

PRZEDMIAR ROBÓT instalacje teletechniczne

NAZWA INWESTYCJI : CENTRUM DYDAKTYCZNO-BADAWCZE NANOTECHNOLOGII
ADRES INWESTYCJI : al. Piastów 45-47, Szczecin
INWESTOR : ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY
ADRES INWESTORA : al. Piastów 17, 70-310 Szczecin
BRANŻA : INSTALACJE TELETECHNICZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Amadeusz Drapikowski
DATA OPRACOWANIA : 03.2010

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

UWAGI:

KOSZTORYS OPRACOWANO NA PODSTAWIE CENNIKA SEKOCENBUD I KW. 2010,
CENNIKÓW PRODUCENTÓW, CENNIKÓW HURTOWNI

Kody CPV:

CPV 45312200-9 - Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych;

Wszystkie pozycje objęte są specyfikacją ST-XI.6

DZIAŁY KOSZTORYSU:

1. SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU CPV 45312200-9;
 - 1.1. piwnica;
 - 1.2. parter;
 - 1.3. piętro I;
 - 1.4. piętro II;
 - 1.5. piętro III;

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDYNEK GŁÓWNY					
1		SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU - CPV 45314000-1			
1.1		piwnica			
1	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka	m		
d.1.	1105-07 ST-	kablowe o wysokości 35mm i szerokości 35mm z osprzętem			
1	XI.6		m	53.00	
		53			
				RAZEM	53.00
2	KNNR 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowe-	szt.		
d.1.	1104-04 ST-	go podłoża na ścianie (2 mocowania) - uchwyty do koryt			
1	XI.6		szt.	53.00	
		poz.1			
				RAZEM	53.00
3	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych - Kołki uniw. rozpor. z	szt.		
d.1.	1201-01 ST-	wkrętami 8 mm			
1	XI.6		szt.	53.00	
		poz.1			
				RAZEM	53.00
4	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1207-01 ST-				
1	XI.6		m	121.00	
		11*11			
				RAZEM	121.00
5	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
d.1.	1208-06 ST-				
1	XI.6		m ³	0.08	
		poz.4*0.025*0.025			
				RAZEM	0.08
6	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1208-01 ST-				
1	XI.6		m	121.00	
		poz.4			
				RAZEM	121.00
7	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1.	1209-05 ST-	cegły			
1	XI.6		otw.	22.00	
		11*2			
				RAZEM	22.00
8	KNR AT-15	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel	m kab-		
d.1.	0102-01 ST-	miedziany do 8 mm - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 linka	la		
1	XI.6		m kab-	329.00	
		poz.9+poz.10	la		
				RAZEM	329.00
9	KNR AT-15	Dodatek za układanie kabla w korytach	m kab-		
d.1.	0103-01 ST-		la		
1	XI.6		m kab-	186.00	
		186	la		
				RAZEM	186.00
10	KNR AT-15	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m		
d.1.	0103-04 ST-		wiązki		
1	XI.6		m	143.00	
		13*11	wiązki		
				RAZEM	143.00
11	KNR AT-15	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm - Rura instalacyjna	m		
d.1.	0104-03 ST-	gładka RB 18 mm + Rura instalacyjna gładka RB 18 mm			
1	XI.6		m	121.00	
		poz.4			
				RAZEM	121.00
12	KNNR 5	Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach	szt.		
d.1.	1101-02				
1	ST-XI.6		szt.	8.00	
	analogia	8			
				RAZEM	8.00
13	KNNR 5	Tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti lub o równoważnych parametrach	szt.		
d.1.	1101-01				
1	ST-XI.6		szt.	8.00	
	analogia	8			
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR AL-01 d.1. 0307-04 1 ST-XI.6	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		11	szt	11.00	
				RAZEM	11.00
15	KNR AL-01 d.1. 0307-03 1 ST-XI.6	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		11	szt	11.00	
				RAZEM	11.00
1.2		parter			
16	KNNR 5 d.1. 1105-07 2 ST-XI.6	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe o wysokości 35mm i szerokości 35mm z osprzętem	m		
		71	m	71.00	
				RAZEM	71.00
17	KNNR 5 d.1. 1105-08 2 ST-XI.6	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe o wysokości 35mm i szerokości 200mm z osprzętem	m		
		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
18	KNNR 5 d.1. 1104-04 2 ST-XI.6	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - uchwyty do koryt	szt.		
		poz.16+poz.17	szt.	107.00	
				RAZEM	107.00
19	KNNR 5 d.1. 1201-01 2 ST-XI.6	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych - Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt.		
		poz.16+poz.17	szt.	107.00	
				RAZEM	107.00
20	KNNR 5 d.1. 1207-01 2 ST-XI.6	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		7*11	m	77.00	
				RAZEM	77.00
21	KNNR 5 d.1. 1208-06 2 ST-XI.6	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		poz.20*0.025*0.025	m ³	0.05	
				RAZEM	0.05
22	KNNR 5 d.1. 1208-01 2 ST-XI.6	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.20	m	77.00	
				RAZEM	77.00
23	KNNR 5 d.1. 1209-05 2 ST-XI.6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		7*2	otw.	14.00	
				RAZEM	14.00
24	KNR AT-15 d.1. 0102-01 2 ST-XI.6	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 linka	m kab- la		
		poz.25+poz.26	m kab- la	2566.00	
				RAZEM	2566.00
25	KNR AT-15 d.1. 0103-01 2 ST-XI.6	Dodatek za układanie kabla w korytach	m kab- la		
		2475	m kab- la	2475.00	
				RAZEM	2475.00
26	KNR AT-15 d.1. 0103-04 2 ST-XI.6	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wiązki		
		13*7	m wiązki	91.00	
				RAZEM	91.00
27	KNR AT-15 d.1. 0104-03 ST- 2 XI.6	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm - Rura instalacyjna gładka RB 18 mm + Rura instalacyjna gładka RB 18 mm	m		
		poz.20	m	77.00	
				RAZEM	77.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 5 d.1. 1101-02 2 ST-XI.6 analogia	Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
29	KNNR 5 d.1. 1101-01 2 ST-XI.6 analogia	Tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti lub o równoważnych parametrach	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
30	KNR AL-01 d.1. 0307-04 2 ST-XI.6	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
31	KNR AL-01 d.1. 0307-03 2 ST-XI.6	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
1.3		I piętro			
32	KNNR 5 d.1. 1105-07 3 ST-XI.6	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe o wysokości 35mm i szerokości 35mm z osprzętem	m		
		92	m	92.00	
				RAZEM	92.00
33	KNNR 5 d.1. 1105-08 3 ST-XI.6	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe o wysokości 35mm i szerokości 200mm z osprzętem	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNNR 5 d.1. 1104-04 3 ST-XI.6	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - uchwyty do koryt	szt.		
		poz.32+poz.33	szt.	94.00	
				RAZEM	94.00
35	KNNR 5 d.1. 1201-01 3 ST-XI.6	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych - Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt.		
		poz.32+poz.33	szt.	94.00	
				RAZEM	94.00
36	KNNR 5 d.1. 1207-01 3 ST-XI.6	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		13*11	m	143.00	
				RAZEM	143.00
37	KNNR 5 d.1. 1208-06 3 ST-XI.6	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		poz.36*0.025*0.025	m ³	0.09	
				RAZEM	0.09
38	KNNR 5 d.1. 1208-01 3 ST-XI.6	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.36	m	143.00	
				RAZEM	143.00
39	KNNR 5 d.1. 1209-05 3 ST-XI.6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		13*2	otw.	26.00	
				RAZEM	26.00
40	KNR AT-15 d.1. 0102-01 3 ST-XI.6	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 linka	m kab- la		
		poz.41+poz.42	m kab- la	610.00	
				RAZEM	610.00
41	KNR AT-15 d.1. 0103-01 3 ST-XI.6	Dodatek za układanie kabla w korytach	m kab- la		
		441	m kab- la	441.00	
				RAZEM	441.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR AT-15 d.1. 0103-04 3 ST-XI.6	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej 13*13	m wiązki m wiązki	 169.00	
				RAZEM	169.00
43	KNR AT-15 d.1. 0104-03 3 ST-XI.6	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm - Rura instalacyjna gładka RB 18 mm + Rura instalacyjna gładka RB 18 mm poz.36	m m	 143.00	
				RAZEM	143.00
44	KNNR 5 d.1. 1101-02 3 ST-XI.6 analogia	Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
45	KNNR 5 d.1. 1101-01 3 ST-XI.6 analogia	Tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti lub o równoważnych parametrach 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
46	KNR AL-01 d.1. 0307-04 3 ST-XI.6	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
47	KNR AL-01 d.1. 0307-03 3 ST-XI.6	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
1.4		II piętro			
48	KNNR 5 d.1. 1105-07 4 ST-XI.6	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe o wysokości 35mm i szerokości 35mm z osprzętem 86	m m	 86.00	
				RAZEM	86.00
49	KNNR 5 d.1. 1104-04 4 ST-XI.6	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - uchwyty do koryt poz.48	szt. szt.	 86.00	
				RAZEM	86.00
50	KNNR 5 d.1. 1201-01 4 ST-XI.6	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych - Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm poz.48	szt. szt.	 86.00	
				RAZEM	86.00
51	KNNR 5 d.1. 1207-01 4 ST-XI.6	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 13*11	m m	 143.00	
				RAZEM	143.00
52	KNNR 5 d.1. 1208-06 4 ST-XI.6	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej poz.51*0.025*0.025	m ³ m ³	 0.09	
				RAZEM	0.09
53	KNNR 5 d.1. 1208-01 4 ST-XI.6	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.51	m m	 143.00	
				RAZEM	143.00
54	KNNR 5 d.1. 1209-05 4 ST-XI.6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 13*2	otw. otw.	 26.00	
				RAZEM	26.00
55	KNR AT-15 d.1. 0102-01 4 ST-XI.6	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 linka poz.56+poz.57	m kab- la m kab- la	 612.00	
				RAZEM	612.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR AT-15 d.1. 0103-01 4 ST-XI.6	Dodatek za układanie kabla w korytach 443	m kab- la m kab- la	 443.00	
				RAZEM	443.00
57	KNR AT-15 d.1. 0103-04 4 ST-XI.6	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej 13*13	m wiązki m wiązki	 169.00	
				RAZEM	169.00
58	KNR AT-15 d.1. 0104-03 4 ST-XI.6	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm - Rura instalacyjna gładka RB 18 mm + Rura instalacyjna gładka RB 18 mm poz.51	m m	 143.00	
				RAZEM	143.00
59	KNNR 5 d.1. 1101-02 4 ST-XI.6 analogia	Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
60	KNNR 5 d.1. 1101-01 4 ST-XI.6 analogia	Tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti lub o równoważnych parametrach 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
61	KNR AL-01 d.1. 0307-04 4 ST-XI.6	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 13	szt szt	 13.00	
				RAZEM	13.00
62	KNR AL-01 d.1. 0307-03 4 ST-XI.6	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 14	szt szt	 14.00	
				RAZEM	14.00
1.5		III piętro			
63	KNNR 5 d.1. 1105-07 5 ST-XI.6	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe o wysokości 35mm i szerokości 35mm z osprzętem 116	m m	 116.00	
				RAZEM	116.00
64	KNNR 5 d.1. 1105-08 5 ST-XI.6	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe o wysokości 35mm i szerokości 200mm z osprzętem 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
65	KNNR 5 d.1. 1104-04 5 ST-XI.6	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - uchwyty do koryt poz.63+poz.47	szt. szt.	 132.00	
				RAZEM	132.00
66	KNNR 5 d.1. 1201-01 5 ST-XI.6	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych - Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm poz.63+poz.47	szt. szt.	 132.00	
				RAZEM	132.00
67	KNNR 5 d.1. 1207-01 5 ST-XI.6	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 20*12	m m	 240.00	
				RAZEM	240.00
68	KNNR 5 d.1. 1208-06 5 ST-XI.6	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej poz.67*0.025*0.025	m ³ m ³	 0.15	
				RAZEM	0.15
69	KNNR 5 d.1. 1208-01 5 ST-XI.6	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.67	m m	 240.00	
				RAZEM	240.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 5 d.1. 1209-05 5 ST-XI.6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20*2	otw. otw.	 40.00	
				RAZEM	40.00
71	KNR AT-15 d.1. 0102-01 5 ST-XI.6	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 linka poz.72+poz.73	m kab- la m kab- la	 1012.00	
				RAZEM	1012.00
72	KNR AT-15 d.1. 0103-01 5 ST-XI.6	Dodatek za układanie kabla w korytach 732	m kab- la m kab- la	 732.00	
				RAZEM	732.00
73	KNR AT-15 d.1. 0103-04 5 ST-XI.6	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej 20*14	m wiązki m wiązki	 280.00	
				RAZEM	280.00
74	KNR AT-15 d.1. 0104-03 5 ST-XI.6	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm - Rura instalacyjna gładka RB 18 mm + Rura instalacyjna gładka RB 18 mm poz.67	m m	 240.00	
				RAZEM	240.00
75	KNNR 5 d.1. 1101-02 5 ST-XI.6 analogia	Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
76	KNNR 5 d.1. 1101-01 5 ST-XI.6 analogia	Tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti lub o równoważnych parametrach 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
77	KNR AL-01 d.1. 0307-04 5 ST-XI.6	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 20	szt szt	 20.00	
				RAZEM	20.00
78	KNR AL-01 d.1. 0307-03 5 ST-XI.6	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 23	szt szt	 23.00	
				RAZEM	23.00

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	piwnica						
1.2	parter						
1.3	I piętro						
1.4	II piętro						
1.5	III piętro						
1	SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU - CPV 45314000-1						
	RAZEM						

Słownie:

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
BUDYNEK GŁÓWNY			
1	SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU - CPV 45314000-1	1	78
1.1	piwnica	1	15
1.2	parter	16	31
1.3	I piętro	32	47
1.4	II piętro	48	62

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1.5	III piętro	63	78

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Piasek uszlachetniony	m ³	0.59		0.59							
2.	Cement CEM I - workowany	t	0.12		0.12							
3.	Rura instalacyjna gładka RB 18 mm	m	752.96		752.96							
4.	Złączka kompensacyjna do rur 18	szt	296.84		296.84							
5.	uchwyty do koryt	szt	472.00		472.00							
6.	korytko kablowe o wysokości 35mm i szerokości 35mm z osprzętem	m	418.00		418.00							
7.	korytko kablowe o wysokości 35mm i szerokości 200mm z osprzętem	m	41.00		41.00							
8.	Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach	szt	42.00		42.00							
9.	tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti lub o równoważnych parametrach	szt	42.00		42.00							
10.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 linka	m	5334.16		5334.16							
11.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	972.32		972.32							
12.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	750.58		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: