

Kosztorys ślepy 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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU - CPV 45314000-1				0,00
1.1	piwnica				0,00
1.2	parter				0,00
1.3	I piętro				0,00
1.4	II piętro				0,00
1.5	III piętro				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
BUDYNEK GŁÓWNY								
1		SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU - CPV 45314000-1						
1.1		piwnica						
1	KNNR 5 1105-07 ST-XI.6	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe o wysokości 35mm i szerokości 35mm z osprzętem	m				53	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,16	0,00	0,00000		
	8322200	-- Materiały -- korytka kablowe o wysokości 35mm i szerokości 35mm z osprzętem	m	1,00	0,00	0,00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00000		
Razem pozycja 1						0,00000	53,00	0,00
2	KNNR 5 1104-04 ST-XI.6	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - uchwyty do koryt	szt.				poz.1 = 53,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,08	0,00	0,00000		
	8321399	-- Materiały -- uchwyty do koryt	szt	1,00	0,00	0,00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00000		
Razem pozycja 2						0,00000	53,00	0,00
3	KNNR 5 1201-01 ST-XI.6	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych - Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt.				poz.1 = 53,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,009	0,00	0,00000		
	8990423	-- Materiały -- Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	2,06	0,00	0,00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00000		
Razem pozycja 3						0,00000	53,00	0,00
4	KNNR 5 1207-01 ST-XI.6	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m				11*11 = 121,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,08	0,00	0,00000		
Razem pozycja 4						0,00000	121,00	0,00
5	KNNR 5 1208-06 ST-XI.6	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³				poz.4* 0,025*0,025 = 0,08	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,01	0,00	0,00000		
	1700306	-- Materiały -- Cement CEM I - workowany	t	0,27	0,00	0,00000		
	1601802	Piasek uszlachetniony	m ³	1,29	0,00	0,00000		
Razem pozycja 5						0,00000	0,08	0,00
6	KNNR 5 1208-01 ST-XI.6	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				poz.4 = 121,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,032	0,00	0,00000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00000		
Razem pozycja 6						0,00000	121,00	0,00
7	KNNR 5 1209-05 ST-XI.6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				11*2 = 22,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,39	0,00	0,00000		
Razem pozycja 7						0,00000	22,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8	KNR AT-15 d.1. 0102-01 ST- 1 XI.6	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 linka	m kabla				poz.9+poz.10 = 329,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,017	0,00	0,00000		
	8741002	-- Materiały -- Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 linka	m	1,04	0,00	0,00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	1,50	0,00	0,00000		
Razem pozycja 8						0,00000	329,00	0,00
9	KNR AT-15 d.1. 0103-01 ST- 1 XI.6	Dodatek za układanie kabla w korytach	m kabla				186	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0064	0,00	0,00000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,50	0,00	0,00000		
Razem pozycja 9						0,00000	186,00	0,00
10	KNR AT-15 d.1. 0103-04 ST- 1 XI.6	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wiązków				13*11 = 143,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,015	0,00	0,00000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,50	0,00	0,00000		
Razem pozycja 10						0,00000	143,00	0,00
11	KNR AT-15 d.1. 0104-03 ST- 1 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.4 = 121,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,019	0,00	0,00000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,50	0,00	0,00000		
	7580082	Rura instalacyjna gładka RB 18 mm	m	1,04	0,00	0,00000		
	7580402	Złączka kompensacyjna do rur 18	szt	0,41	0,00	0,00000		
Razem pozycja 11						0,00000	121,00	0,00
12	KNNR 5 1101- d.1. 02 ST-XI.6 1 analogia	Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,098	0,00	0,00000		
	8340799	-- Materiały -- Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach	szt	1,00	0,00	0,00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00000		
Razem pozycja 12						0,00000	8,00	0,00
13	KNNR 5 1101- d.1. 01 ST-XI.6 1 analogia	Tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti lub o równoważnych parametrach	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,074	0,00	0,00000		
	8340799	-- Materiały -- tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti lub o równoważnych parametrach	szt	1,00	0,00	0,00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00000		
Razem pozycja 13						0,00000	8,00	0,00
14	KNR AL-01 d.1. 0307-04 ST- 1 XI.6	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt				11	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999			r-g	2,33	0,00	0,00000		
Razem pozycja 14						0,00000	11,00	0,00
15 d.1. 0307-03 ST- 1 XI.6		Praca próbna systemu kontroli dostę- pu - próby pomontażoweczytnika identyfikującego	szt				11	
999		-- Robocizna --	r-g	2,89	0,00	0,00000		
Razem pozycja 15						0,00000	11,00	0,00
1.2		parter						
16 d.1. 07 ST-XI.6 2		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe o wysokości 35mm i szerokości 35mm z osprzętem	m				71	
999		-- Robocizna --	r-g	0,16	0,00	0,00000		
8322200		-- Materiały -- korytka kablowe o wysokości 35mm i szerokości 35mm z osprzętem	m	1,00	0,00	0,00000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00000		
Razem pozycja 16						0,00000	71,00	0,00
17 d.1. 08 ST-XI.6 2		Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe o wysokości 35mm i szerokości 200mm z osprzętem	m				36	
999		-- Robocizna --	r-g	0,19	0,00	0,00000		
8322200		-- Materiały -- korytka kablowe o wysokości 35mm i szerokości 200mm z osprzętem	m	1,00	0,00	0,00000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00000		
Razem pozycja 17						0,00000	36,00	0,00
18 d.1. 04 ST-XI.6 2		Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykrę- canie do gotowego podłoża na ścia- nie (2 mocowania) - uchwyty do koryt	szt.				poz.16+poz. 17 = 107,00	
999		-- Robocizna --	r-g	0,08	0,00	0,00000		
8321399		-- Materiały -- uchwyty do koryt	szt	1,00	0,00	0,00000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00000		
Razem pozycja 18						0,00000	107,00	0,00
19 d.1. 01 ST-XI.6 2		Osadzenie w podłożu kołków plasti- kowych rozporowych - Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt.				poz.16+poz. 17 = 107,00	
999		-- Robocizna --	r-g	0,009	0,00	0,00000		
8990423		-- Materiały -- Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	2,06	0,00	0,00000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00000		
Razem pozycja 19						0,00000	107,00	0,00
20 d.1. 01 ST-XI.6 2		Wykucie bruzd dla przewodów wtyn- kowych w cegle	m				7*11 = 77,00	
999		-- Robocizna --	r-g	0,08	0,00	0,00000		
Razem pozycja 20						0,00000	77,00	0,00
21 d.1. 06 ST-XI.6 2		Zaprawianie bruzd - ręczne przygoto- wanie zaprawy cementowej	m ³				poz.20* 0,025*0,025 = 0,05	
999		-- Robocizna --	r-g	3,01	0,00	0,00000		
1700306		-- Materiały -- Cement CEM I - workowany	t	0,27	0,00	0,00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1601802	Piasek uszlachetniony	m³	1,29	0,00	0,00000		
Razem pozycja 21						0,00000	0,05	0,00
22 d.1. 01 ST-XI.6 2		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				poz.20 = 77,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,032	0,00	0,00000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00000		
Razem pozycja 22						0,00000	77,00	0,00
23 d.1. 05 ST-XI.6 2		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				7*2 = 14,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,39	0,00	0,00000		
Razem pozycja 23						0,00000	14,00	0,00
24 d.1. 0102-01 ST-XI.6 2		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 linka	m kabla				poz.25+poz.26 = 2566,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,017	0,00	0,00000		
	8741002	-- Materiały -- Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 linka	m	1,04	0,00	0,00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	1,50	0,00	0,00000		
Razem pozycja 24						0,00000	2566,00	0,00
25 d.1. 0103-01 ST-XI.6 2		Dodatek za układanie kabla w korytach	m kabla				2475	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0064	0,00	0,00000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,50	0,00	0,00000		
Razem pozycja 25						0,00000	2475,00	0,00
26 d.1. 0103-04 ST-XI.6 2		Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wiązków				13*7 = 91,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,015	0,00	0,00000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,50	0,00	0,00000		
Razem pozycja 26						0,00000	91,00	0,00
27 d.1. 0104-03 ST-XI.6 2		Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm - Rura instalacyjna gładka RB 18 mm + Rura instalacyjna gładka RB 18 mm	m				poz.20 = 77,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,019	0,00	0,00000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,50	0,00	0,00000		
	7580082	Rura instalacyjna gładka RB 18 mm	m	1,04	0,00	0,00000		
	7580402	Złączka kompensacyjna do rur 18	szt	0,41	0,00	0,00000		
Razem pozycja 27						0,00000	77,00	0,00
28 d.1. 02 ST-XI.6 2 analogia		Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,098	0,00	0,00000		
	8340799	-- Materiały -- Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach	szt	1,00	0,00	0,00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00000		
Razem pozycja 28						0,00000	5,00	0,00
29	KNNR 5 1101- d.1. 01 ST-XI.6 2 analogia	Tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti lub o równoważnych parametrach	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,074	0,00	0,00000		
	8340799	-- Materiały -- tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti lub o równoważnych parametrach	szt	1,00	0,00	0,00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00000		
Razem pozycja 29						0,00000	5,00	0,00
30	KNR AL-01 d.1. 0307-04 ST- 2 XI.6	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,33	0,00	0,00000		
Razem pozycja 30						0,00000	7,00	0,00
31	KNR AL-01 d.1. 0307-03 ST- 2 XI.6	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czynnika identyfikującego	szt				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,89	0,00	0,00000		
Razem pozycja 31						0,00000	7,00	0,00
1.3		I piętro						
32	KNNR 5 1105- d.1. 07 ST-XI.6 3	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe o wysokości 35mm i szerokości 35mm z osprzętem	m				92	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,16	0,00	0,00000		
	8322200	-- Materiały -- korytka kablowe o wysokości 35mm i szerokości 35mm z osprzętem	m	1,00	0,00	0,00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00000		
Razem pozycja 32						0,00000	92,00	0,00
33	KNNR 5 1105- d.1. 08 ST-XI.6 3	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe o wysokości 35mm i szerokości 200mm z osprzętem	m				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,19	0,00	0,00000		
	8322200	-- Materiały -- korytka kablowe o wysokości 35mm i szerokości 200mm z osprzętem	m	1,00	0,00	0,00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00000		
Razem pozycja 33						0,00000	2,00	0,00
34	KNNR 5 1104- d.1. 04 ST-XI.6 3	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - uchwyty do koryt	szt.				poz.32+poz.33 = 94,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,08	0,00	0,00000		
	8321399	-- Materiały -- uchwyty do koryt	szt	1,00	0,00	0,00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00000		
Razem pozycja 34						0,00000	94,00	0,00
35	KNNR 5 1201- d.1. 01 ST-XI.6 3	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych - Kołki uniwers. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt.				poz.32+poz.33 = 94,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,009	0,00	0,00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	8990423 0000000	-- Materiały -- Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	2,06 2,50	0,00 0,00	0,00000 0,00000		
Razem pozycja 35						0,00000	94,00	0,00
36 d.1. 01 ST-XI.6 3		Wykucie bruzd dla przewodów wtyn- kowych w cegle	m				13*11 = 143,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,08	0,00	0,00000		
Razem pozycja 36						0,00000	143,00	0,00
37 d.1. 06 ST-XI.6 3		Zaprawianie bruzd - ręczne przygoto- wanie zaprawy cementowej	m ³				poz.36* 0,025*0,025 = 0,09	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,01	0,00	0,00000		
	1700306 1601802	-- Materiały -- Cement CEM I - workowany Piasek uszlachetniony	t m ³	0,27 1,29	0,00 0,00	0,00000 0,00000		
Razem pozycja 37						0,00000	0,09	0,00
38 d.1. 01 ST-XI.6 3		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				poz.36 = 143,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,032	0,00	0,00000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00000		
Razem pozycja 38						0,00000	143,00	0,00
39 d.1. 05 ST-XI.6 3		Przebijanie otworów śr. 25 mm o dłu- gości do 1 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły	otw.				13*2 = 26,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,39	0,00	0,00000		
Razem pozycja 39						0,00000	26,00	0,00
40 d.1. 0102-01 ST- 3 XI.6		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, ka- bel miedziany do 8 mm - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 linka	m kabla				poz.41+poz. 42 = 610,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,017	0,00	0,00000		
	8741002 0000000	-- Materiały -- Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 linka materiały pomocnicze(od R)	m %	1,04 1,50	0,00 0,00	0,00000 0,00000		
Razem pozycja 40						0,00000	610,00	0,00
41 d.1. 0103-01 ST- 3 XI.6		Dodatek za układanie kabla w kory- tach	m kabla				441	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0064	0,00	0,00000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,50	0,00	0,00000		
Razem pozycja 41						0,00000	441,00	0,00
42 d.1. 0103-04 ST- 3 XI.6		Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wiąz- ki				13*13 = 169,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,015	0,00	0,00000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,50	0,00	0,00000		
Razem pozycja 42						0,00000	169,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
43	KNR AT-15 d.1. 0104-03 ST- 3 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.36 = 143,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,019	0,00	0,00000		
	0000000	-- Materiały --						
	7580082	materiały pomocnicze(od R)	%	1,50	0,00	0,00000		
	7580082	Rura instalacyjna gładka RB 18 mm	m	1,04	0,00	0,00000		
	7580402	Złączka kompensacyjna do rur 18	szt	0,41	0,00	0,00000		
Razem pozycja 43						0,00000	143,00	0,00
44	KNNR 5 1101- d.1. 02 ST-XI.6 3 analogia	Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach	szt.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,098	0,00	0,00000		
	8340799	-- Materiały --						
	8340799	Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach	szt	1,00	0,00	0,00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00000		
Razem pozycja 44						0,00000	9,00	0,00
45	KNNR 5 1101- d.1. 01 ST-XI.6 3 analogia	Tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti lub o równoważnych parametrach	szt.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,074	0,00	0,00000		
	8340799	-- Materiały --						
	8340799	tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti lub o równoważnych parametrach	szt	1,00	0,00	0,00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00000		
Razem pozycja 45						0,00000	9,00	0,00
46	KNR AL-01 d.1. 0307-04 ST- 3 XI.6	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,33	0,00	0,00000		
Razem pozycja 46						0,00000	13,00	0,00
47	KNR AL-01 d.1. 0307-03 ST- 3 XI.6	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,89	0,00	0,00000		
Razem pozycja 47						0,00000	16,00	0,00
1.4		II piętro						
48	KNNR 5 1105- d.1. 07 ST-XI.6 4	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe o wysokości 35mm i szerokości 35mm z osprzętem	m				86	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,16	0,00	0,00000		
	8322200	-- Materiały --						
	8322200	korytka kablowe o wysokości 35mm i szerokości 35mm z osprzętem	m	1,00	0,00	0,00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00000		
Razem pozycja 48						0,00000	86,00	0,00
49	KNNR 5 1104- d.1. 04 ST-XI.6 4	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - uchwyty do koryt	szt.				poz.48 = 86,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,08	0,00	0,00000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	8321399 0000000	uchwyty do koryt materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,00 2,50	0,00 0,00	0,00000 0,00000		
Razem pozycja 49						0,00000	86,00	0,00
50 d.1. 01 ST-XI.6 4	KNNR 5 1201- 01 ST-XI.6	Osadzenie w podłożu kołków plasti- kowych rozporowych - Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt.				poz.48 = 86,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,009	0,00	0,00000		
	8990423 0000000	-- Materiały -- Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	2,06 2,50	0,00 0,00	0,00000 0,00000		
Razem pozycja 50						0,00000	86,00	0,00
51 d.1. 01 ST-XI.6 4	KNNR 5 1207- 01 ST-XI.6	Wykucie bruzd dla przewodów wtyń- kowych w cegle	m				13*11 = 143,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,08	0,00	0,00000		
Razem pozycja 51						0,00000	143,00	0,00
52 d.1. 06 ST-XI.6 4	KNNR 5 1208- 06 ST-XI.6	Zaprawianie bruzd - ręczne przygoto- wanie zaprawy cementowej	m ³				poz.51* 0,025*0,025 = 0,09	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,01	0,00	0,00000		
	1700306 1601802	-- Materiały -- Cement CEM I - workowany Piasek uszlachetniony	t m ³	0,27 1,29	0,00 0,00	0,00000 0,00000		
Razem pozycja 52						0,00000	0,09	0,00
53 d.1. 01 ST-XI.6 4	KNNR 5 1208- 01 ST-XI.6	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				poz.51 = 143,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,032	0,00	0,00000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00000		
Razem pozycja 53						0,00000	143,00	0,00
54 d.1. 05 ST-XI.6 4	KNNR 5 1209- 05 ST-XI.6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o dłu- gości do 1 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły	otw.				13*2 = 26,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,39	0,00	0,00000		
Razem pozycja 54						0,00000	26,00	0,00
55 d.1. 0102-01 ST- 4 XI.6	KNR AT-15 0102-01 ST- 4 XI.6	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, ka- bel miedziany do 8 mm - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 linka	m kabla				poz.56+poz. 57 = 612,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,017	0,00	0,00000		
	8741002 0000000	-- Materiały -- Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 linka materiały pomocnicze(od R)	m %	1,04 1,50	0,00 0,00	0,00000 0,00000		
Razem pozycja 55						0,00000	612,00	0,00
56 d.1. 0103-01 ST- 4 XI.6	KNR AT-15 0103-01 ST- 4 XI.6	Dodatek za układanie kabla w kory- tach	m kabla				443	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0064	0,00	0,00000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,50	0,00	0,00000		
Razem pozycja 56						0,00000	443,00	0,00
57 d.1. 0103-04 ST- 4 XI.6	KNR AT-15 0103-04 ST- 4 XI.6	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wią- z- ki				13*13 = 169,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,015	0,00	0,00000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,50	0,00	0,00000		
Razem pozycja 57						0,00000	169,00	0,00
58	KNR AT-15	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm - Rura instalacyjna gładka RB 18 mm + Rura instalacyjna gładka RB 18 mm	m				poz.51 = 143,00	
d.1.	0104-03 ST-4	XI.6						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,019	0,00	0,00000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,50	0,00	0,00000		
	7580082	Rura instalacyjna gładka RB 18 mm	m	1,04	0,00	0,00000		
	7580402	Złączka kompensacyjna do rur 18	szt	0,41	0,00	0,00000		
Razem pozycja 58						0,00000	143,00	0,00
59	KNNR 5 1101-	Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach	szt.				9	
d.1.	02 ST-XI.6							
	4	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,098	0,00	0,00000		
	8340799	-- Materiały -- Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach	szt	1,00	0,00	0,00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00000		
Razem pozycja 59						0,00000	9,00	0,00
60	KNNR 5 1101-	Tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti lub o równoważnych parametrach	szt.				9	
d.1.	01 ST-XI.6							
	4	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,074	0,00	0,00000		
	8340799	-- Materiały -- tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti lub o równoważnych parametrach	szt	1,00	0,00	0,00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00000		
Razem pozycja 60						0,00000	9,00	0,00
61	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt				13	
d.1.	0307-04 ST-4	XI.6						
	999	-- Robocizna --	r-g	2,33	0,00	0,00000		
Razem pozycja 61						0,00000	13,00	0,00
62	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt				14	
d.1.	0307-03 ST-4	XI.6						
	999	-- Robocizna --	r-g	2,89	0,00	0,00000		
Razem pozycja 62						0,00000	14,00	0,00
1.5		III piętro						
63	KNNR 5 1105-	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe o wysokości 35mm i szerokości 35mm z osprzętem	m				116	
d.1.	07 ST-XI.6							
	5							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,16	0,00	0,00000		
	8322200	-- Materiały -- korytka kablowe o wysokości 35mm i szerokości 35mm z osprzętem	m	1,00	0,00	0,00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00000		
Razem pozycja 63						0,00000	116,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
64	KNNR 5 1105- d.1. 08 ST-XI.6 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe o wysokości 35mm i szerokości 200mm z osprzętem	m				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,19	0,00	0,00000		
	8322200	-- Materiały -- korytka kablowe o wysokości 35mm i szerokości 200mm z osprzętem	m	1,00	0,00	0,00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00000		
Razem pozycja 64						0,00000	3,00	0,00
65	KNNR 5 1104- d.1. 04 ST-XI.6 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - uchwyty do koryt	szt.				poz.63+poz.47 = 132,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,08	0,00	0,00000		
	8321399	-- Materiały -- uchwyty do koryt	szt.	1,00	0,00	0,00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00000		
Razem pozycja 65						0,00000	132,00	0,00
66	KNNR 5 1201- d.1. 01 ST-XI.6 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych - Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt.				poz.63+poz.47 = 132,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,009	0,00	0,00000		
	8990423	-- Materiały -- Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt.	2,06	0,00	0,00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00000		
Razem pozycja 66						0,00000	132,00	0,00
67	KNNR 5 1207- d.1. 01 ST-XI.6 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m				20*12 = 240,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,08	0,00	0,00000		
Razem pozycja 67						0,00000	240,00	0,00
68	KNNR 5 1208- d.1. 06 ST-XI.6 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m³				poz.67*0,025*0,025 = 0,15	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,01	0,00	0,00000		
	1700306	-- Materiały -- Cement CEM I - workowany	t	0,27	0,00	0,00000		
	1601802	Piasek uszlachetniony	m³	1,29	0,00	0,00000		
Razem pozycja 68						0,00000	0,15	0,00
69	KNNR 5 1208- d.1. 01 ST-XI.6 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				poz.67 = 240,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,032	0,00	0,00000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00000		
Razem pozycja 69						0,00000	240,00	0,00
70	KNNR 5 1209- d.1. 05 ST-XI.6 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				20*2 = 40,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,39	0,00	0,00000		
Razem pozycja 70						0,00000	40,00	0,00
71	KNR AT-15 d.1. 0102-01 ST- 5 XI.6	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 linka	m kabla				poz.72+poz.73 = 1012,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,017	0,00	0,00000		
	8741002	-- Materiały -- Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 linka	m	1,04	0,00	0,00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	1,50	0,00	0,00000		
Razem pozycja 71						0,00000	1012,00	0,00
72	KNR AT-15	Dodatek za układanie kabla w kory- tach	m kabla				732	
d.1.	0103-01 ST- 5 XI.6							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0064	0,00	0,00000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,50	0,00	0,00000		
Razem pozycja 72						0,00000	732,00	0,00
73	KNR AT-15	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynekowej	m wią- zki				20*14 = 280,00	
d.1.	0103-04 ST- 5 XI.6							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,015	0,00	0,00000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,50	0,00	0,00000		
Razem pozycja 73						0,00000	280,00	0,00
74	KNR AT-15	Układanie peszla/rurek podtyńko- wych o średnicy do 24 mm - Rura in- stalacyjna gładka RB 18 mm + Rura instalacyjna gładka RB 18 mm	m				poz.67 = 240,00	
d.1.	0104-03 ST- 5 XI.6							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,019	0,00	0,00000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,50	0,00	0,00000		
	7580082	Rura instalacyjna gładka RB 18 mm	m	1,04	0,00	0,00000		
	7580402	Złączka kompensacyjna do rur 18	szt	0,41	0,00	0,00000		
Razem pozycja 74						0,00000	240,00	0,00
75	KNNR 5 1101-	Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parame- trach	szt.				11	
d.1.	02 ST-XI.6 5 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,098	0,00	0,00000		
	8340799	-- Materiały -- Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parame- trach	szt	1,00	0,00	0,00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00000		
Razem pozycja 75						0,00000	11,00	0,00
76	KNNR 5 1101-	Tabliczki znamionowe np. TZ CP fir- my Hilti lub o równoważnych parame- trach	szt.				11	
d.1.	01 ST-XI.6 5 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,074	0,00	0,00000		
	8340799	-- Materiały -- tabliczki znamionowe np. TZ CP fir- my Hilti lub o równoważnych parame- trach	szt	1,00	0,00	0,00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,00000		
Razem pozycja 76						0,00000	11,00	0,00
77	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostę- pu - próby pomontażowe elektrome- chanicznych elementów blokujących	szt				20	
d.1.	0307-04 ST- 5 XI.6							
	999	-- Robocizna --	r-g	2,33	0,00	0,00000		
Razem pozycja 77						0,00000	20,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
78	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostę- pu - próby pomontażoweczytnika identyfikującego	szt				23	
	d.1. 0307-03 ST- 5 XI.6	-- Robocizna --						
	999		r-g	2,89	0,00	0,00000		
Razem pozycja 78						0,00000	23,00	0,00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	750,58	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Piasek uszlachetniony	m ³	0,59		0,59	0,00	0,00					
2.	Cement CEM I - workowany	t	0,12		0,12	0,00	0,00					
3.	Rura instalacyjna gładka RB 18 mm	m	752,96		752,96	0,00	0,00					
4.	Złączka kompensacyjna do rur 18	szt	296,84		296,84	0,00	0,00					
5.	uchwyty do koryt	szt	472,00		472,00	0,00	0,00					
6.	korytko kablowe o wysokości 35mm i szerokości 35mm z osprzętem	m	418,00		418,00	0,00	0,00					
7.	korytko kablowe o wysokości 35mm i szerokości 200mm z osprzętem	m	41,00		41,00	0,00	0,00					
8.	Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach	szt	42,00		42,00	0,00	0,00					
9.	tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti lub o równoważnych parametrach	szt	42,00		42,00	0,00	0,00					
10.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 linka	m	5334,16		5334,16	0,00	0,00					
11.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	972,32		972,32	0,00	0,00					
12.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

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

Słownie: zero i 00/100 zł