
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA PARTERU BUDYNKU PRZY UL.PUŁASKIEGO 10
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, Al. Piastów 17, 18
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : al. Piastów 17, 71-899 Szczecin
BRANŻA : Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Wojczal
DATA OPRACOWANIA : 25.08.2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.08.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA STRUKTURALNA			
1.1		Gniazda wtykowe			
1	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3	szt.		
d.1.	0802-08				
1		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
2	KNR AT-28	Montaż gniazd - wkładka wymienna	szt.		
d.1.	0109-02				
1		169	szt.	169.000	
				RAZEM	169.000
3	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej	szt.		
d.1.	0107-07				
1		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
4	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - etykieta wypukła	szt.		
d.1.	0107-03				
1		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
5	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - montaż zaslepki	szt.		
d.1.	0107-03				
1		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
6	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - montaż ramki	szt.		
d.1.	0107-03				
1		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
7	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - montaż uchwytu	szt.		
d.1.	0107-03				
1		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
8	KNR 5-08	Montaż puszek podtynkowych	szt.		
d.1.	0404-01				
1	analogia	32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
9	KNR 5-08	Montaż puszek podtynkowych Puszka podtynkowa	szt.		
d.1.	0404-01				
1	analogia	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNR 5-08	Montaż puszek podtynkowych Puszka podtynkowa	szt.		
d.1.	0404-01				
1	analogia	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
11	KNR 5-08	Montaż puszek w biurkach- Mediaport	szt.		
d.1.	0404-01				
1	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 5-08	Montaż puszek w biurkach- Mediaport z dodatkowymi gniazdami	szt.		
d.1.	0404-01				
1	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 5-08	Montaż puszek podłogowych- Puszka podłogowa 12 Modułowa	szt.		
d.1.	0404-01				
1	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
d.1.	0111-01				
1	analogia	169	pomiar	169.000	
				RAZEM	169.000
1.2		Okablowanie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR AT-13 d.1. 0104-15 2	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 63 mm 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
16	KNR 5-08 d.1. 0109-05 2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) 3500	m m	 3500.000	
				RAZEM	3500.000
17	KNR 5-08 d.1. 0109-05 2	Rury winidurkowe 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
18	KNR AT-28 d.1. 0102-01 2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel U/UTP kat.6 ISO, 4 pary 23AWG, PCV 10140	m kab- la m kab- la	 10140.000	
				RAZEM	10140.000
19	KNR AT-28 d.1. 0102-01 2	Układanie poziomego okablowania 140	m kab- la m kab- la	 140.000	
				RAZEM	140.000
20	KNR AT-28 d.1. 0102-01 2	Układanie poziomego okablowania 250	m kab- la m kab- la	 250.000	
				RAZEM	250.000
21	KNR AT-28 d.1. 0103-04 2	Dodatek za układanie kabla w peszlu 3500	m m	 3500.000	
				RAZEM	3500.000
22	KNR AT-14 d.1. 0105-04 2	Montaż opaski kablowej 6000	szt. szt.	 6000.000	
				RAZEM	6000.000
23	d.1. kalk. własna 2	Zabezpieczenie przejść przez ściany oddzielenia pożarowego 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.3		Stelaż rack19"			
24	KNR AT-28 d.1. 0111-01 3	Montaż paneli w stelażach 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNR AT-28 d.1. 0111-01 3	Montaż pezwłłącznicy światłowodowej w stelażach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR AT-28 d.1. 0110-14 3	Montaż wyposażenia szaf - prowadnica kabli 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
27	Analiza włas- d.1. na Analiza 3 własna	Materiały drobne - zestaw elementów mocujących 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNR AT-28 d.1. 0110-09 3	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR AT-28 d.1. 0110-05 3	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 25U-45U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR AT-28 d.1. 0110-01 3	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących 42U 800x600	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR AT-28 d.1. 0109-02 3	Montaż gniazd - wkładka wymienna	szt.		
		192	szt.	192.000	
				RAZEM	192.000
32	KNR AT-28 d.1. 0121-02 3	Krosowanie - kable miedziane	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
33	KNR AT-28 d.1. 0121-02 3	Krosowanie - kable światłowodowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR AT-28 d.1. 0114-01 3	Montaż paneli telefonicznych 50xRJ45	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR AT-28 d.1. 0116-01 3	Podłączenie kabla wieloparowego do panelu telefonicznego - pierwsze połączenie- 1 para	połącz.		
		1	połącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR AT-28 d.1. 0116-03 3	Podłączenie kabla wieloparowego do panelu telefonicznego- każde następne połączenie- 1 para	połącz.		
		99	połącz.	99.000	
				RAZEM	99.000
37	KNR AT-28 d.1. 0114-03 3	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		268	szt.	268.000	
				RAZEM	268.000
2		INSTALACJA CCTV			
2.1		Urządzenia do montażu w rack			
38	KNR AT-28 d.2. 0110-14 1	Montaż wyposażenia szaf - prowadnica kabli	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR AT-28 d.2. 0111-01 1	Montaż paneli w stelażach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR AT-28 d.2. 0110-14 1	Montaż wyposażenia szaf - półka stała	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR AT-28 d.2. 0121-02 1	Krosowanie - kable miedziane	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNR AT-28 d.2. 0109-02 1	Montaż gniazd - wkładka wymienna	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
2.2		Okablowanie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 5-08 d.2. 0109-05 2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane w posadzce 510	m m	 510.000	
				RAZEM	510.000
44	KNR AT-28 d.2. 0102-01 2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel U/UTP kat.6 ISO, 4 pary 23AWG, PCV 660	m kab- la m kab- la	 660.000	
				RAZEM	660.000
45	KNR 5-08 d.2. 0207-01 2 analogia	Przewody HDMI do 10m 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
3		INSTALACJA SSWiN			
3.1		Urządzenia			
46	KNR AL-01 d.3. 0102-02 1	Montaż Obudowy dla central alarmowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR AL-01 d.3. 0102-02 1	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR AL-01 d.3. 0113-04 1	Montaż modułu do 8 adresów - moduł rozszerzenia wewnętrznego 8 wejść 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR AL-01 d.3. 0113-04 1	Montaż modułów - moduł komunikacji TC/IP 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR AL-01 d.3. 0201-05 1	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
51	KNR AL-01 d.3. 0201-05 1	Montaż czujki magnetycznej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR AL-01 d.3. 0208-01 1	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR AL-01 d.3. 0108-01 1	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR AL-01 d.3. 0109-02 1	Montaż akumulatora bezobsługowego 18Ah 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR AL-01 d.3. 0603-08 1	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 2	adres adres	 2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR AL-01 d.3. 0601-04 1	Uruchomienie, testowanie systemu 1	n-g n-g	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt.		
d.3.	0604-06				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Okablowanie			
58	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton)	m		
d.3.	0109-05				
2		1500	m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
59	KNR 5-08	Przewody YTDY 8x0,5 wciągane do rur	m		
d.3.	0207-01				
2		1600	m	1600.000	
				RAZEM	1600.000
60	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść przez ściany oddzielenia pożarowego	kpl.		
d.3.					
2		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
61	KNR 5-08	Przewody U/UTP Cat. 5e - komunikacja RS485	m		
d.3.	0207-01				
2		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
4		KONTROLA DOSTĘPU			
4.1		Urządzenia			
62	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Kontroler	szt.		
d.4.	0301-02				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Czytnik kart	szt.		
d.4.	0301-02				
1	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Przycisk wyjścia awaryjnego	szt.		
d.4.	0301-02				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR AL-01	Montaż czujki magnetycznej	szt.		
d.4.	0201-05				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep	szt.		
d.4.	0304-04				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego 7Ah	szt.		
d.4.	0109-02				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		Okablowanie			
68	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton)	m		
d.4.	0109-05				
2		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
69	KNR 5-08	Układanie przewodów typu skrętka	m		
d.4.	0207-01				
2		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
70	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść przez ściany oddzielenia pożarowego	kpl.		
d.4.					
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR AL-01 d.4. 0604-06 2	Praca próbna i testowanie systemu KD	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR AL-01 d.4. 0601-04 2	Uruchomienie, programowanie systemu	n-g		
		1	n-g	1.000	
				RAZEM	1.000
5		AUDIO - VIDEO			
5.1		Gniazda			
73	KNR AL-01 d.5. 0501-01 1 z.sz. 3.3 analogia	Montaż uchwytów do projektora	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR 5-06 d.5. 0610-01 1	Instalowanie gniazd MINIJACK	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR 5-06 d.5. 0610-01 1	Instalowanie gniazda HDMI	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.2		Okablowanie			
76	KNR 5-08 d.5. 0207-01 2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej - kabel głośnikowy	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
77	KNR 5-08 d.5. 0207-01 2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej - kabel dla minijack	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
78	KNR 5-08 d.5. 0207-01 2	Przewody kabelkowe w powłoce - HDMI 15m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 5-08 d.5. 0207-01 2	Przewody kabelkowe w powłoce - HDMI 10m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 5-06 d.5. 0703-03 2	Zarabianie i podłączanie końców kabli stacyjnych	końc.		
		16	końc.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		INSTALACJA STRUKTURALNA						
1.1		Gniazda wtykowe						
1 d.1.1	KNR 5-08 0802-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3 obmiar = 55 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.066*0.955=0.06303r-g/szt.	r-g	3.4667	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2 d.1.1	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd - wkładka wymienna obmiar = 169 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	35.4900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Moduł RJ45 kat.6 nie ekranowany 1kpl./szt.	kpl.	169.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3 d.1.1	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej obmiar = 55 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	11.5500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4 d.1.1	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - etykieta wypukła obmiar = 55 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/szt.	r-g	5.2250	0.000	0.00		
2*		-- M -- etykieta opisowa 1kpl./szt.	kpl.	55.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5 d.1.1	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - montaż zaslepki obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/szt.	r-g	1.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaślepka portu RJ45 1szt./szt.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6 d.1.1	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - montaż ramki obmiar = 55 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/szt.	r-g	5.2250	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Ramka biała pozioma 1szt./szt.	szt.	55.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7 d.1.1	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - montaż uchwytu obmiar = 55 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/szt.	r-g	5.2250	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt montażowy 1szt./szt.	szt.	55.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8 d.1.1	KNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż puszek podtynkowych obmiar = 32 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155r-g/szt.	r-g	12.5296	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka podtynkowa poczwórna 1szt./szt.	szt.	32.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9 d.1.1	KNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż puszek podtynkowych Puszka podtynkowa obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155r-g/szt.	r-g	1.9578	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka podtynkowa pojedyncza 1szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10 d.1.1	KNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż puszek podtynkowych Puszka podtynkowa obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155r-g/szt.	r-g	7.0479	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka podtynkowa podwójna 1szt./szt.	szt.	18.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11 d.1.1	KNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż puszek w biurkach- Mediaport obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155r-g/szt.	r-g	1.1747	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Mediaport, 2xRJ45, 3x2p+z z stalowym wiekiem (komplet) 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
12 d.1.1	KNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż puszek w biurkach- Mediaport z dodatkowymi gniazdami obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155r-g/szt.	szt.					
1*		-- M -- Mediaport, 2xRJ45, 3x2p+z, HDMI, Jack3,5mm 1szt./szt.	r-g	0.7831	0.000	0.00		
2*			szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
13 d.1.1	KNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż puszek podłogowych- Puszka podłogowa 12 Modułowa obmiar = 4 szt. -- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155r-g/szt.	szt.					
1*		-- M -- Puszka podłogowa 12 Modułowa z pokrywą przystosowaną do paneli, parkietu i wykładziny (zestaw) 1szt./szt.	r-g	1.5662	0.000	0.00		
2*			szt.	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
14 d.1.1	KNR AT-14 0111-01 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 169 pomiar -- R -- robocizna 1r-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	169.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Gniazda wtykowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Okablowanie						
15 d.1.2	KNR AT-13 0104-15	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 63 mm obmiar = 35 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.473r-g/szt.	r-g	51.5550	0.000	0.00		
2*		-- M -- przepust z rury z tworzywa sztucznego 1.01szt./szt.	szt.	35.3500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16 d.1.2	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) obmiar = 3500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704*0.955=0.067232r-g/m	r-g	235.3120	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka 32mm 1m/m	m	3500.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17 d.1.2	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurowe obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704*0.955=0.067232r-g/m	r-g	5.3786	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura fi=50 HDPE 0.2m/m	m	16.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18 d.1.2	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel U/UTP kat.6 ISO, 4 pary 23AWG, PCV obmiar = 10140 m kabla	m kabela					
1*		-- R -- robocizna 0.0172r-g/m kabla	r-g	174.4080	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel U/UTP kat.6 ISO, 4 pary 23AWG, PCV nieekranowany 1.1m/m kabla	m	11154.0000	0.000		0.00	
3*		Opaska velcro, czarny (203,20x25,40), kpl.10szt 9szt	szt	9.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19 d.1.2	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania obmiar = 140 m kabla	m kabela					
1*		-- R -- robocizna 0.0172r-g/m kabla	r-g	2.4080	0.000	0.00		
2*		-- M -- UTP 50x2x0,5mm Cat.3 1.1m/m kabla	m	154.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
20	KNR AT-28	Układanie poziomego okablowania	m					
d.1.2	0102-01		ka- la					
		obmiar = 250 m kabla						
1*		-- R -- robocizna 0.0172r-g/m kabla	r-g	4.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel światłowodowy 12J uniwersalny 1.1m/m kabla	m	275.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
21	KNR AT-28	Dodatek za układanie kabla w peszlu	m					
d.1.2	0103-04							
		obmiar = 3500 m						
1*		-- R -- robocizna 0.015r-g/m	r-g	52.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
22	KNR AT-14	Montaż opaski kablowej	szt.					
d.1.2	0105-04							
		obmiar = 6000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.012r-g/szt.	r-g	72.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- opaska kablowa 1szt/szt.	szt	6000.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
23	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść przez ściany oddziele-	kpl.					
d.1.2		nia pożarowego						
		obmiar = 12 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 3.02r-g/kpl.	r-g	36.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zabezpieczenia poż. 1kpl./kpl.	kpl.	12.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Okablowanie	
		RAZEM	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Stelaż rack19"						
24	KNR AT-28	Montaż paneli w stelażach	szt.					
d.1.3	0111-01	obmiar = 8 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/szt.	r-g	2.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Panel krosowy uniwersalny 24xRJ45' 1kpl./szt.	kpl.	8.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25	KNR AT-28	Montaż pezwłócznicy światłowodowej w stelażach	szt.					
d.1.3	0111-01	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/szt.	r-g	0.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przełcznica światłowodowa, 12xSC/APC SM duplex - wyposażona 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		osłona na spawy 12szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
4*		Spaw światłowodowy na przełącznicy 12szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - prowadnica kabli	szt.					
d.1.3	0110-14	obmiar = 13 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/szt.	r-g	1.6900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Organizator okablowania1U 1szt/szt.	szt	13.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27	Analiza własna	Materiały drobne - zestaw elementów mocujących	kpl.					
d.1.3	Analiza własna	obmiar = 7 kpl.						
1*		-- M -- zestaw elementów mocujących dla szafy rack19" 1szt/kpl.	szt	7.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.					
d.1.3	0110-09	obmiar = 3 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/kpl.	r-g	0.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa zasilająca 7 gniazd 1kpl./kpl.	kpl.	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.1.3	KNR AT-28 0110-05	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 25U-45U obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/kpl.	r-g	0.8500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30 d.1.3	KNR AT-28 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących 42U 800x600 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.4r-g/kpl.	r-g	2.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szafa rack19" 42U 1000x800 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		Cokół szafy19" 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
31 d.1.3	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd - wkładka wymienna obmiar = 192 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	40.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Moduł RJ45 kat.6 nie ekranowany 1kpl./szt.	kpl.	192.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
32 d.1.3	KNR AT-28 0121-02	Krosowanie - kable miedziane obmiar = 48 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.081r-g/szt.	r-g	3.8880	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel krosowy kat.6 nie ekranowany 1,5m 1szt./szt.	szt.	48.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
33 d.1.3	KNR AT-28 0121-02	Krosowanie - kable światłowodowe obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.081r-g/szt.	r-g	0.3240	0.000	0.00		
2*		-- M -- światłowodowy kabel kros. Duplex, LC/SC, 9/ 125µm 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
34 d.1.3	KNR AT-28 0114-01	Montaż paneli telefonicznych 50xRJ45 obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1r-g/szt.	r-g	0.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- panel telefoniczny 50xRJ45 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
35 d.1.3	KNR AT-28 0116-01	Podłączenie kabla wieloparowego do panelu telefonicznego - pierwsze połączenie- 1 para obmiar = 1 połąc.	połąc.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/połąc.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- opaska mocująca 1szt./połąc.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
36 d.1.3	KNR AT-28 0116-03	Podłączenie kabla wieloparowego do panelu telefonicznego- każde następne połączenie- 1 para obmiar = 99 połąc.	połąc.					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/połąc.	r-g	36.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- opaska mocująca 1szt./połąc.	szt.	99.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
37 d.1.3	KNR AT-28 0114-03	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej obmiar = 268 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.021r-g/szt.	r-g	5.6280	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Stelaż rack19"

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA STRUKTURALNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		INSTALACJA CCTV						
2.1		Urządzenia do montażu w rack						
38 d.2.1	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - prowadnica kabli obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0.13r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.1300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Organizator okablowania1U 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
39 d.2.1	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli w stelażach obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0.25r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Panel krosowy uniwersalny 24xRJ45 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
40 d.2.1	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - półka stała obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0.13r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.1300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Półka stała 1U 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
41 d.2.1	KNR AT-28 0121-02	Krosowanie - kable miedziane obmiar = 10 szt. -- R -- robocizna 0.081r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.8100	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel krosowy kat.6 nie ekranowany 1,5m 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
42 d.2.1	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd - wkładka wymienna obmiar = 24 szt. -- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	5.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Moduł RJ45 kat.6 nie ekranowany 1kpl./szt.	kpl.	24.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

				Urządzenia do montażu w rack			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Okablowanie						
43	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane w posadzce	m					
d.2.2	0109-05	obmiar = 510 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0704*0.955=0.067232r-g/m	r-g	34.2883	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka 25mm 1m/m	m	510.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
44	KNR AT-28	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel U/UTP kat.6 ISO, 4 pary 23AWG, PCV	m					
d.2.2	0102-01	obmiar = 660 m kabla	ka- la					
1*		-- R -- robocizna 0.0172r-g/m kabla	r-g	11.3520	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel U/UTP kat.6 ISO, 4 pary 23AWG, PCV 1.1m/m kabla	m	726.0000	0.000		0.00	
3*		Opaska velcro, czarny (203,20x25,40), kpl.10szt 9szt	szt	9.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
45	KNR 5-08	Przewody HDMI do 10m	szt					
d.2.2	0207-01	obmiar = 2 szt						
1*	analogia	-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/szt	r-g	0.0693	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel hdmi 5m 1m/szt	m	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Okablowanie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA CCTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		INSTALACJA SSWiN						
3.1		Urządzenia						
46 d.3.1	KNR AL-01 0102-02	Montaż Obudowy dla central alarmowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 21.95r-g/szt.	r-g	21.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Obudowa do central 320x395x98 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
47 d.3.1	KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 21.95r-g/szt.	r-g	21.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyta główna centrali alarmowej 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
48 d.3.1	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu do 8 adresów - moduł rozszerzenia wewnętrznego 8 wejść obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.73r-g/szt.	r-g	7.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- moduł rozszerzenia wewnętrznego 8 wejść 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
49 d.3.1	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułów - moduł komunikacji TC/IP obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.73r-g/szt.	r-g	3.7300	0.000	0.00		
2*		-- M -- moduł rozszerzenia wewnętrznego komunikacji TC/IP 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
50 d.3.1	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/szt.	r-g	56.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujka podczerwieni 1szt/szt.	szt	25.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
51 d.3.1	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki magnetycznej	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 2.24r-g/szt.	r-g	4.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujka magnetyczna 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
52 d.3.1	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.25r-g/szt.	r-g	2.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Manipulator LCD (typ I lub L, zielone podświetlenie) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
53 d.3.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	1.8700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Sygnalizator dynamiczny, 120dB, 300mA, z własnym zasilaniem 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
54 d.3.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego 18Ah obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	2.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- akumulator 12VDC/18Ah 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
55 d.3.1	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów obmiar = 2 adres	adres					
1*		-- R -- robocizna 86.91r-g/adres	r-g	173.8200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
56 d.3.1	KNR AL-01 0601-04	Uruchomienie, testowanie systemu obmiar = 1 n-g	n-g					
1*		-- R -- robocizna 120r-g/n-g	r-g	120.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
57	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt					
d.3.1	0604-06	obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 61r-g/szt	r-g	61.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Urządzenia			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Okablowanie						
58	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton) obmiar = 1500 m	m					
d.3.2	0109-05							
1*		-- R -- robocizna 0.0704*0.955=0.067232r-g/m	r-g	100.8480	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka' 1.04m/m	m	1560.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
59	KNR 5-08	Przewody YTDY 8x0,5 wciągane do rur	m					
d.3.2	0207-01	obmiar = 1600 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	55.4672	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel telekom. YTDY 8x0,5mm2 1.04m/m	m	1664.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
60	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść przez ściany oddzielenia pożarowego obmiar = 12 kpl.	kpl.					
d.3.2								
1*		-- R -- robocizna 3.02r-g/kpl.	r-g	36.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- uszczelnienia poż 1szt./kpl.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
61	KNR 5-08	Przewody U/UTP Cat. 5e - komunikacja RS485	m					
d.3.2	0207-01	obmiar = 250 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	8.6668	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód U/UTP Cat.5e' 1.04m/m	m	260.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Okablowanie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

INSTALACJA SSWiN				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		KONTROLA DOSTĘPU						
4.1		Urządzenia						
62 d.4.1	KNR AL-01 0301-02 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Kontroler obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 5.78r-g/szt.	szt.					
1*		-- M -- Kontroler KD 1szt/szt.	r-g	5.7800	0.000	0.00		
2*		Obudowa kontrolera KD 1ukl./szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*			ukl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
63 d.4.1	KNR AL-01 0301-02 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Czytnik kart obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 5.78r-g/szt.	szt.					
1*		-- M -- Czytnik kart zbliżeniowych 1szt/szt.	r-g	11.5600	0.000	0.00		
2*			szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
64 d.4.1	KNR AL-01 0301-02 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Przycisk wyjścia awaryjnego obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 5.78r-g/szt.	szt.					
1*		-- M -- Przycisk wyjścia awaryjnego 1szt/szt.	r-g	5.7800	0.000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
65 d.4.1	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki magnetycznej obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 2.24r-g/szt.	szt.					
1*		-- M -- czujka magnetyczna 1szt/szt.	r-g	2.2400	0.000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
66 d.4.1	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blo- kujących - elektrozaczep obmiar = 1 szt -- R -- robocizna 2.87r-g/szt	szt					
1*		-- M -- elektrozaczep niskoprądowy 12V DC + moni- toring + listwa długa 1szt/szt	r-g	2.8700	0.000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
67 d.4.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego 7Ah obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	2.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- akumulator 12VDC/7Ah 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

			Urządzenia	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		Okablowanie						
68 d.4.2	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton) obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704*0.955=0.067232r-g/m	r-g	3.3616	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka' 1.04m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
69 d.4.2	KNR 5-08 0207-01	Układanie przewodów typu skrętka obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	2.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód U/UTP Cat.5e 1.04m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
70 d.4.2	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść przez ściany oddziel- nia pożarowego obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.02r-g/kpl.	r-g	6.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- uszczelnienia poż 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
71 d.4.2	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu KD obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 12r-g/szt	r-g	12.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
72 d.4.2	KNR AL-01 0601-04	Uruchomienie, programowanie systemu obmiar = 1 n-g	n-g					
1*		-- R -- robocizna 12r-g/n-g	r-g	12.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Okablowanie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KONTROLA DOSTĘPU				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		AUDIO - VIDEO						
5.1		Gniazda						
73 d.5.1	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3 analogia	Montaż uchwytów do projektora obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 3.36*0.1=0.336r-g/szt.	szt.					
1*		-- M -- Uchwyt mocujący projektora z regulacją (uniwersalny) 1szt/szt.	r-g	0.6720	0.000	0.00		
2*			szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
74 d.5.1	KNR 5-06 0610-01	Instalowanie gniazd MINIJACK obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0.65*0.955=0.62075r-g/szt.	szt.					
1*		-- M -- gniazdo MINIJACK 1szt/szt.	r-g	1.2415	0.000	0.00		
2*			szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
75 d.5.1	KNR 5-06 0610-01	Instalowanie gniazda HDMI obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0.65*0.955=0.62075r-g/szt.	szt.					
1*		-- M -- gniazdo HDMI multi panel, w słupku biurkowym 1szt/szt.	r-g	1.2415	0.000	0.00		
2*			szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Gniazda			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2		Okablowanie						
76 d.5.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej - kabel głośnikowy obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	1.2133	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód do podłączenia audio SPC-125CA 2x2,5mm ² 1.04m/m	m	36.4000	0.000		0.00	
3*		Zaczepty kabla 3szt/m	szt	105.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
77 d.5.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej - kabel dla minijack obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	0.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód audio dla minijack 2x2x0,25mm 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		Zaczepty kabla 3szt/m	szt	45.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
78 d.5.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce - HDMI 15m obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/szt	r-g	0.0347	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel wizyjny HDMI 15m 1m/szt	m	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
79 d.5.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce - HDMI 10m obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/szt	r-g	0.0347	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel wizyjny HDMI 10m 1m/szt	m	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
80 d.5.2	KNR 5-06 0703-03	Zarabianie i podłączanie końców kabli stacyjnych obmiar = 16 końc.	końc.					
1*		-- R -- robocizna 0.24*0.955=0.2292r-g/końc.	r-g	3.6672	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

			Okablowanie
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

			AUDIO - VIDEO
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

			CAŁY KOSZTORYS
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł