
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA PARTERU BUDYNKU PRZY AL. PIASTÓW 17, 18
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 d.1. 0802-08 1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
2	KNR AT-28 d.1. 0109-02 1	Montaż gniazd - wkładka wymienna	szt.		
		152	szt.	152.000	
				RAZEM	152.000
3	KNR AT-14 d.1. 0107-07 1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
4	KNR AT-14 d.1. 0107-03 1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - etykieta wypukła	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
5	KNR AT-14 d.1. 0107-03 1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - montaż zaslepki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR AT-14 d.1. 0107-03 1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - montaż ramki	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
7	KNR AT-14 d.1. 0107-03 1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - montaż uchwytu	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
8	KNR 5-08 d.1. 0404-01 1 analogia	Montaż puszek podtynkowych	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
9	KNR 5-08 d.1. 0404-01 1 analogia	Montaż puszek podtynkowych Puszka podtynkowa	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNR 5-08 d.1. 0404-01 1 analogia	Montaż puszek podtynkowych Puszka podtynkowa	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR 5-08 d.1. 0404-01 1 analogia	Montaż puszek w biurkach- Mediaport	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-08 d.1. 0404-01 1 analogia	Montaż puszek podłogowych- Puszka podłogowa 12 Modułowa	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR AT-14 d.1. 0111-01 1 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		152	pomiar	152.000	
				RAZEM	152.000
1.2		Okablowanie			
14	KNR AT-13 d.1. 0104-15 2	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 63 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-08 d.1. 0109-05 2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) 3000	m m	 3000.000	
				RAZEM	3000.000
16	KNR 5-08 d.1. 0109-05 2	Rury winidurkowe 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
17	KNR AT-28 d.1. 0102-01 2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel U/UTP kat.6 ISO, 4 pary 23AWG, PCV 8760	m kab- la m kab- la	 8760.000	
				RAZEM	8760.000
18	KNR AT-28 d.1. 0102-01 2	Układanie poziomego okablowania 100	m kab- la m kab- la	 100.000	
				RAZEM	100.000
19	KNR AT-28 d.1. 0102-01 2	Układanie poziomego okablowania 100	m kab- la m kab- la	 100.000	
				RAZEM	100.000
20	KNR AT-28 d.1. 0103-04 2	Dodatek za układanie kabla w peszlu 3000	m m	 3000.000	
				RAZEM	3000.000
21	KNR AT-14 d.1. 0105-04 2	Montaż opaski kablowej 5000	szt. szt.	 5000.000	
				RAZEM	5000.000
22	d.1. kalk. własna 2	Zabezpieczenie przejść przez ściany oddzielenia pożarowego 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.3		Stelaż rack19"			
23	KNR AT-28 d.1. 0111-01 3	Montaż paneli w stelażach 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNR AT-28 d.1. 0111-01 3	Montaż pezwłłącznicy światłowodowej w stelażach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR AT-28 d.1. 0110-14 3	Montaż wyposażenia szaf - prowadnica kabli 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
26	Analiza włas- d.1. na Analiza 3 własna	Materiały drobne - * zestaw elementów mocujących 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNR AT-28 d.1. 0110-09 3	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR AT-28 d.1. 0110-05 3	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 25U-45U 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR AT-28 d.1. 0110-01 3	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących 42U 800x600	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR AT-28 d.1. 0109-02 3	Montaż gniazd - wkładka wymienna	szt.		
		168	szt.	168.000	
				RAZEM	168.000
31	KNR AT-28 d.1. 0121-02 3	Krosowanie - kable miedziane	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
32	KNR AT-28 d.1. 0121-02 3	Krosowanie - kable światłowodowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR AT-28 d.1. 0114-01 3	Montaż paneli telefonicznych 50xRJ45	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	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
35	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
36	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			
37	KNR AT-28 d.2. 0110-14 1	Montaż wyposażenia szaf - prowadnica kabli	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR AT-28 d.2. 0111-01 1	Montaż paneli w stelazach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR AT-28 d.2. 0110-14 1	Montaż wyposażenia szaf - półka stała	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR AT-28 d.2. 0121-02 1	Krosowanie - kable miedziane	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNR AT-28 d.2. 0109-02 1	Montaż gniazd - wkładka wymienna	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
2.2		Okablowanie			
42	KNR 5-08 d.2. 0109-05 2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane w posadzce	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR AT-28 d.2. 0102-01 2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel U/UTP kat.6 ISO, 4 pary 23AWG, PCV 600	m kab- la m kab- la	600.000	
				RAZEM	600.000
3		INSTALACJA SSWiN			
3.1		Urządzenia			
44	KNR AL-01 d.3. 0102-02 1	Montaż Obudowy dla central alarmowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR AL-01 d.3. 0102-02 1	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR AL-01 d.3. 0113-04 1	Montaż modułu do 8 adresów - moduł rozszerzenia wewnętrznego 8 wejść 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR AL-01 d.3. 0201-05 1	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
48	KNR AL-01 d.3. 0201-05 1	Montaż czujki magnetycznej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNR AL-01 d.3. 0208-01 1	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR AL-01 d.3. 0108-01 1	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR AL-01 d.3. 0109-02 1	Montaż akumulatora bezobsługowego 18Ah 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	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
53	KNR AL-01 d.3. 0601-04 1	Uruchomienie, testowanie systemu 1	n-g n-g	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR AL-01 d.3. 0604-06 1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR AL-01 d.3. 0301-02 1 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Klawiatura wielofunkcyjna z czytnikiem kart. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR AL-01 d.3. 0113-04 1 analogia	Montaż modułu ekspandera KD 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR AL-01 d.3. 0113-04 1 analogia	Montaż zasilaczy modułów i ekspandera	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR AL-01 d.3. 0304-04 1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Okablowanie			
59	KNR 5-08 d.3. 0109-05 2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton)	m		
		1250	m	1250.000	
				RAZEM	1250.000
60	KNR 5-08 d.3. 0207-01 2	Przewody YTDY 8x0,5 wciągane do rur	m		
		1300	m	1300.000	
				RAZEM	1300.000
61	kalk. własna d.3. 2	Zabezpieczenie przejść przez ściany oddzielenia pożarowego	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
4		KONTROLA DOSTĘPU			
4.1		Urządzenia			
62	KNR AL-01 d.4. 0301-02 1 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Kontroler	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR AL-01 d.4. 0301-02 1 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Czytnik kart	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR AL-01 d.4. 0301-02 1 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Przycisk wyjścia awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR AL-01 d.4. 0201-05 1	Montaż czujki magnetycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR AL-01 d.4. 0304-04 1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR AL-01 d.4. 0109-02 1	Montaż akumulatora bezobsługowego 7Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		Okablowanie			
68	KNR 5-08 d.4. 0109-05 2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton)	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
69	KNR 5-08 d.4. 0207-01 2	Układanie przewodów typu skrętka	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
70	kalk. własna d.4. 2	Zabezpieczenie przejść przez ściany oddzielenia pożarowego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu KD	szt		
d.4.	0604-06				
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR AL-01	Uruchomienie, programowanie systemu	n-g		
d.4.	0601-04				
2		1	n-g	1.000	
				RAZEM	1.000

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 = 52 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.066*0.955=0.06303r-g/szt.	r-g	3.2776	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 = 152 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	31.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Moduł RJ45 kat.6 nie ekranowany 1kpl./szt.	kpl.	152.0000	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 = 52 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	10.9200	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 = 52 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/szt.	r-g	4.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- etykieta opisowa 1kpl./szt.	kpl.	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
5 d.1.1	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - montaż zaslepki obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/szt.	r-g	0.1900	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaślepka portu RJ45 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
6 d.1.1	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - montaż ramki obmiar = 52 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/szt.	r-g	4.9400	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Ramka biała pozioma 1szt./szt.	szt.	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
7 d.1.1	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - montaż uchwytu obmiar = 52 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/szt.	r-g	4.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt montażowy 1szt./szt.	szt.	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
8 d.1.1	KNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż puszek podtynkowych obmiar = 34 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155r-g/szt.	r-g	13.3127	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka podtynkowa poczwórna 1szt./szt.	szt.	34.0000	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 = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155r-g/szt.	r-g	3.1324	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka podtynkowa pojedyncza 1szt./szt.	szt.	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
10 d.1.1	KNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż puszek podtynkowych Puszka podtynkowa obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155r-g/szt.	r-g	3.9155	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka podtynkowa podwójna 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
11 d.1.1	KNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż puszek w biurkach- Mediaport obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155r-g/szt.	r-g	0.3916	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.	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
12 d.1.1	KNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż puszek podłogowych- Puszka podłogowa 12 Modułowa obmiar = 6 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	2.3493	0.000	0.00		
2*			szt.	6.0000	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 AT-14 0111-01 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 152 pomiar -- R -- robocizna 1r-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	152.0000	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						
14 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 = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.473r-g/szt.	r-g	44.1900	0.000	0.00		
2*		-- M -- przepust z rury z tworzywa sztucznego 1.01szt./szt.	szt.	30.3000	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
15 d.1.2	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) obmiar = 3000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704*0.955=0.067232r-g/m	r-g	201.6960	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka 32mm 1m/m	m	3000.0000	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
16 d.1.2	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurowe obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704*0.955=0.067232r-g/m	r-g	1.6808	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura fi=50 HDPE 0.2m/m	m	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
17 d.1.2	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel U/UTP kat.6 ISO, 4 pary 23AWG, PCV obmiar = 8760 m kabla	m kabela					
1*		-- R -- robocizna 0.0172r-g/m kabla	r-g	150.6720	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel U/UTP kat.6 ISO, 4 pary 23AWG, PCV nieekranowany 1.1m/m kabla	m	9636.0000	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
18 d.1.2	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania obmiar = 100 m kabla	m kabela					
1*		-- R -- robocizna 0.0172r-g/m kabla	r-g	1.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- UTP 50x2x0,5mm Cat.3 1.1m/m kabla	m	110.0000	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
19	KNR AT-28	Układanie poziomego okablowania	m					
d.1.2	0102-01		ka- la					
		obmiar = 100 m kabla						
1*		-- R -- robocizna 0.0172r-g/m kabla	r-g	1.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel światłowodowy 12J uniwersalny 1.1m/m kabla	m	110.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
20	KNR AT-28	Dodatek za układanie kabla w peszlu	m					
d.1.2	0103-04							
		obmiar = 3000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.015r-g/m	r-g	45.0000	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-14	Montaż opaski kablowej	szt.					
d.1.2	0105-04							
		obmiar = 5000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.012r-g/szt.	r-g	60.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- opaska kablowa 1szt/szt.	szt	5000.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
22	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść przez ściany oddziele-	kpl.					
d.1.2		nia pożarowego						
		obmiar = 10 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 3.02r-g/kpl.	r-g	30.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zabezpieczenia poż. 1kpl./kpl.	kpl.	10.0000	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"						
23	KNR AT-28	Montaż paneli w stelażach	szt.					
d.1.3	0111-01	obmiar = 7 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/szt.	r-g	1.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Panel krosowy uniwersalny 24xRJ45' 1kpl./szt.	kpl.	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
24	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
25	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - prowadnica kabli	szt.					
d.1.3	0110-14	obmiar = 10 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/szt.	r-g	1.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Organizator okablowania1U 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
26	Analiza własna	Materiały drobne - * zestaw elementów mocujących	kpl.					
d.1.3	Analiza własna	obmiar = 7 kpl.						
1*		-- M -- zestaw elementów mocujących 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
27	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
28	KNR AT-28	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej	kpl.					
d.1.3	0110-05	- 25U-45U						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1 kpl. -- 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
29 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 -- Stelaż rack19" 42U 800x600 1kpl/kpl.	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
30 d.1.3	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd - wkładka wymienna obmiar = 168 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	35.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Moduł RJ45 kat.6 nie ekranowany 1kpl./szt.	kpl.	168.0000	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 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
32 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
33 d.1.3	KNR AT-28 0114-01	Montaż paneli telefonicznych 50xRJ45 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/szt.	r-g	0.2000	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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
34 d.1.3	KNR AT-28 0116-01	Podłączenie kabla wieloparowego do panelu telefonicznego - pierwsze połączenie- 1 para obmiar = 1 połąc. -- R -- robocizna 0.5r-g/połąc. -- M -- opaska mocująca 1szt./połąc.	po- łącz . r-g szt.	0.5000 1.0000	0.000 0.000	0.00	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 0116-03	Podłączenie kabla wieloparowego do panelu telefonicznego- każde następne połączenie- 1 para obmiar = 99 połąc. -- R -- robocizna 0.37r-g/połąc. -- M -- opaska mocująca 1szt./połąc.	po- łącz . r-g szt.	36.6300 99.0000	0.000 0.000	0.00	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 0114-03	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej obmiar = 268 szt. -- R -- robocizna 0.021r-g/szt.	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						
37 d.2.1	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - prowadnica kabli obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0.13r-g/szt. -- M -- Organizator okablowania1U 1szt/szt.	szt. r-g szt					
1*				0.1300	0.000	0.00		
2*				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
38 d.2.1	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli w stelażach obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0.25r-g/szt. -- M -- Panel krosowy uniwersalny 24xRJ45 1kpl./szt.	szt. r-g kpl.					
1*				0.2500	0.000	0.00		
2*				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 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - półka stała obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0.13r-g/szt. -- M -- Półka stała 1U 1szt/szt.	szt. r-g szt					
1*				0.1300	0.000	0.00		
2*				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 0121-02	Krosowanie - kable miedziane obmiar = 10 szt. -- R -- robocizna 0.081r-g/szt. -- M -- kabel krosowy kat.6 nie ekranowany 1,5m 1szt./szt.	szt. r-g szt.					
1*				0.8100	0.000	0.00		
2*				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
41 d.2.1	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd - wkładka wymienna obmiar = 24 szt. -- R -- robocizna 0.21r-g/szt. -- M -- Moduł RJ45 kat.6 nie ekranowany 1kpl./szt.	szt. r-g kpl.					
1*				5.0400	0.000	0.00		
2*				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								
42	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane w posadzce	m					
d.2.2	0109-05	obmiar = 450 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0704*0.955=0.067232r-g/m	r-g	30.2544	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka 25mm 1m/m	m	450.0000	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
43	KNR AT-28	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel U/UTP kat.6 ISO, 4 pary 23AWG, PCV	m					
d.2.2	0102-01	obmiar = 600 m kabla	ka- la					
1*		-- R -- robocizna 0.0172r-g/m kabla	r-g	10.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel U/UTP kat.6 ISO, 4 pary 23AWG, PCV 1.1m/m kabla	m	660.0000	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

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						
44 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
45 d.3.1	KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 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 podcentrali 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
46 d.3.1	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu do 8 adresów - moduł rozsze- rzenia wewnętrznego 8 wejść obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.73r-g/szt.	r-g	14.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- moduł rozszerzenia wewnętrznego 8 wejść 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
47 d.3.1	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/szt.	r-g	44.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujka podczerwieni 1szt/szt.	szt	20.0000	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 0201-05	Montaż czujki magnetycznej obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/szt.	r-g	13.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujka magnetyczna 1szt/szt.	szt	6.0000	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 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
50 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
51 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
52 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
53 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
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
54 d.3.1	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 61r-g/szt	r-g	61.0000	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 0301-02 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Klawiatura wielofunkcyjna z czytnikiem kart. obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 5.78r-g/szt.	r-g	5.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Klawiatura wielofunkcyjna z czytnikiem kart. 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
56 d.3.1	KNR AL-01 0113-04 analogia	Montaż modułu ekspandera KD obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.73r-g/szt.	r-g	3.7300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ekspander KD 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
57 d.3.1	KNR AL-01 0113-04 analogia	Montaż zasilaczy modułów i ekspandera obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.73r-g/szt.	r-g	3.7300	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasilacz modułów 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
58 d.3.1	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.87r-g/szt	r-g	2.8700	0.000	0.00		
2*		-- M -- elektrozaczep rewersyjny niskoprądowy 12V DC + monitoring + listwa długa 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

PODSUMOWANIE

		Urządzenia			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Okablowanie						
59	KNR 5-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton) obmiar = 1250 m	m					
d.3.2	0109-05							
1*		-- R -- robocizna 0.0704*0.955=0.067232r-g/m	r-g	84.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka' 1.04m/m	m	1300.0000	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	KNR 5-08	Przewody YTDY 8x0,5 wciągane do rur	m					
d.3.2	0207-01	obmiar = 1300 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	45.0671	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel telekom. YTDY 8x0,5mm2 1.04m/m	m	1352.0000	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	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść przez ściany oddziele- nia pożarowego obmiar = 10 kpl.	kpl.					
d.3.2								
1*		-- R -- robocizna 3.02r-g/kpl.	r-g	30.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- uszczelnienia poż 1szt./kpl.	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

PODSUMOWANIE

		Okablowanie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		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. -- M -- Kontroler KD 1szt/szt. 3* Obudowa kontrolera KD 1ukl./szt.	szt. r-g szt ukl.					
1*				5.7800	0.000	0.00		
2*				1.0000	0.000		0.00	
3*				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. -- M -- Czytnik kart zbliżeniowych 1szt/szt.	szt. r-g szt					
1*				11.5600	0.000	0.00		
2*				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. -- M -- Przycisk wyjścia awaryjnego 1szt/szt.	szt. r-g szt					
1*				5.7800	0.000	0.00		
2*				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. -- M -- czujka magnetyczna 1szt/szt.	szt. r-g szt					
1*				2.2400	0.000	0.00		
2*				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 -- M -- elektrozaczep niskoprądowy 12V DC + moni- toring + listwa długa 1szt/szt	szt r-g szt					
1*				2.8700	0.000	0.00		
2*				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 oddziele- 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

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł