



KD KOZIKOWSKI DESIGN

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA

80-313 Gdańsk, ul. Zacisze 10
e-mail: biuro@kozikowski.pl

tel. 058 552 02 53 fax 058 554 83 24
www.kozikowski.pl

TEMAT	CENTRUM SZKOLENIOWO- REHABILITACYJNE „EUREKA” <i>REMONT i PRZEBUDOWA</i>	
ADRES	SOPOT, ul. EMILII PLATER 7/9/11 (działka bud. nr 106)	
OPRACOWANIE	PRZEDMIAR ROBÓT Instalacje systemów zabezpieczenia technicznego obiektu.	
FAZA	PRZEDMIAR ROBÓT	
JENDOSTKA PROJEKTOWA	KD KOZIKOWSKI DESIGN 80-313 Gdańsk, ul. Zacisze 10	
AUTOR	inż. Waldemar Kościowski	
WSPÓŁPRACA		
INWESTOR i WŁAŚCICIEL NIERUCHOMOŚCI	POLITECHNIKA GDAŃSKA 80-233 Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12	
Gdańsk	LIPIEC 2015	Egzemplarz nr

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT CENTRUM SZKOLENIOWO - REHABILITACYJNEGO "EUREKA"
ADRES INWESTYCJI : SOPOT, ul. EMILII PLATER 7/9/11
INWESTOR : POLITECHNIKA GDAŃSKA
ADRES INWESTORA : 80-233 Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12
BRANŻA : Instalacje teletechniczne systemów zabezpieczenia technicznego obiektu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Waldemar Kościowski
DATA OPRACOWANIA : 29 lipiec 2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie ujętych w przedmiarze robót, wynikających z projektu oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29 lipiec 2015

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zamierzeniem inwestycyjnym jest remont budynku Centrum Szkoleniowo - Rehabilitacyjnego "Eureka" w Sopocie przy ul. Emilii Plater 7/9/11.

W skład instalacji systemów bezpieczeństwa ogólnego i zabezpieczenia technicznego obiektu wchodzi:

1. System telewizji dozor (CCTV)

Kamery wewnątrz budynku będą miały za zadanie monitorowanie ruchu osób, dlatego zostaną zainstalowane w głównych ciągach komunikacyjnych. Obserwacja ta pozwoli na identyfikację osób poruszających się w danych obszarach obiektu oraz ewentualne odtworzenie listy osób znajdujących się w danym pomieszczeniu o określonej godzinie.

2. System kontroli dostępu i kontroli przejść

System projektuje się aby oddzielić część ogólnodostępną dla gości hotelowych od części użytkowanej przez obsługę hotelu. Ponadto system wydzieli część rehabilitacyjną, jako niezależną część budynku, która będzie mogła być obsługiwana przez zewnętrznego najemcę.

3. System sygnalizacji włamania i napadu

System alarmowy zapewni:

" precyzyjną lokalizację miejsca powstania alarmu,

" zainstalowane czujki wykrywają próby przedostania się lub obecność osób niepowołanych w dozorowanych strefach. Przy próbie manipulowania przy urządzeniach systemu SAWiN, wywołują stan alarmowania,

" automatyczne testowanie sprawności linii dozorowej i pozostałych elementów systemu,

" monitorowanie alarmu następuje okresowo, nie rzadziej niż co 1s, a wykryte uszkodzenia są sygnalizowane w czasie nie przekraczającym 20s,

" odporność systemu na zakłócenia elektromagnetyczne,

" ochronę przeciwsabotażową urządzeń.

4. Instalacja systemu SOS - niepełnosprawni wzywa pomocy

W obiekcie zaprojektowano pomieszczenia przeznaczone do użytkowania przez niepełnosprawnych (pokoje gościnne, wc, łazienki). Projektuje się wyposażenie tych pomieszczeń w system przywoławczy dla osób niepełnosprawnych (przyciski alarmowe w pokojach, przyciski przywoławcze na sznurze w toaletach). Projektuje się dwa systemy przywoławcze, jeden dla części rehabilitacyjnej, drugi dla części hotelowej. Wezwania będą kierowane do odpowiedniej recepcji.

5. Instalacja domofonowa

W obiekcie projektuje się system instalacji wideodomofonowej obsługującej szlabany oraz wejście do budynku przy windzie dla niepełnosprawnych.

System zapewni komunikację pomiędzy stacją bazową (monitorem w recepcji), a czterema stacjami bramowymi. Stacje bramowe wyposażone będą w kolorowe kamery, monitor zaś w 7" ekran.

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Eureka						
1			System telewizji dozor (CCTV)			
1.1			Montaż urządzeń			
1	STT.TT. d.1. 01 1	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator sieciowy do 64 kamer IP 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2	STT.TT. d.1. 01 1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Przełącznik sieciowy Gigabit Ethernet 24xRJ45 PoE+ + 4xSFP Gigabit Ethernet 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
3	STT.TT. d.1. 01 1	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU Monitor LCD 23" 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
4	STT.TT. d.1. 01 1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera kopułkowa wewnętrzna 2Mpix, obiektyw 3-12mm 28	szt. szt.	 28,000	
					RAZEM	28,000
5	STT.TT. d.1. 01 1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Kamera tubowa zewnętrzna 2Mpix, IR LED, obiektyw 3-12mm 14	szt. szt.	 14,000	
					RAZEM	14,000
6	STT.TT. d.1. 01 1	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W Zasilacz awaryjny UPS 6000VA 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
7	STT.TT. d.1. 01 1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Moduł baterijny zasilacza UPS 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
8	STT.TT. d.1. 01 1	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego Komputer PC, karta graficzna 4 wyjścia VGA/DVI 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
9	STT.TT. d.1. 01 1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Szafa wys. 42U, 800x800x1989 mm, nośność 800 kg, z przodu drzwi - skrzydło, z tyłu ściana zdejmowana 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
10	STT.TT. d.1. 01 1	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa Cokoł do szafy dystrybucyjnej 800x800 mm, wysokość 100 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
11	STT.TT. d.1. 01 1	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
12	STT.TT. d.1. 01 1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Listwa zasilająca 19" 5x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłócenio- wym 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
1.2			Okablowanie			
13	STT.TT. d.1. 01 2	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Panel 24xRJ45 1U, bez modułów 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	STT.TT. d.1. 01 2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Moduł RJ45 kat.6A STP 62	szt. szt.	 62,000	 62,000
					RAZEM	62,000
15	STT.TT. d.1. 01 2	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP 62	szt. szt.	 62,000	 62,000
					RAZEM	62,000
16	STT.TT. d.1. 01 2	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa Panel porządkujący 19"/1U 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
17	STT.TT. d.1. 01 2	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
18	STT.TT. d.1. 01 2	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem Gniazdo sieciowe natynkowe, typu DATA 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
19	STT.TT. d.1. 01 2	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym Kabel krosowy kat. 6A FTP, LS0H, 1,5m 62	kpl. kpl.	 62,000	 62,000
					RAZEM	62,000
20	STT.TT. d.1. 01 2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kabel S/FTP kat.7 600MHz LSZH 3500	m m	 3 500,000	 3 500,000
					RAZEM	3 500,000
21	STT.TT. d.1. 01 2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Przewód YDY 3x2,5mm2 60	m m	 60,000	 60,000
					RAZEM	60,000
22	STT.TT. d.1. 01 2	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 150	m m	 150,000	 150,000
					RAZEM	150,000
23	STT.TT. d.1. 01 2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura PCV RVS22 150	m m	 150,000	 150,000
					RAZEM	150,000
1.3			Uruchomienie systemu			
24	STT.TT. d.1. 01 3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 42	linia linia	 42,000	 42,000
					RAZEM	42,000
25	STT.TT. d.1. 01 3	KNR AL-01 0501-01 z. sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 28	szt. szt.	 28,000	 28,000
					RAZEM	28,000
26	STT.TT. d.1. 01 3	KNR AL-01 0501-02 z. sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
					RAZEM	14,000
27	STT.TT. d.1. 01 3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	po- miar. po- miar.	 8,000	 8,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	8,000
2			System kontroli dostępu i kontroli przejść			
2.1			Montaż urządzeń			
28	STT.TT. d.2. 01 1	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych Programator kart zbliżeniowych, sztyldów hotelowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
29	STT.TT. d.2. 01 1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Przełącznik sieciowy Gigabit Ethernet 24xRJ45 PoE+ + 4xSFP Gigabit Ethernet	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
30	STT.TT. d.2. 01 1	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy) Szyld hotelowy z wkładką elektroniczną otwieraną z użyciem kart zbliżeniowych	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
31	STT.TT. d.2. 01 1	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą Czytnik kart zbliżeniowych ze sterownikiem	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
32	STT.TT. d.2. 01 1	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk Przycisk wyjścia NO	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
33	STT.TT. d.2. 01 1	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk Awaryjny przycisk wyjścia typu "zbij szybkę", zielony	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
34	STT.TT. d.2. 01 1	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W Zasilacz buforowy w obudowie z miejscem na akumulator 18Ah	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
35	STT.TT. d.2. 01 1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator bezobsługowy 12VDC, 18Ah	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
36	STT.TT. d.2. 01 1	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard Elektrozaczep rewersyjny 12VDC	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
37	STT.TT. d.2. 01 1	KNR AL-01 0203-04	Montaż czujki otwarcia - stykowa Kieszeń rozłączna na karty w pokoju hotelowym	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
38	STT.TT. d.2. 01 1		Dostawa Kart Karty zbliżeniowe	szt.		
			500	szt.	500,000	
					RAZEM	500,000
2.2			Okablowanie			
39	STT.TT. d.2. 01 2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kabel S/FTP kat.7 600MHz LSZH	m		
			1000	m	1 000,000	
					RAZEM	1 000,000
40	STT.TT. d.2. 01 2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kabel S/FTP kat.6 LSZH, żelowany, zewnętrzny	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	STT.TT. d.2. 01 2	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. Rura RHDPE 40/3,7 mm 200	m m	 200,000	
					RAZEM	200,000
2.3			Uruchomienie systemu			
42	STT.TT. d.2. 01 3	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
43	STT.TT. d.2. 01 3	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowesterownika (kontrolera) magistrali 18	szt. szt.	 18,000	
					RAZEM	18,000
44	STT.TT. d.2. 01 3	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażoweczytnika identyfikującego 18+40	szt. szt.	 58,000	
					RAZEM	58,000
45	STT.TT. d.2. 01 3	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażoweelektromechanicznych elementów blokujących 12+40	szt. szt.	 52,000	
					RAZEM	52,000
46	STT.TT. d.2. 01 3	KNR AL-01 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji) 1	sys-tem sys-tem	 1,000	
					RAZEM	1,000
3			System Sygnalizacji Włamania i Napadu			
3.1			Montaż urządzeń			
47	STT.TT. d.3. 01 1	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych Centrala alarmowa do 128 wejść, 32 obszary 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
48	STT.TT. d.3. 01 1	KNR AL-01 0115-05	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji Ethernetowy moduł komunikacyjny 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
49	STT.TT. d.3. 01 1	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE Obudowa do centrali i ekspanderów z transformatorem i miejscem na akumulator 18Ah 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
50	STT.TT. d.3. 01 1	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD Manipulator kodowy LCD, 2*16 znaków, 2 wejścia 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
51	STT.TT. d.3. 01 1	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu do 8 adresów Ekspander 8 wejść 11	szt. szt.	 11,000	
					RAZEM	11,000
52	STT.TT. d.3. 01 1	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa Czujka ruchu dualna PIR+MW 14	szt. szt.	 14,000	
					RAZEM	14,000
53	STT.TT. d.3. 01 1	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana Czujka magnetyczna, wpuszczana 28	szt. szt.	 28,000	
					RAZEM	28,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.3. 1	STT.TT. 01	KNR AL-01 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej) Sygnalizator optyczny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
55 d.3. 1	STT.TT. 01	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 12VDC, 18Ah	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
56 d.3. 1	STT.TT. 01	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W Zasilacz buforowy 12VDC, liniowy, z miejscem na akumulator 40Ah	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
57 d.3. 1	STT.TT. 01	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 12VDC, 40Ah	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.3. 1	STT.TT. 01	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczepek w wykonaniu standard Elektrozaczepek rewersyjny 12VDC	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
3.2			Okablowanie			
59 d.3. 2	STT.TT. 01	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód sygnałowy YTDY 4x0,5 2000	m		
				m	2 000,000	
					RAZEM	2 000,000
60 d.3. 2	STT.TT. 01	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód sygnałowy YTDY 6x0,5 500	m		
				m	500,000	
					RAZEM	500,000
61 d.3. 2	STT.TT. 01	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód sygnałowy YTDY 8x0,5 300	m		
				m	300,000	
					RAZEM	300,000
62 d.3. 2	STT.TT. 01	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód zasilający OMY 3x1,0 100	m		
				m	100,000	
					RAZEM	100,000
63 d.3. 2	STT.TT. 01	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
64 d.3. 2	STT.TT. 01	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura elektroinstalacyjna RL18, RI22, RI28	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
3.3			Uruchomienie systemu			
65 d.3. 3	STT.TT. 01	KNR AL-01 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji)	sys- tem		
			1	sys- tem	1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.3. 3	STT.TT. 01	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1ele- mencie liniowym	szt.		
			42	szt.	42,000	
					RAZEM	42,000
67 d.3. 3	STT.TT. 01	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów linio- wych	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4			Instalacja systemu SOS - niepełnosprawny wzywa pomocy			
4.1			Montaż urządzeń			
68	STT.TT. d.4. 01 1	KNR AL-01 0113-02	Montaż modułu 2 adresowego Moduł alarmowy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
69	STT.TT. d.4. 01 1	KNR AL-01 0113-02	Montaż modułu 2 adresowego Numerator	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
70	STT.TT. d.4. 01 1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Buczek	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
71	STT.TT. d.4. 01 1	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk Kasownik	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
72	STT.TT. d.4. 01 1	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk Przycisk pociągowy	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
73	STT.TT. d.4. 01 1	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk Przycisk przywoławczy	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
74	STT.TT. d.4. 01 1	KNR AL-01 0108-06	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz Lampka sygnałowa	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
75	STT.TT. d.4. 01 1	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W Zasilacz 24VDC	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.2			Okablowanie			
76	STT.TT. d.4. 01 2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm ²) wciągane do rur Przewód sygnałowy YTDY 4x0,5 200	m		
				m	200,000	
					RAZEM	200,000
77	STT.TT. d.4. 01 2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm ²) wciągane do rur Przewód zasilający OMY 3x1,0 400	m		
				m	400,000	
					RAZEM	400,000
78	STT.TT. d.4. 01 2	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa- niami podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
79	STT.TT. d.4. 01 2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura elektroinstalacyjna RL18, RI22, RI28	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
4.3			Uruchomienie systemu			
80	STT.TT. d.4. 01 3	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 ele- mencie liniowym	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.4. 3	STT.TT. 01	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów linio- wych 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
5			Instalacja wideodomofonowa			
5.1			Montaż urządzeń			
82 d.5. 1	STT.TT. 01	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU Stacja bazowa (monitor), LCD 7" 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
83 d.5. 1	STT.TT. 01	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświet- laczem LCD Stacja bramowa (kamera) 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
5.2			Okablowanie			
84 d.5. 2	STT.TT. 01	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód sygnałowy LiYCY 6x1,0 200	m m	 200,000	
					RAZEM	200,000
85 d.5. 2	STT.TT. 01	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód sygnałowy zewnętrzny XzKAXWekw 3x2x0,8 200	m m	 200,000	
					RAZEM	200,000
5.3			Uruchomienie systemu			
86 d.5. 3	STT.TT. 01	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 ele- mencie liniowym 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
87 d.5. 3	STT.TT. 01	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów linio- wych 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
88 d.5. 3	STT.TT. 01	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 4	linia linia	 4,000	
					RAZEM	4,000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Rejestrator sieciowy do 64 kamer IP	szt	1,0000	0,00	0,00
2.	Monitor LCD 23"	szt	5,0000	0,00	0,00
3.	Kamera kopułkowa wewnętrzna 2Mpix, obiektyw 3-12mm	szt	28,0000	0,00	0,00
4.	Kamera tubowa zewnętrzna 2Mpix, IR LED, obiektyw 3-12mm	szt	14,0000	0,00	0,00
5.	Zasilacz awaryjny UPS 6000VA	szt	1,0000	0,00	0,00
6.	Moduł bateryjny zasilacza UPS	szt	1,0000	0,00	0,00
7.	Komputer PC, karta graficzna 4 wyjścia VGA/DVI	szt	1,0000	0,00	0,00
8.	Programator kart zbliżeniowych, szyldów hotelowych	szt	1,0000	0,00	0,00
9.	Szyld hotelowy z wkładką elektroniczną otwieraną z użyciem kart zbliżeniowych	szt	40,0000	0,00	0,00
10.	Czytnik kart zbliżeniowych ze sterownikiem	szt	18,0000	0,00	0,00
11.	Przycisk wyjścia NO	szt	12,0000	0,00	0,00
12.	Awaryjny przycisk wyjścia typu "zbij szybkę", zielony	szt	12,0000	0,00	0,00
13.	Zasilacz buforowy w obudowie z miejscem na akumulator 18Ah	szt	16,0000	0,00	0,00
14.	Akumulator bezobsługowy 12VDC, 18Ah	szt	16,0000	0,00	0,00
15.	Elektrozaczep rewersyjny 12VDC	szt	15,0000	0,00	0,00
16.	Kieszon rozłączna na karty w pokoju hotelowym	szt	40,0000	0,00	0,00
17.	Karty zbliżeniowe	szt	500,0000	0,00	0,00
18.	Centrala alarmowa do 128 wejść, 32 obszary	szt	1,0000	0,00	0,00
19.	Ethernetowy moduł komunikacyjny	szt	1,0000	0,00	0,00
20.	Obudowa do centrali i ekspanderów z transformatorem i miejscem na akumulator 18Ah	szt	4,0000	0,00	0,00
21.	Manipulator kodowy LCD, 2*16 znaków, 2 wejścia	szt	4,0000	0,00	0,00
22.	Ekspander 8 wejść	szt	11,0000	0,00	0,00
23.	Czujka ruchu dualna PIR+MW	szt	14,0000	0,00	0,00
24.	Czujka magnetyczna, wpuszczana	szt	28,0000	0,00	0,00
25.	Sygnalizator optyczny	szt	1,0000	0,00	0,00
26.	Akumulator 12VDC, 18Ah	szt	3,0000	0,00	0,00
27.	Zasilacz buforowy 12VDC, liniowy, z miejscem na akumulator 40Ah	szt	1,0000	0,00	0,00
28.	Akumulator 12VDC, 40Ah	szt	1,0000	0,00	0,00
29.	Moduł alarmowy	szt	2,0000	0,00	0,00
30.	Numerاتور	szt	2,0000	0,00	0,00
31.	Buczek	szt	2,0000	0,00	0,00
32.	Kasownik	szt	5,0000	0,00	0,00
33.	Przycisk pociagowy	szt	5,0000	0,00	0,00
34.	Przycisk przywoławczy	szt	9,0000	0,00	0,00
35.	Lampka sygnałowa	szt	5,0000	0,00	0,00
36.	Zasilacz 24VDC	szt	1,0000	0,00	0,00
37.	Stacja bazowa (monitor), LCD 7"	szt	1,0000	0,00	0,00
38.	Stacja bramowa (kamera)	szt	4,0000	0,00	0,00
39.	Panel 24xRJ45 1U, bez modułów	szt.	3,0000	0,00	0,00
40.	Gniazdo sieciowe natynkowe, typu DATA	szt.	8,1600	0,00	0,00
41.	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt.	62,0000	0,00	0,00
42.	Rura RHDPE 40/3,7 mm	m	204,0000	0,00	0,00
43.	Rura PCV RVS22	m	156,0000	0,00	0,00
44.	Rura elektroinstalacyjna RL18, RI22, RI28	m	416,0000	0,00	0,00
45.	uchwyty	szt.	1 155,0000	0,00	0,00
46.	Szafa wys. 42U, 800x800x1989 mm, nośność 800 kg, z przodu drzwi - skrzydło, z tyłu ściana zdejmowana	kpl.	1,0000	0,00	0,00
47.	Cokół do szafy dystrybucyjnej 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl.	1,0000	0,00	0,00
48.	Panel porządkujący 19"/1U	kpl.	4,0000	0,00	0,00
49.	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl.	1,0000	0,00	0,00
50.	Listwa zasilająca 19" 5x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceniovym	kpl.	2,0000	0,00	0,00
51.	Przełącznik sieciowy Gigabit Ethernet 24xRJ45 PoE+ + 4xSFP Gigabit Ethernet	kpl.	3,0000	0,00	0,00
52.	Przewód sygnałowy YTDY 4x0,5	m	2 288,0000	0,00	0,00
53.	Przewód sygnałowy YTDY 6x0,5	m	520,0000	0,00	0,00
54.	Przewód sygnałowy YTDY 8x0,5	m	312,0000	0,00	0,00
55.	Przewód zasilający OMY 3x1,0	m	520,0000	0,00	0,00
56.	Przewód sygnałowy LiYCY 6x1,0	m	208,0000	0,00	0,00
57.	Przewód sygnałowy zewnętrzny XzKAXWekw 3x2x0,8	m	208,0000	0,00	0,00
58.	Kabel S/FTP kat.7 600MHz LSZH	m	4 950,0000	0,00	0,00
59.	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	66,0000	0,00	0,00
60.	Kabel S/FTP kat.6 LSZH, żelowany, zewnętrzny	m	220,0000	0,00	0,00
61.	Kabel krosowy kat. 6A FTP, LS0H, 1,5m	szt.	62,0000	0,00	0,00
62.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1 171,0000	0,00	0,00
63.	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł