

Instalacja SSWiN, VSS, SSP w
budynku przy ul. Chopina 15 w
Wejherowie.

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Na podstawie projektów :
1. Instalacja systemu telewizji dozorowej (VSS) i systemu sygnalizacji
włamania i napadu (SSWiN), modernizacja wewnętrznej sieci LAN oraz
modernizacja pomieszczenia ochrony fizycznej dla budynku
magazynowo - biurowego przy ul. Chopina 15 w Wejherowie.
2. W zakresie Systemu Sygnalizacji Pożaru w ramach projektu :
"Remont budynku magazynu zbiorów archeologicznych z zapleczem
biurowym przy ul. Chopina 15 w Wejherowie"

ADRES INWESTYCJI: dz. nr ewid. 190/28, obręb 0001, miasto Wejherowo, ul. Chopina 15

NAZWA INWESTORA: MUZEUM ARCHEOLOGICZNE W GDAŃSKU

ADRES INWESTORA: UL. MARIACKA 25/26, 80-833 GDAŃSK

BRANŻE: INSTALACJA TELETECHNICZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 21-08-2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
21-08-2024

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		System Sygnalizacji Włamania i Napadu - SSWiN			
1 d.1	KNR AL-01 0102-05	Demontaż demolacyjny modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych. Centrala alarmowa. Parametry w pkt. 2.2 projektu.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE. Obudowa centrali alarmowej.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W. Zasilacz centrali alarmowej.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>Akumulator 12V 17Ah</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR AL-01 0103-02	Demontaż demolacyjny dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7 d.1	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii. Expander 8 wejść do centrali alarmowej.	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
8 d.1	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii. Expander 8 wejść do centrali alarmowej.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9 d.1	KNR AL-01 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE. Zbiornicza obudowa, szafa ekspanderów. Minimalna pojemność 10 ekspanderów.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W. Zasilacz buforowy zasilania szaf ekspanderów 12V 5A : 3A+prąd ładowania akumulatorów.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>Akumulator 12V 17Ah</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>Akumulator 12V 24Ah</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNR AL-01 0110-04 analogia	Montaż tablicy wskaźnikowej optycznej. Tablica synoptyczna graficzna na ekranie LCD min. 7".	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR AL-01 0111-02	Demontaż demolacyjny elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - manipulator z wyświetlaczem LCD. Manipulator do centrali alarmowej, niebieski.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.1	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa. Czujka ruchu PIR+MW, parametry w pkt. 2.2 projektu.	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
17 d.1	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni. Czujka sufitowa analogiczna do DD669AM, zgodnie z opisem w projekcie pkt. 2.2	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
18 d.1	KNR AL-01 0205-01	Montaż czujki wstrząsowej (inercyjnej). Czujka wibracyjna, parametry w pkt. 2.2 projektu.	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
19 d.1	KNR AL-01 0202-01	Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna. Czujka akustyczna, parametry w pkt. 2.2 projektu.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
20 d.1	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa. Czujka magnetyczna, powierzchniowa, grade 3	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
21 d.1	KNR AL-01 0203-03	Montaż czujki otwarcia - rozwarcia bramowa (roletowa). Czujka magnetyczna, bramowa, najazdowa - kraty na bramach.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.1	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk napadowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNR AL-01 0207-04	Montaż bariery mikrofalowej zewnętrznej. Bariera mikrofalowa 80m, zgodnie z opisem w projekcie pkt. 2.2, do zastosowań na elewacji budynku.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNR AL-01 0504-02 analogia	Montaż wysięgników do bariery mikrofalowej <i>Wyrób warsztatowy : Wysięgnik bariery mikrofalowej, stalowy 0.5m, malowany w kolorze elewacji, po pokazie dla zamawiającego, zaakceptowany wzorniczo z Zamawiającym.</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego. Sygnalizator zewnętrzny, parametry w pkt. 2.2 projektu.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego. Sygnalizator wewnętrzny, parametry w pkt. 2.2 projektu.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1	KNR AL-01 0108-02 analogia	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego. Wskaźnik zabrojenia 2 kol. przełączany z systemu sswin, zielony - czerwony, natynkowy do celów zgodnie z opisem w projekcie.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
28 d.1	KNNR 5 0111-03 analogia	Kanał instalacyjny stalowy o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betonowe	m		
		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
29 d.1	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie. Rura o fi.32, sztywna, kolor czarny, komplet z uchwytami i złączkami.	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
30 d.1	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie. Rura fi.16, sztywna, kolor czarny, komplet z uchwytami i złączkami.	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
31 d.1	KNNR 5 0211-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w kanałach otwartych luzem na dnie <i>Przewody YTDY 8x0,5mm</i>	m		
		2240	m	2 240,000	
				RAZEM	2 240,000
32 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewody YTDY 8x0,5mm</i>	m		
		2800	m	2 800,000	
				RAZEM	2 800,000
33 d.1	KNNR 5 0203-05 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte - przestrzenie międzyzstropowe. YTDY 8x0,5mm.	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
34 d.1	KNNR 5 0203-05 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte - przestrzenie międzyzstropowe. F/UTP kat.5e.	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
35 d.1	KNNR 5 0211-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w kanałach otwartych luzem na dnie <i>Przewody F/UTP kat.5e</i>	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
36 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewody F/UTP kat.5e</i>	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
37 d.1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
38 d.1	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1	KNR AL-01 0602-07	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element liniowy ponad 32	szt.		
		102	szt.	102,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	102,000
40 d.1	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
2		System Monitoringu Wizyjnego - VSS			
42 d.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu. Rejestrator IP 64-kanalowy, możliwość instalacji min. 8 x HDD 3.5" 10 TB SATA, , parametry minimalne zgodnie z pkt. 3.3 projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2	KNR AL-01 0503-04 analogia	Urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Montaż Dysków HDD. R*0.2. HDD PURPLE 3.5" 8TB SATA/600 256MB CACHE	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
44 d.2	KNR AL-01 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU. Monitor LCD 27" przystosowany do pracy ciągłej, parametry minimalne zgodnie z pkt. 3.3 projektu.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU. Monitor LCD 55" przystosowany do pracy ciągłej, parametry minimalne zgodnie z pkt. 3.3 projektu.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU. Monitor 32" z dekoderem DVBT2.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2	KNR AL-01 0501-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
49 d.2	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej.	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
50 d.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna. Kamera IP 6 MPX w obudowie z oświetlaczem światła białego i IR, parametry minimalne zgodnie z pkt. 3.3 projektu.	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
51 d.2	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR AL-01 d.2 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. Adapter ścienny/sufitowy do kamery wewnętrznej.	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
53	KNR AL-01 d.2 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna. Kamera IP 4 MPX w obudowie z oświetlaczem światła białego i IR, parametry minimalne zgodnie z pkt. 3.3 projektu.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
54	KNR AL-01 d.2 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
55	KNR AL-01 d.2 0112-08 analogia	Montaż zasilacza - Montaż UPS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR AL-01 d.2 0502-01 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sieciowy 48-portowy zarządzalny przełącznik Smart GbE, parametry minimalne zgodnie z pkt. 3.3 projektu	wej.		
		1	wej.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 5 d.2 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie. Rura fi.16, sztywna, kolor czarny, komplet z uchwytami i złączkami.	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
58	KNNR 5 d.2 0203-05 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte - przestrzenie międzystropowe. F/UTP kat.5e.	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
59	KNNR 5 d.2 0211-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w kanałach otwartych luzem na dnie <i>Przewody F/UTP kat.5e</i>	m		
		480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
60	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewody F/UTP kat.5e</i>	m		
		960	m	960,000	
				RAZEM	960,000
61	KNNR 5 d.2 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		13	otw.	13,000	
				RAZEM	13,000
62	wycena d.2 indywidualna	Montaż szafy 24U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR AT-14 d.2 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR AT-14 d.2 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
65 d.2	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Półka stała 19" 1U, o regulowanej głębokości 650-960mm, mocowana z przodu i z tyłu	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
66 d.2	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel zaślepiający 19" 1U	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.2	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zestaw oświetleniowy do montażu 19"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zestaw montażowy 50x(śruba M6, podkładka, nakrętka)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.2	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa uziemiająca	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.2	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Patchpanel 48xRJ45 1U kat.6, bez modułów.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.2	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Moduł RJ45 kat.6	szt.		
		48 * 2	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
72 d.2	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - patchcordy kat. 6	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
73 d.2	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący 1U	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
74 d.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		25	pomi ar	25,000	
				RAZEM	25,000
75 d.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		25	linia	25,000	
				RAZEM	25,000
76 d.2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		35	linia	35,000	
				RAZEM	35,000
77 d.2	KNR AL-01 0702-06	Programowanie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego system VSS	instr.		
		25 * 120	instr.	3 000,000	
				RAZEM	3 000,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Sieci LAN			
78 d.3	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.3	KNR AL-01 0115-04 analogia	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową. AccesPoint kompatybilny z UniFi U6-LITE.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.3	KNNR 5 0203-05 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte - przestrzenie międzystropowe. F/UTP kat.5e.	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
81 d.3	KNNR 5 0211-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych luzem na dnie <i>Przewody F/UTP kat.6</i>	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
82 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewody F/UTP kat.6</i>	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
83 d.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Pomieszczenie ochrony			
84 d.4	KNNR 3 0602-01	Zaślepienie okna podawczego z wykończeniem powierzchni. Od strony korytarza kolor malowania dobrać do istniejącej ściany.	m2		
		1,75	m2	1,750	
				RAZEM	1,750
85 d.4	KNNR 3 0605-06	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem	m2		
		49	m2	49,000	
				RAZEM	49,000
86 d.4	KNR 2-02 1021-04 analogia	Szafka podbiurkowa szer 35cm zamykana z półkami.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.4	KNR 2-02 1021-05 analogia	Szafy wnękowe z pawlaczami dwudrzwiowe 100x240x30. Szafa zamykana zgodnie z rys. 6, szczegół 3.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.4	wycena indywidualna	Dostawa i montaż stolarki drewnianej do pomieszczenia nr 2.8 zgodnie z rys. 6 w projekcie.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Systemu Sygnalizacji Pożaru do projektu : Remont budynku magazynu zbiorów archeologicznych z zapleczem biurowym przy ul. Chopina 15 w Wejherowie			
5.1		Montaż urządzeń			
89 d.5.1	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych <i>Centrala Integral Evoxx CF z drukarką B9-X2-CP Karta pamięci SD 4 GB MAP Płyta opisowa w wersji polskiej</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.5.1	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah <i>Akumulator 12V DC 17Ah</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
91 d.5.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>Czujka multisensorowa optyczno-termiczna CUBUS MTD533X</i>	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
92 d.5.1	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo czujki USB 502-1</i>	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
93 d.5.1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego <i>Ręczny ostrzegacz pożaru ROP MCP545X-1R-PL</i>	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
94 d.5.1	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących <i>Moduł we/wy BX-OI3 Obudowa modułu dla BX-OI3/BX-O1/BX-I2/BX-AIM/BX-IOM/BX-IM4 Nypel wielostopniowy M20</i>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
95 d.5.1	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących <i>Moduł wejścia / wyjścia BX-IOM Obudowa modułu dla BX-OI3/BX-O1/BX-I2/BX-AIM/BX-IOM/BX-IM4 Nypel wielostopniowy M20</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.5.1	KNR AL-01 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampa błyskowej) <i>Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny SAO-P8/CC</i>	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
97 d.5.1	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W <i>Zasilacz buforowy Merawex ZSP135-DR-7A-3</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.5.1	KNR AL-01 0116-05	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - antysabotażowy rozdzielacz instalacji alarmowych 6-biegunowy <i>Puszka połączeniowa PIP-1AN</i>	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2		Okablowanie			
99 d.5.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur <i>Przewód pętlowy YnTKSYekw 1x2x0,8</i>	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
100 d.5.2	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu <i>Kabel HTKSHekw 1x2x1 PH90</i>	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
101 d.5.2	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu <i>Przewód HDGs 2x1,5 PH90</i>	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
102 d.5.2	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym <i>Uchwyt z kołkiem do kabli niepalnych</i>	m		
		200 + 150	m	350,000	
				RAZEM	350,000
103 d.5.2		Wykonanie przejść ogniowych	Kpl		
		1	Kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.5.2	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
105 d.5.2	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
5.3		Uruchomienie systemu			
106 d.5.3	KNR AL-01 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.5.3	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		2	lin.	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.5.3	KNR AL-01 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000