
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45312200-9	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
35120000-1	Systemy i urządzenia nadzoru i bezpieczeństwa
35125300-2	Kamery bezpieczeństwa
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: Roboty budowlane:
„Budowa Zintegrowanego Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem w modernizowanych magazynach w Leśmierzu”
Wykonanie instalacji CCTV, Systemu Kontroli Dostępu(KD), Systemu Sygnalizacji i Włamania Napadu(SSWiN) - Integracja w Ramach Systemu iProtect (SMS)

ADRES INWESTYCJI: 95-035 Leśmierz, 6

NAZWA INWESTORA: Rządowa Agencja Rezerw Strategicznych

ADRES INWESTORA: 00-844 Warszawa ul. Grzybowska 45

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: Dariusz Kargul

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR: Mariusz Kuźba

DATA OPRACOWANIA: 27.08.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

27.08.2023

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Składnica w Leśmierzu, jest zespołem budynków zlokalizowanych na wydzielonym, ogrodzonym terenie o powierzchni ok. 8 ha. W skład obiektu wchodzi: budynek administracyjno-biurowy, cztery duże budynki magazynowe o konstrukcji murowanej, budynek warsztatu, kotłowni i szereg mniejszych niewielkich obiektów. Ogrodzenie obiektu jest szczelne, wykonane z paneli betonowych, zwieńczone drutem kolczastym. Teren w znacznej części jest utwardzony.

W obiekcie został zainstalowany system Zintegrowanego Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem bazujący na technologii THK-SECURITY w skład, którego wchodzi następujące systemy nisko-prądowe bezpieczeństwa:

- Monitoring CCTV IP, oprogramowanie VMS VDG SensePro,
- System SSWiN *AlphaVision*,
- System KD(Kontroli Dostępu) iProtect,
- System Okablowania Strukturalnego,
- Dedykowana Instalacja zasilania elektrycznego systemów CCTV IP, SSWiN, KD, SMS iProtect. ,
- Sieć urządzeń aktywnych CISCO,
- Oprogramowanie SMSiProtect integrujące z rozproszonym i Zintegrowanym Systemem Zarządzania Bezpieczeństwem eksploatowanym przez Zamawiającego.

Zamawiający wymaga, aby na etapie projektowania i wykonania w obiekcie składnicy zostały wzięte pod uwagę wymienione powyżej uwarunkowania.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		DOSTAWA, MONTAŻ i URUCHOMIENIE ----> SYSTEM CCTV			
1.1		CCTV --> Rampa nr 10, 11, 12 pomiędzy Mag. 3 i 4 szafa S04/RACK/M4.2			
1 d.1.1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1.1	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1.1	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1.1	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1.1	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1.1	KNR AT-13 0106-01 z.sz. 2.2. analogia	Rury cienkościenne RU25x1,2/3F przykręcane - wysokość ponad 4 m	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
7 d.1.1	KNR AT-13 0106-06 z.sz. 2.2. analogia	Łączniki kanałów i listew - wysokość ponad 4 m	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
8 d.1.1	KNR AT-13 0108-01 z.sz. 2.2. analogia	Konstrukcje wsporcze pod rurki cienkościenne montowane na ścianie - wysokość ponad 4 m	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
9 d.1.1	KNR AT-13 0101-07 z.sz. 2.2.	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych - wysokość ponad 4 m	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
10 d.1.1	KNNR 5 0212-01 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - na wysokości 8-15 m	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
11 d.1.1	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1.1	KNR AT-10 0103-09 z.sz. 3.4.	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust - na wys. powyżej 2,0 m - długość kabla 90 m	prze pust		
		1	prze pust	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
13 d.1.1	KNR AT-10 0116-02	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.1	KNR AT-10 0104-02 z.sz. 2.3.	Montaż modułu RJ45 ekranowanego MMC na kablu 4-parowym - wysokość ponad 2 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.1	KNR AT-14 0105-02 z.sz. 2.4.	Montaż złącza RJ45 na skrajce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - wysokość ponad 2 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.1	kalk.własna analiza indywidualna	Zainstalowanie Lic kanału wiz VDG Sense PRO dla kam Siqua,Hanwha	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1.1	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		2	linia	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		CCTV --> Rampa nr 2,3 pomiędzy magazynem 1 i 2 szafa S04/RACK/M2.2			
18 d.1.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1.2	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.2	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.2	KNR AT-13 0106-01 z.sz. 2.2. analogia	Rury cienkościenne RU25x1,2/3F przykręcane - wysokość ponad 4 m	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.1.2	KNR AT-13 0106-06 z.sz. 2.2. analogia	Łączniki kanałów i listew - wysokość ponad 4 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.1.2	KNR AT-13 0108-01 z.sz. 2.2. analogia	Konstrukcje wsporcze pod rurki cienkościenne montowane na ścianie - wysokość ponad 4 m	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
26 d.1.2	KNR AT-13 0101-07 z.sz. 2.2.	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych - wysokość ponad 4 m	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
27 d.1.2	KNNR 5 0212-01 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - na wysokości 8-15 m	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
28 d.1.2	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.2	KNR AT-10 0103-07 z.sz. 3.4.	Dodatek za przeciąganie kabla miedzianego przez przepust - długość kabla 60 m	prze pust		
		1	prze pust	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.2	KNR AT-10 0116-02	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.2	KNR AT-10 0104-02 z.sz. 2.3.	Montaż modułu RJ45 ekranowanego MMC na kablu 4-parowym - wysokość ponad 2 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.2	KNR AT-14 0105-02 z.sz. 2.4.	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - wysokość ponad 2 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.2	kalk.własna analiza indywidualna	Zainstalowanie Lic kanału wiz VDG Sense PRO dla kam Siqua, Hanwha	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		1	linia	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		CCTV --> Rampa nr 4,5 magazyn 2 szafaS04/RACK/M2.2			
35 d.1.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.3	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.3	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1.3	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
39 d.1.3	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.3	KNR AT-13 0106-01 z.sz. 2.2. analogia	Rury cienkościenne RU25x1,2/3F przykręcane - wysokość ponad 4 m	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.1.3	KNR AT-13 0106-06 z.sz. 2.2. analogia	Łączniki kanałów i listew - wysokość ponad 4 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.1.3	KNR AT-13 0108-01 z.sz. 2.2. analogia	Konstrukcje wsporcze pod rurki cienkościenne montowane na ścianie - wysokość ponad 4 m	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
43 d.1.3	KNR AT-13 0101-07 z.sz. 2.2.	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych - wysokość ponad 4 m	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
44 d.1.3	KNNR 5 0212-01 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - na wysokości 8-15 m	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
45 d.1.3	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.3	KNR AT-10 0103-07 z.sz. 3.4.	Dodatek za przeciąganie kabla miedzianego przez przepust - długość kabla 90 m	prze pust		
		1	prze pust	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.3	KNR AT-10 0116-02	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.3	KNR AT-10 0104-02 z.sz. 2.3.	Montaż modułu RJ45 ekranowanego MMC na kablu 4-parowym - wysokość ponad 2 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.3	KNR AT-14 0105-02 z.sz. 2.4.	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - wysokość ponad 2 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.3	kalk.własna analiza indywidualna	Zainstalowanie Lic kanału wiz VDG Sense PRO dla kam Siqua,Hanwha	szt.		
		2	szt.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
51 d.1.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		1	linia	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		CCTV --> Rampa nr 6,7 pomiędzy magazynem 1 i 2 szafa S04/RACK/M1.1			
52 d.1.4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.4	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.4	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.1.4	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.4	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.4	KNR AT-13 0106-01 z.sz. 2.2. analogia	Rury cienkościenne RU25x1,2/3F przykręcane - wysokość ponad 4 m	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.1.4	KNR AT-13 0106-06 z.sz. 2.2. analogia	Łączniki kanałów i listew - wysokość ponad 4 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.1.4	KNR AT-13 0108-01 z.sz. 2.2. analogia	Konstrukcje wsporcze pod rurki cienkościenne montowane na ścianie - wysokość ponad 4 m	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
60 d.1.4	KNR AT-13 0101-07 z.sz. 2.2.	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych - wysokość ponad 4 m	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
61 d.1.4	KNR 5 0212-01 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - na wysokości 8-15 m	m		
		67	m	67,000	
				RAZEM	67,000
62 d.1.4	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1.4	KNR AT-10 0103-07 z.sz. 3.4.	Dodatek za przeciąganie kabla miedzianego przez przepust - długość kabla 67 m	prze pust		
		1	prze pust	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.4	KNR AT-10 0116-02	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1.4	KNR AT-10 0104-02 z.sz. 2.3.	Montaż modułu RJ45 ekranowanego MMC na kablu 4-parowym - wysokość ponad 2 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.4	KNR AT-14 0105-02 z.sz. 2.4.	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej ekranowanej STP/FTP - wysokość ponad 2 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.4	kalk.własna analiza indywidualna	Zainstalowanie Lic kanału wiz VDG Sense PRO dla kam Siqua,Hanwha	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.1.4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		1	linia	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		CCTV --> Rampa nr 8,9 pomiędzy magazynem 1 i 2 szafa S04/RACK/M1.1			
69 d.1.5	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.5	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.5	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.1.5	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.1.5	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1.5	KNR AT-13 0106-01 z.sz. 2.2. analogia	Rury cienkościenne RU25x1,2/3F przykręcane - wysokość ponad 4 m	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
75 d.1.5	KNR AT-13 0106-06 z.sz. 2.2. analogia	Łączniki kanałów i listew - wysokość ponad 4 m	szt.		
		10	szt.	10,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
76 d.1.5	KNR AT-13 0108-01 z.sz. 2.2. analogia	Konstrukcje wsporcze pod rurki cienkościenne montowane na ścianie - wysokość ponad 4 m	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
77 d.1.5	KNR AT-13 0101-07 z.sz. 2.2.	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych - wysokość ponad 4 m	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
78 d.1.5	KNNR 5 0212-01 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - na wysokości 8-15 m	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
79 d.1.5	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.5	KNR AT-10 0103-07 z.sz. 3.4.	Dodatek za przeciąganie kabla miedzianego przez przepust - długość kabla 90 m	prze pust		
		1	prze pust	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.5	KNR AT-10 0116-02	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1.5	KNR AT-10 0104-02 z.sz. 2.3.	Montaż modułu RJ45 ekranowanego MMC na kablu 4-parowym - wysokość ponad 2 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1.5	KNR AT-14 0105-02 z.sz. 2.4.	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - wysokość ponad 2 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1.5	kalk.własna analiza indywidualna	Zainstalowanie Lic kanału wiz VDG Sense PRO dla kam Siqua,Hanwha	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.1.5	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		1	linia	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		CCTV --> Magazyn 3			
86 d.1.6	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
87 d.1.6	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
88 d.1.6	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
89 d.1.6	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
90 d.1.6	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
91 d.1.6	KNR AT-13 0106-01 z.sz. 2.2. analogia	Rury cienkościenne RU25x1,2/3F przykręcane - wysokość ponad 4 m	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
92 d.1.6	KNR AT-13 0106-06 z.sz. 2.2. analogia	Łączniki kanałów i listew - wysokość ponad 4 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
93 d.1.6	KNR AT-13 0108-01 z.sz. 2.2. analogia	Konstrukcje wsporcze pod rurki cienkościenne montowane na ścianie - wysokość ponad 4 m	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
94 d.1.6	KNR AT-13 0101-07 z.sz. 2.2.	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych - wysokość ponad 4 m	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
95 d.1.6	KNNR 5 0212-01 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - na wysokości 8-15 m	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
96 d.1.6	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
97 d.1.6	KNR AT-10 0103-07 z.sz. 3.4.	Dodatek za przeciąganie kabla miedzianego przez przepust - długość kabla 95 m	prze pust		
		1	prze pust	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.1.6	KNR AT-10 0116-02	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
99 d.1.6	KNR AT-10 0104-02 z.sz. 2.3.	Montaż modułu RJ45 ekranowanego MMC na kablu 4-parowym - wysokość ponad 2 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
100 d.1.6	KNR AT-14 0105-02 z.sz. 2.4.	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - wysokość ponad 2 m	szt.		
		4	szt.	4,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
101 d.1.6	kalk.własna analiza indywidualna	Zainstalowanie Lic kanału wiz VDG Sense PRO dla kam Siqua,Hanwha	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
102 d.1.6	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		4	linia	4,000	
				RAZEM	4,000
1.7		CCTV --> Magazyn 4			
103 d.1.7	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
104 d.1.7	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
105 d.1.7	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
106 d.1.7	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
107 d.1.7	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
108 d.1.7	KNR AT-13 0106-01 z.sz. 2.2. analogia	Rury cienkościenne RU25x1,2/3F przykręcane - wysokość ponad 4 m	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
109 d.1.7	KNR AT-13 0106-06 z.sz. 2.2. analogia	Łączniki kanałów i listew - wysokość ponad 4 m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
110 d.1.7	KNR AT-13 0108-01 z.sz. 2.2. analogia	Konstrukcje wsporcze pod rurki cienkościenne montowane na ścianie - wysokość ponad 4 m	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
111 d.1.7	KNR AT-13 0101-07 z.sz. 2.2.	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych - wysokość ponad 4 m	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
112 d.1.7	KNNR 5 0212-01 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - na wysokości 8-15 m	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
113 d.1.7	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
114 d.1.7	KNR AT-10 0103-07 z.sz. 3.4.	Dodatek za przeciąganie kabla miedzianego przez przepust - długość kabla 150 m	prze pust		
		1	prze pust	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.1.7	KNR AT-10 0116-02	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
116 d.1.7	KNR AT-10 0104-02 z.sz. 2.3.	Montaż modułu RJ45 ekranowanego MMC na kablu 4-parowym - wysokość ponad 2 m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
117 d.1.7	KNR AT-14 0105-02 z.sz. 2.4.	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - wysokość ponad 2 m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
118 d.1.7	kalk.własna analiza indywidualna	Zainstalowanie Lic kanału wiz VDG Sense PRO dla kam Siqua,Hanwha	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
119 d.1.7	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		6	linia	6,000	
				RAZEM	6,000
1.8		CCTV --> Przeniesienie kamery LPR S04/KZ-01			
1.8.1		LPR S04/KZ-01 --> Prace Budowlane			
120 d.1.8. 1	KNR 2-31 0806-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej - demontaż niedewastacyjny	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
121 d.1.8. 1	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
122 d.1.8. 1	KNR 2-33 0704-01	Montaż słupów oświetleniowych o masie do 50 kg	słup.		
		1	słup.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.1.8. 1	KNNR 6 0502-03	Układanie - chodniki z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
124 d.1.8. 1	KNNR 5 0721-01 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 10 cm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
125 d.1.8. 1	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór wolny	m		
		24	m	24,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24,000
126 d.1.8. 1	KNR 2-31 0315-04 analogia	Wypełnienie szczelin głębokości 14 cm i szerokości 8 cm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
127 d.1.8. 1	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych w gruncie kat. III	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.1.8. 1	KNR-W 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
129 d.1.8. 1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
130 d.1.8. 1	KNR-W 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
1.8.2		LPR S04/KZ-01 --> Demontaż, Montaż oraz Uruchomienie			
131 d.1.8. 2	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Kamera TVU zewnętrzna niedewastacyjny demontaż uchwytu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.1.8. 2	KNR AL-01 0501-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.1.8. 2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.1.8. 2	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.1.8. 2	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.1.8. 2	KNR 5 0212-01 z.o 3.2. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - na wysokości 8-15 m	m		
		56 - 24	m	32,000	
				RAZEM	32,000
137 d.1.8. 2	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.1.8. 2	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.1.8. 2	KNR AT-10 0104-02 z.sz. 2.3.	Montaż modułu RJ45 ekranowanego MMC na kablu 4-parowym - wysokość ponad 2 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.1.8. 2	KNR AT-14 0105-02 z.sz. 2.4.	Montaż złącza RJ45 na skřętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - wysokość ponad 2 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.1.8. 2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		1	linia	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		CCTV --> Przeniesienie kamery obrotowej S04/KZ-16			
142 d.1.9	KNR AL-01 0504-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.1.9	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Kamera TVU zewnętrzna niedewastacyjny demontaż uchwytu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.1.9	KNR AL-01 0504-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.1.9	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.1.9	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
147 d.1.9	KNR AL-01 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.1.9	KNR AL-01 0504-06 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.1.9	KNR AT-13 0106-01 z.sz. 2.2. analogia	Rury cienkościenne RU25x1,2/3F przykręcane - wysokość ponad 4 m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.1.9	KNR AT-13 0108-01 z.sz. 2.2. analogia	Konstrukcje wsporcze pod rurki cienkościenne montowane na ścianie - wysokość ponad 4 m	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
151 d.1.9	KNR AT-13 0101-07 z.sz. 2.2.	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych - wysokość ponad 4 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
152 d.1.9	KNNR 5 0212-01 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - na wysokości 8-15 m	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
153 d.1.9	KNR AT-10 0103-07 z.sz. 3.4.	Dodatek za przeciąganie kabla miedzianego przez przepust - długość kabla 65 m	prze pust		
		1	prze pust	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.1.9	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.1.9	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.1.9	KNR AT-10 0104-02 z.sz. 2.3.	Montaż modułu RJ45 ekranowanego MMC na kablu 4-parowym - wysokość ponad 2 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.1.9	KNR AT-14 0105-02 z.sz. 2.4.	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - wysokość ponad 2 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.1.9	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		1	linia	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.1.9	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		1	linia	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10		CCTV --> Montaż kamer z zasobów Inwestora			
160 d.1.10	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
161 d.1.10	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
162 d.1.10	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
163 d.1.10	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		13	szt.	13,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,000
164 d.1.10	KNNR 5 0212-01 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - na wysokości 8-15 m	m		
		975	m	975,000	
				RAZEM	975,000
165 d.1.10	KNR AT-10 0102-01 z.sz. 2.3. z.sz. 2.8.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m - demontaż do ponownego montażu	m kabl a		
		975	m kabl a	975,000	
				RAZEM	975,000
166 d.1.10	KNR AT-10 0103-09 z.sz. 3.4. analiza indywidualna	Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust - na wys. powyżej 2,0 m - długość kabla 975 m	prze pust		
		1	prze pust	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.1.10	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar		
		13	pomi ar	13,000	
				RAZEM	13,000
168 d.1.10	KNR AT-10 0104-02 z.sz. 2.3.	Montaż modułu RJ45 ekranowanego MMC na kablu 4-parowym - wysokość ponad 2 m	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
169 d.1.10	KNR AT-14 0105-02 z.sz. 2.4.	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - wysokość ponad 2 m	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
170 d.1.10	KNR AT-10 0116-02	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
171 d.1.10	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		13	linia	13,000	
				RAZEM	13,000
2		DOSTAWA, MONTAŻ I URUCHOMIENIE ----> SYSTEM SKD			
2.1		SKD --> Kotłownia			
2.1.1		SKD_Kotłownia --> instalacja			
172 d.2.1. 1	KNR AL-01 0302-09	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler magistrali systemowej (Bus-Controller)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.2.1. 1	KNR AL-01 0114-01 analogia	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
174 d.2.1. 1	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.2.1. 1	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla wejść kontrolowanych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
176 d.2.1. 1	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
177 d.2.1. 1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.2.1. 1	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
179 d.2.1. 1	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.2.1. 1	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.2.1. 1	KNR AL-01 0305-05	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach przeciwpożarowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.2.1. 1	01 kalk. własna	Obróbka drzwi wraz z montażem klamki i blachy ochronnej, montaż osłony przewodu wraz z przewodem (45 cm)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
183 d.2.1. 1	KNR AL-01 0402-01 analogia	Przycisk wyjścia ewak. elastyczny aktywator, podwójny. przekaźnik KAC	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
184 d.2.1. 1	KNR AL-01 0402-01 analogia	Przycisk wyjścia ewak. elastyczny aktywator, podwójny. przekaźnik KAC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.2.1. 1	KNR AT-13 0106-01	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
186 d.2.1. 1	KNR AT-13 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
187 d.2.1. 1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
188 d.2.1. 1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
189 d.2.1. 1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
190 d.2.1. 1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
191 d.2.1. 1	KNR AT-10 0104-02 z.sz. 2.3.	Montaż modułu RJ45 ekranowanego MMC na kablu 4-parowym - wysokość ponad 2 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.2.1. 1	KNR AT-14 0105-02 z.sz. 2.4.	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - wysokość ponad 2 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.2.1. 1	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.2.1. 1	KNR AT-10 0116-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.2.1. 1	KNR AT-10 0116-02	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.2.1. 1	kalk.własna analiza indywidualna	Zainstalowanie Licencji: SKD/SMS - iProtect Licencja: 1x Czytnik KD ONLINE	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
197 d.2.1. 1	kalk.własna analiza indywidualna	Zainstalowanie Licencji: SKD/SMS - iProtect Licencja: 1 x KeyMap	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.2		SKD_Kotłownia --> Programowanie i Uruchomienie			
198 d.2.1. 2	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.2.1. 2	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200 d.2.1. 2	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
201 d.2.1. 2	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
202 d.2.1. 2	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
3		DOSTAWA, MONTAŻ i URUCHOMIENIE ----> SYSTEM SSWiN			
3.1		SSWiN_Magazyn nr 3 --> Instalacja			
203 d.3.1	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
204 d.3.1	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
205 d.3.1	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
206 d.3.1	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu expander do 8 we/wy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
207 d.3.1	KNR AL-01 0113-05	Montaż modułu do 16 we/wy - Satel	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.3.1	KNR AL-01 0111-02	Manipulator LCD - Satel	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.3.1	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.3.1	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
211 d.3.1	KNR AL-01 0116-06	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - antysabotażowy rozdzielacz instalacji alarmowych 8-biegunowy	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
212 d.3.1	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
213 d.3.1	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		2	szt.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
214 d.3.1	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.3.1	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.3.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		1610	m	1 610,000	
				RAZEM	1 610,000
217 d.3.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
218 d.3.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
219 d.3.1	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
220 d.3.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
221 d.3.1	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
222 d.3.1	KNR AT-13 0106-01 z.sz. 2.2. analogia	Rury cienkościenne RU16x1,0/3F przykręcane - wysokość ponad 4 m	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
223 d.3.1	KNR AT-13 0106-01 z.sz. 2.2.	Rury stalowe elektro instalacyjne - wysokość ponad 4 m	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
224 d.3.1	KNR AT-13 0106-06 z.sz. 2.2. analogia	Łączniki kanałów i listew - wysokość ponad 4 m	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
225 d.3.1	KNR AT-13 0108-01 z.sz. 2.2. analogia	Konstrukcje wsporcze pod rurki cienkościenne montowane na ścianie - wysokość ponad 4 m	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
226 d.3.1	KNR AT-13 0101-07 z.sz. 2.2.	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych - wysokość ponad 4 m	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2		SSWiN_Magazyn nr 3 --> Programowanie i Uruchomienie			
227 d.3.2	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
228 d.3.2	KNR AL-01 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.		
		1	lin.	1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.3.2	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		SSWiN_Magazyn nr 4 --> Instalacja			
230 d.3.3	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
231 d.3.3	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.3.3	KNR AL-01 0112-05 analogia	Montaż transformatora EIZ75VA/20V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.3.3	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.3.3	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
235 d.3.3	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu expander do 8 we/wy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
236 d.3.3	KNR AL-01 0111-02	Manipulator LCD - Satel	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.3.3	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
238 d.3.3	KNR AL-01 0102-06	Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
239 d.3.3	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
240 d.3.3	KNR AL-01 0116-06	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - antysabotażowy rozdzielacz instalacji alarmowych 8-biegunowy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
241 d.3.3	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
242 d.3.3	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
243 d.3.3	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
244 d.3.3	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
245 d.3.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		1950	m	1 950,000	
				RAZEM	1 950,000
246 d.3.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
247 d.3.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
248 d.3.3	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
249 d.3.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
250 d.3.3	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
251 d.3.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
252 d.3.3	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
253 d.3.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
254 d.3.3	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
255 d.3.3	KNR AT-13 0106-01 z.sz. 2.2. analogia	Rury cienkościenne RU16x1,0/3F przykręcane - wysokość ponad 4 m	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
256 d.3.3	KNR AT-13 0106-01 z.sz. 2.2.	Rury stalowe elektro instalcyjne - wysokość ponad 4 m	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
257 d.3.3	KNR AT-13 0106-06 z.sz. 2.2. analogia	Łączniki kanałów i listew - wysokość ponad 4 m	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
258 d.3.3	KNR AT-13 0108-01 z.sz. 2.2. analogia	Konstrukcje wsporcze pod rurki cienkościenne montowane na ścianie - wysokość ponad 4 m	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
259 d.3.3	KNR AT-13 0101-07 z.sz. 2.2.	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych - wysokość ponad 4 m	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
260 d.3.3	kalk.własna analiza indywidualna	Zainstalowanie Licencji: SSWiN/SMS - iProtect Licencja: 1 x Centrala SSWiN	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		SSWiN_Magazyn nr 4 --> Programowanie i Uruchomienie			
261 d.3.4	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
262 d.3.4	KNR AL-01 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.		
		1	lin.	1,000	
				RAZEM	1,000
263 d.3.4	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
264 d.3.4	KNR AL-01 0601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5		SSWiN_Serwerownia --> Instalacja			
265 d.3.5	KNR AL-01 0111-02	Manipulator LCD - Satel	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
266 d.3.5	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
267 d.3.5	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
268 d.3.5	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
269 d.3.5	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
270 d.3.5	KNR AL-01 0113-05	Montaż modułu do 16 we/wy - Satel	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
271 d.3.5	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
272 d.3.5	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3.6		SSWiN_Serwerownia --> Programowanie i Uruchomienie			
273 d.3.6	KNR AL-01 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów	lin.		
		1	lin.	1,000	
				RAZEM	1,000
274 d.3.6	KNR AL-01 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.		
		1	lin.	1,000	
				RAZEM	1,000
275 d.3.6	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.7		SSWiN_Portiernia --> Instalacja			
276 d.3.7	KNR AL-01 0111-02	Manipulator LCD - Satel	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
277 d.3.7	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
278 d.3.7	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
3.8		SSWiN_Portiernia --> Programowanie i Uruchomienie			
279 d.3.8	KNR AL-01 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów	lin.		
		1	lin.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.9		SSWiN --> Demontaże			
280 d.3.9	KNR AL-01 0201-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
281 d.3.9	KNR AL-01 0111-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
282 d.3.9	KNR AL-01 0113-04 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu modułu rozszerzeń	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
283 d.3.9	KNR AL-01 0112-04 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu zasilacza	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
284 d.3.9	KNR AL-01 0114-01 z.o 3.2. analogia	Demontaż do ponownego montażu obudowy o wielkości do 1 HE	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
285 d.3.9	KNR AT-10 0102-01 z.sz. 2.3. z.sz. 2.8.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m - demontaż urządzeń nienadających się do ponownego montażu	m kabl a		
		3500	m kabl a	3 500,000	
				RAZEM	3 500,000
286 d.3.9	KNR AT-10 0102-01 z.sz. 2.3. z.sz. 2.8.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m - demontaż urządzeń nienadających się do ponownego montażu	m kabl a		
		500	m kabl a	500,000	
				RAZEM	500,000
4		DOSTAWA, MONTAŻ i URUCHOMIENIE ----> Okablowanie Strukturalne, urządzenia aktywne sieci LAN, UPS, Zasilanie			
4.1		Magazyn 3			
287 d.4.1	KNR AT-10 0115-12 z.sz. 2.3.	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 15-40 kg - wysokość ponad 2 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
288 d.4.1	KNR AT-10 0115-11 z.sz. 2.3. z.sz. 2.8.	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie do 15 kg - wysokość ponad 2 m - demontaż do ponownego montażu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
289 d.4.1	KNR AT-14 0109-02 z.sz. 2.4.	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych bez modułów rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19" - wysokość ponad 2 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
290 d.4.1	KNR AT-14 0109-03 z.sz. 2.4.	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port - wysokość ponad 2 m	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
291 d.4.1	KNR AT-10 0106-03 z.sz. 2.3. analogia	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych - wysokość ponad 2 m	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
292 d.4.1	KNR AT-10 0107-01 z.sz. 2.3.	Montaż złączy światłowodowych - spawanie włókna światłowodowego z pigtailiem - wysokość ponad 2 m	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
293 d.4.1	KNR AT-14 0104-03 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu - wysokość ponad 2 m	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
294 d.4.1	KNR AT-14 0104-04 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż w mostku z pokrywami na spawy - wysokość ponad 2 m	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
295 d.4.1	KNR AT-14 0104-05 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż pokrywy kasety w panelu - wysokość ponad 2 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
296 d.4.1	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m		
		435 - 190	m	245,000	
				RAZEM	245,000
297 d.4.1	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
298 d.4.1	KNR AT-13 0109-04 z.sz. 2.2.	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm - wysokość ponad 4 m	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
299 d.4.1	KNR AT-13 0108-03 z.sz. 2.2.	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 1 kg montowane na ścianie - wysokość ponad 4 m	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
300 d.4.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
301 d.4.1	KNR AT-10 0103-08 z.sz. 3.4.	Dodatek za przeciąganie kabla światłowodowego przez przepust - długość kabla 435 m	prze pust		
		14	prze pust	14,000	
				RAZEM	14,000
302 d.4.1	KNR AT-10 0116-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
303 d.4.1	KNR AT-10 0117-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światłowodowe, metoda reflektometryczna	pomi ar		
		24	pomi ar	24,000	
				RAZEM	24,000
304 d.4.1	KNR AL-01 0109-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
305 d.4.1	KNR AL-01 0109-02 analogia	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
306 d.4.1	KNR AT-10 0106-01 z.sz. 2.3.	Montaż paneli rozdzielczych MMC 24xRJ45 1U w przygotowanych stelażach 19" - wysokość ponad 2 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
307 d.4.1	KNR AT-10 0106-03 z.sz. 2.3. analogia	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych - wysokość ponad 2 m	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
308 d.4.1	KNR AT-10 0116-02	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
309 d.4.1	02 kalk. własna	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2		Magazyn 4			
310 d.4.2	KNR AT-10 0115-12 z.sz. 2.3.	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 15-40 kg - wysokość ponad 2 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
311 d.4.2	KNR AT-10 0115-11 z.sz. 2.3. z.sz. 2.8.	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie do 15 kg - wysokość ponad 2 m - demontaż do ponownego montażu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
312 d.4.2	KNR AT-14 0109-02 z.sz. 2.4.	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych bez modułów rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19" - wysokość ponad 2 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
313 d.4.2	KNR AT-14 0109-03 z.sz. 2.4.	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port - wysokość ponad 2 m	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
314 d.4.2	KNR AT-10 0106-03 z.sz. 2.3. analogia	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych - wysokość ponad 2 m	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
315 d.4.2	KNR AT-10 0107-01 z.sz. 2.3.	Montaż złączy światłowodowych - spawanie włókna światłowodowego z pigtailiem - wysokość ponad 2 m	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
316 d.4.2	KNR AT-14 0104-03 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu - wysokość ponad 2 m	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
317 d.4.2	KNR AT-14 0104-04 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż w mostku z pokrywami na spawy - wysokość ponad 2 m	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
318 d.4.2	KNR AT-14 0104-05 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż pokrywy kasety w panelu - wysokość ponad 2 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
319 d.4.2	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m		
		320 - 120	m	200,000	
				RAZEM	200,000
320 d.4.2	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
321 d.4.2	KNR AT-13 0109-04 z.sz. 2.2.	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm - wysokość ponad 4 m	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
322 d.4.2	KNR AT-13 0108-03 z.sz. 2.2.	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 1 kg montowane na ścianie - wysokość ponad 4 m	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
323 d.4.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
324 d.4.2	KNR AT-10 0103-08 z.sz. 3.4.	Dodatek za przeciąganie kabla światłowodowego przez przepust - długość kabla 320 m	prze pust		
		16	prze pust	16,000	
				RAZEM	16,000
325 d.4.2	KNR AT-10 0116-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
326 d.4.2	KNR AT-10 0117-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światłowodowe, metoda reflektometryczna	pomi ar		
		24	pomi ar	24,000	
				RAZEM	24,000
327 d.4.2	KNR AL-01 0109-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
328 d.4.2	KNR AL-01 0109-02 analogia	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
329 d.4.2	KNR AT-14 0108-01 z.sz. 2.4.	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - wysokość ponad 2 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
330 d.4.2	KNR AT-10 0106-03 z.sz. 2.3. analogia	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych - wysokość ponad 2 m	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
331 d.4.2	KNR AT-10 0116-02	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
332 d.4.2	02 kalk. własna	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.3		Serwerownia			
333 d.4.3	KNR AT-14 0109-02 z.sz. 2.4.	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych bez modułów rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19" - wysokość ponad 2 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
334 d.4.3	KNR AT-14 0109-03 z.sz. 2.4.	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port - wysokość ponad 2 m	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
335 d.4.3	KNR AT-10 0106-03 z.sz. 2.3. analogia	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych - wysokość ponad 2 m	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
336 d.4.3	KNR AT-10 0107-01 z.sz. 2.3.	Montaż złączy światłowodowych - spawanie włókna światłowodowego z pigtailem - wysokość ponad 2 m	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
337 d.4.3	KNR AT-14 0104-03 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu - wysokość ponad 2 m	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
338 d.4.3	KNR AT-14 0104-04 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż w mostku z pokrywami na spawy - wysokość ponad 2 m	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
339 d.4.3	KNR AT-14 0104-05 z.sz. 2.4.	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż pokrywy kasety w panelu - wysokość ponad 2 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
340 d.4.3	KNR AT-10 0116-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
341 d.4.3	KNR AT-10 0117-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światłowodowe, metoda reflektometryczna	pomi ar		
		16	pomi ar	16,000	
				RAZEM	16,000
342 d.4.3	02 kalk. własna	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej	szt.		
		5	szt.	5,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
343 d.4.3	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat. III	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		DOSTAWA, MONTAŻ i URUCHOMIENIE ----> VMS SPRZĘT, SOFTWARE			
5.1		VMS --> HARDWARE			
344 d.5.1	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.2		VMS --> SOFTWARE			
345 d.5.2	kalk.własna analiza indywidualna	Zainstalowanie Lic. podst. VDG Sense PRO dla serwerów VDG - SP-BASE-TKH	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
346 d.5.2	kalk.własna analiza indywidualna	Zainstalowanie Licencji - Sense Pro API - TKH	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
347 d.5.2	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		2	syst em	2,000	
				RAZEM	2,000
6		INNE			
348 d.6	0,3 kalk. własna	Praca Podnośnika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
349 d.6	kalk. własna	Szkolenie Obsługi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
350 d.6	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
		Obmiar dodatkowy:	kom plet		
		1	kom plet	1,000	
				RAZEM	1,000
				RAZEM	1,000
351 d.6	kalk. własna	Pomiary Elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		3
1 DOSTAWA, MONTAŻ i URUCHOMIENIE ----> SYSTEM CCTV		3
2 DOSTAWA, MONTAŻ i URUCHOMIENIE ----> SYSTEM SKD		16
3 DOSTAWA, MONTAŻ i URUCHOMIENIE ----> SYSTEM SSWiN		19
4 DOSTAWA, MONTAŻ i URUCHOMIENIE ----> Okablowanie Strukturalne, urządzenia aktywne sieci LAN, UPS, Zasilanie		25
5 DOSTAWA, MONTAŻ i URUCHOMIENIE ----> VMS SPRZĘT, SOFTWARE		30
6 INNE		30
Spis treści		31