

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont systemu monitoringu
ADRES INWESTYCJI : Al.IX Wieków Kielc 3 Kielce
INWESTOR : Świątokrzyski Urząd Wojewódzki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : Paweł Solnica
20.04.2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.04.2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kamera numer 1 - Kamera zewnętrzna nad wejściem do budynku A			
1	KNR AT-14	Wykonanie przeglądu i sprawdzenia kamery	pomiar		
d.1	0111-01 analogia				
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Kamera numer 2 - Kamera zewnętrzna na parking pod oknami Wojewody			
2	KNR AT-14	Wykonanie przeglądu i sprawdzenia kamery	pomiar		
d.2	0111-01 analogia				
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Kamera numer 3 - Kamera zewnętrzna obrotowa zamocowana do żyłki			
3	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
d.3	0501-02 z.o 3.2.				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR AT-14	Wykonanie przeglądu i sprawdzenia kamery	pomiar		
d.3	0111-01 analogia				
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR AL-01	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
d.3	0501-02 z. sz. 3.3 z.sz. 3.4				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Kamera numer 4 - Kamera zewnętrzna obrotowa na słupie przed budynkiem A			
6	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
d.4	0501-02 z.o 3.2.				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR AT-14	Wykonanie przeglądu i sprawdzenia kamery	pomiar		
d.4	0111-01 analogia				
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR AL-01	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
d.4	0501-02 z. sz. 3.3 z.sz. 3.4				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Kamera numer 5 - Kamera zewnętrzna obrotowa na południowo wschodnim narożniku budynku A			
9	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
d.5	0501-02 z.o 3.2.				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR AT-14	Wykonanie przeglądu i sprawdzenia kamery	pomiar		
d.5	0111-01 analogia				
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR AL-01	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
d.5	0501-02 z. sz. 3.3 z.sz. 3.4				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - roboty w budowl o wysokości 4-12 m	m		
d.5	0212-01 z.o. 9901-5	80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
13	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.5	1203-08	10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
14	KNR-W 5-08	Układanie przewodów koncentrycznych bez mocowania - roboty w budowl o wysokości 4-12 m	m		
d.5	0212-01 z.o. 9901-5	80	m	80,000	
				RAZEM	80,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 5-08 d.5 0212-01 z.o. 9901-5	Układanie przewodówUTP kat. 5ebez mocowania - roboty w budowl o wyso- kości 4-12 m	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
16	KNR 5-08 d.5 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - wtyk RG59	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6		Kamera numer 6 - Kamera zewnętrzna obrotowa na południowo-zachodnim narożniku budynku A			
17	KNR AL-01 d.6 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
18	KNR AT-14 d.6 0111-01 analogia	Wykonanie przeglądu i sprawdzenia kamery	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR AL-01 d.6 0501-02 z. sz. 3.3 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 5-08 d.6 0212-01 z.o. 9901-5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - roboty w budowl o wyso- ści 4-12 m	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
21	KNR 5 d.6 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
22	KNR-W 5-08 d.6 0212-01 z.o. 9901-5	Układanie przewodów koncentrycznych bez mocowania - roboty w budowl o wysokości 4-12 m	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
23	KNR-W 5-08 d.6 0212-01 z.o. 9901-5	Układanie przewodówUTP kat. 5ebez mocowania - roboty w budowl o wyso- kości 4-12 m	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
24	KNR 5-08 d.6 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - wtyk RG59	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7		Kamera numer 7 - Kamera zewnętrzna obrotowa na teren parku przy zbiorniku p.poż.			
25	KNR AL-01 d.7 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
26	KNR AT-14 d.7 0111-01 analogia	Wykonanie przeglądu i sprawdzenia kamery	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR AL-01 d.7 0501-02 z. sz. 3.3 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Kamera numer 8- Kamera zewnętrzna wyjście ewakuacyjne lewe z budynku A			
28	KNR AT-14 d.8 0111-01 analogia	Wykonanie przeglądu i sprawdzenia kamery	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Kamera numer 9- Kamera zewnętrzna wyjście ewakuacyjne prawe z budynku A			
29	KNR AT-14 d.9 0111-01 analogia	Wykonanie przeglądu i sprawdzenia kamery	pomiar		
		1	pomiar	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10		Kamera numer 10- Kamera zewnętrzna park i wiatę rowerową		RAZEM	1,000
30 d.10	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
31 d.10	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna(Kamera typu 4w1: standardy-CVI/CVBS/AHD/TVI; Przetwornik 1/27" CMOS; matryca 5 Mpx; S/N-Ratio co najmniej 65 dB; Rozdzielczości 2880x1680, 2560x1440, 1920x1080, 960x576; obiektyw 2,8 mm; kąta widzenia min. 110 o; oświetlacz IR o zasięgu co najmniej 30 m z automatyczną regulacją; wyjście wideo-AHD/HD-CVI/HD-TVI/CVBS, 1 Vpp/75 ?; Menu ekranowe; Funkcje - D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia, 2D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie, BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła, Tryb dzień/noc, ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni, Sharpness - Wyostrażanie konturów obrazu, AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu, Strefy prywatności, Mirror - Odbicie lustrzane obrazu, Automatyczny balans bieli; Zasilanie 12 V DC, Pobór mocy nie większy niż 4 W; Obudowa kompaktowa plastikowa lub metalowa; Klasa szczelności IP67, Temperatura pracy od -40 do 60 oC; wymiary max. średnica 72 mm, długość 165 mm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11		Kamera numer 11- Kamera zewnętrzna na park i drogę pożarową wzdłuż budynku C			
32 d.11	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
33 d.11	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna(Kamera typu 4w1: standardy-CVI/CVBS/AHD/TVI; Przetwornik 1/27" CMOS; matryca 5 Mpx; S/N-Ratio co najmniej 65 dB; Rozdzielczości 2880x1680, 2560x1440, 1920x1080, 960x576; obiektyw 2,8 mm; kąta widzenia min. 110 o; oświetlacz IR o zasięgu co najmniej 30 m z automatyczną regulacją; wyjście wideo-AHD/HD-CVI/HD-TVI/CVBS, 1 Vpp/75 ?; Menu ekranowe; Funkcje - D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia, 2D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie, BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła, Tryb dzień/noc, ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni, Sharpness - Wyostrażanie konturów obrazu, AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu, Strefy prywatności, Mirror - Odbicie lustrzane obrazu, Automatyczny balans bieli; Zasilanie 12 V DC, Pobór mocy nie większy niż 4 W; Obudowa kompaktowa plastikowa lub metalowa; Klasa szczelności IP67, Temperatura pracy od -40 do 60 oC; wymiary max. średnica 72 mm, długość 165 mm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12		Kamera numer 12- Kamera zewnętrzna na schody w stronę rzeki Silnicy			
34 d.12	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
35 d.12	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna(Kamera typu 4w1: standardy-CVI/CVBS/AHD/TVI; Przetwornik 1/27" CMOS; matryca 5 Mpx; S/N-Ratio co najmniej 65 dB; Rozdzielczości 2880x1680, 2560x1440, 1920x1080, 960x576; obiektyw 2,8 mm; kąt	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13		Kamera numer 13 - Kamera zewnętrzna na garaże za budynkiem C oraz drogę pożarową			
36 d.13	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
37 d.13	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna(Kamera typu 4w1: standardy-CVI/CVBS/AHD/TVI; Przetwornik 1/27" CMOS; matryca 5 Mpx; S/N-Ratio co najmniej 65 dB; Rozdzielczości 2880x1680, 2560x1440, 1920x1080, 960x576; obiektyw 2,8 mm; kąt	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14		Kamera numer 14 - Kamera zewnętrzna na wejście do pokoi gościnnych			
38 d.14	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.14	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna(Kamera typu 4w1: standardy-CVI/CVBS/AHD/TVI; Przetwornik 1/27" CMOS; matryca 5 Mpx; S/N-Ratio co najmniej 65 dB; Rozdzielczości 2880x1680, 2560x1440, 1920x1080, 960x576; obiektyw 2,8 mm; kąt	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15		Kamera numer 15 - Kamera zewnętrzna na parking VIP za budynkiem C i drogę pożarową			
40 d.15	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
41 d.15	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna(Kamera typu 4w1: standardy-CVI/CVBS/AHD/TVI; Przetwornik 1/27" CMOS; matryca 5 Mpx; S/N-Ratio co najmniej 65 dB; Rozdzielczości 2880x1680, 2560x1440, 1920x1080, 960x576; obiektyw 2,8 mm; kąt	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16		Kamera numer 16 - Kamera zewnętrzna na parking VIP i drogę poż.			
42 d.16	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
43 d.16	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna(Kamera typu 4w1: standardy-CVI/CVBS/AHD/TVI; Przetwornik 1/27" CMOS; matryca 5 Mpx; S/N-Ratio co najmniej 65 dB; Rozdzielczości 2880x1680, 2560x1440, 1920x1080, 960x576; obiektyw 2,8 mm; kąt	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17		Kamera numer 17 - Kamera zewnętrzna na budynek warsztatu samochodowego i garaże			
44 d.17	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
45 d.17	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna(Kamera typu 4w1: standardy-CVI/CVBS/AHD/TVI; Przetwornik 1/27" CMOS; matryca 5 Mpx; S/N-Ratio co najmniej 65 dB; Rozdzielczości 2880x1680, 2560x1440, 1920x1080, 960x576; obiektyw 2,8 mm; kąt	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18		Kamera numer 18 - Kamera zewnętrzna na szlaban wjazdowy za budynek C i drogę p.poż.			
46 d.18	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
47 d.18	KNR AT-14 0111-01 analogia	Wykonanie przeglądu i sprawdzenia kamery	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.18	KNR AL-01 0501-02 z. sz. 3.3 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19		Kamera numer 19 - Kamera zewnętrzna na budynek z agregatem prądowym			
49 d.19	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
50 d.19	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna(Kamera typu 4w1: standardy-CVI/CVBS/AHD/TVI; Przetwornik 1/27" CMOS; matryca 5 Mpx; S/N-Ratio co najmniej 65 dB; Rozdzielczości 2880x1680, 2560x1440, 1920x1080, 960x576; obiektyw 2,8 mm; kąt	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20		Kamera numer 20 - Kamera zewnętrzna obrotowa na szlaban wjazdowy pod budynek A i teren przed nim			
51 d.20	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.20	KNR AT-14 0111-01 analogia	Wykonanie przeglądu i sprawdzenia kamery	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.20	KNR AL-01 0501-02 z. sz. 3.3 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21		Kamera numer 21 - Kamera zewnętrzna przed wejściem do łącznika A-C			
54 d.21	KNR AT-14 0111-01 analogia	Wykonanie przeglądu i sprawdzenia kamery	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
22		Kamera numer 22 - Kamera zewnętrzna na szlaban wjazdowy pod budynek A			
55 d.22	KNR AT-14 0111-01 analogia	Wykonanie przeglądu i sprawdzenia kamery	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
23		Kamera numer 23 - Kamera zewnętrzna na parking VIP przed budynkiem A			
56 d.23	KNR AT-14 0111-01 analogia	Wykonanie przeglądu i sprawdzenia kamery	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
24		Kamera numer 24 - Kamera wewnętrzna wejście do budynku A strona prawa			
57 d.24	KNR AT-14 0111-01 analogia	Wykonanie przeglądu i sprawdzenia kamery	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
25		Kamera nr 25 - kamera wewnętrzna wejście do budynku A strona lewa			
58 d.25	KNR AT-14 0111-01 analogia	Wykonanie przeglądu i sprawdzenia kamery	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
26		Kamera nr 26 - kamera wewnętrzna parter wejście do wind po lewej stronie budynku A			
59 d.26	KNR AL-01 0501-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.26	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP Dahua IPC-HDW1230S-0280B-S5 (w posiadaniu zamawiającego)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27		Kamera nr 27 - kamera wewnętrzna hol na parterze z czytnikami RCP po lewej stronie			
61 d.27	KNR AL-01 0501-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.27	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera typu 4w1: standardy-CVI/CVBS/AHD/TVI; Przetwornik 1/27" CMOS; matryca 5 Mpx; S/N-Ratio co najmniej 65 dB; Rozdzielczości 2880x1680, 2560x1440, 1920x1080, 960x576; obiektyw 2,8 mm; kąt widzenia min. 125o; oświetlacz IR o zasięgu co najmniej 20 m z automatyczną regulacją; wyjście wideo-AHD/HD-CVI/HD-TVI/CVBS, 1 Vpp/75 ?; Menu ekranowe; Funkcje - D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia, 2D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie, BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła, Tryb dzień/noc, ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni, Sharpness - Wyostrażanie konturów obrazu, AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu, Strefy prywatności, Mirror - Odbicie lustrzane obrazu, Automatyczny balans bieli; Zasilanie 12 V DC, Pobór mocy nie większy niż 3 W; Obudowa kopułowa plastikowa; Klasa szczelności IP50, Temperatura pracy od -40 do 55 oC; wymiary max. średnica 86 mm, wysokość 70 mm)-	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28		Kamera nr 28 - kamera wewnętrzna parter wyjście ewakuacyjne lewa strona			
63 d.28	KNR AL-01 0501-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.28	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP Dahua IPC-HDW1230S-0280B-S5 (w posiadaniu zamawiającego)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29		Kamera nr 29 - kamera wewnętrzna wewnątrz lewej windy po lewej stronie budynku A			
65 d.29	KNR AL-01 0501-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.29	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna kamera TVU wewnętrzna Kamera typu 4w1: standardy-CVI/CVBS/AHD/TVI; Przetwornik 1/27" CMOS; matryca 5 Mpx; S/N-Ratio co najmniej 65 dB; Rozdzielczości 2880x1680, 2560x1440, 1920x1080, 960x576; obiektyw 2,8 mm; kąta widzenia min. 125o; oświetlacz IR o zasięgu co najmniej 20 m z automatyczną regulacją; wyjście wideo-AHD/HD-CVI/HD-TVI/CVBS, 1 Vpp/75 ?; Menu ekranowe; Funkcje - D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia, 2D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie, BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła, Tryb dzień/noc, ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni, Sharpness - Wyostrażanie konturów obrazu, AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu, Strefy prywatności, Mirror - Odbicie lustrzane obrazu, Automatyczny balans bieli; Zasilanie 12 V DC, Pobór mocy nie większy niż 3 W; Obudowa kopułowa plastikowa; Klasa szczelności IP50, Temperatura pracy od -40 do 55 oC; wymiary max. średnica 86 mm, wysokość 70 mm)-	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30		Kamera nr 30 - kamera wewnętrzna wewnątrz prawej windy po lewej stronie budynku A			
67 d.30	KNR AL-01 0501-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.30	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera typu 4w1: standardy-CVI/CVBS/AHD/TVI; Przetwornik 1/27" CMOS; matryca 5 Mpx; S/N-Ratio co najmniej 65 dB; Rozdzielczości 2880x1680, 2560x1440, 1920x1080, 960x576; obiektyw 2,8 mm; kąta widzenia min. 125o; oświetlacz IR o zasięgu co najmniej 20 m z automatyczną regulacją; wyjście wideo-AHD/HD-CVI/HD-TVI/CVBS, 1 Vpp/75 ?; Menu ekranowe; Funkcje - D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia, 2D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie, BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła, Tryb dzień/noc, ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni, Sharpness - Wyostrażanie konturów obrazu, AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu, Strefy prywatności, Mirror - Odbicie lustrzane obrazu, Automatyczny balans bieli; Zasilanie 12 V DC, Pobór mocy nie większy niż 3 W; Obudowa kopułowa plastikowa; Klasa szczelności IP50, Temperatura pracy od -40 do 55 oC; wymiary max. średnica 86 mm, wysokość 70 mm)-	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31		Kamera nr 31 - główny hol i BOK w budynku A			
69 d.31	KNR AT-14 0111-01 analogia	Wykonanie przeglądu i sprawdzenia kamery	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
32		Kamera nr 32 - kamera wewnętrzna na głównym holu na wejście główne i windy po prawej stronie			
70 d.32	KNR AL-01 0501-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.32	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP Dahua IPC-HDW1230S-0280B-S5 (w posiadaniu zamawiającego)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.32	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - wtyk RG59	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33		Kamera nr 33 - kamera wewnętrzna na głównym holu w stronę BOK			
73 d.33	KNR AT-14 0111-01 analogia	Wykonanie przeglądu i sprawdzenia kamery	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
34		Kamera nr 34 - kamera wewnętrzna wejście na portiernię i czytniki RCP			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.34	KNR AL-01 0501-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.34	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP Dahua IPC-HDW1230S-0280B-S5 (w posiadaniu zamawiającego)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.34	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - wtyk RJ45	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35		Kamera nr 35 - kamera wewnętrzna parter wyjście ewakuacyjne prawa strona			
77 d.35	KNR AL-01 0501-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.35	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP Dahua IPC-HDW1230S-0280B-S5 (w posiadaniu zamawiającego)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.35	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - wtyk RJ45	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36		Kamera nr 36 - kamera wewnętrzna prawa klatka schodowa i czynniki RCP			
80 d.36	KNR AL-01 0501-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.36	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera typu 4w1: standardy-CVI/CVBS/AHD/TVI; Przetwornik 1/27" CMOS; matryca 5 Mpx; S/N-Ratio co najmniej 65 dB; Rozdzielczości 2880x1680, 2560x1440, 1920x1080, 960x576; obiektyw 2,8 mm; kąta widzenia min. 125o; oświetlacz IR o zasięgu co najmniej 20 m z automatyczną regulacją; wyjście wideo-AHD/HD-CVI/HD-TVI/CVBS, 1 Vpp/75 ?; Menu ekranowe; Funkcje - D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia, 2D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie, BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła, Tryb dzień/noc, ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni, Sharpness - Wyostrażanie konturów obrazu, AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu, Strefy prywatności, Mirror - Odbicie lustrzane obrazu, Automatyczny balans bieli; Zasilanie 12 V DC, Pobór mocy nie większy niż 3 W; Obudowa kopułowa plastikowa; Klasa szczelności IP50, Temperatura pracy od -40 do 55 oC; wymiary max. średnica 86 mm, wysokość 70 mm)-	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37		Kamera nr 37 - kamera wewnętrzna kancelaria ogólna i łazienka dla niepełnosprawnych			
82 d.37	KNR AL-01 0501-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.37	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera typu 4w1: standardy-CVI/CVBS/AHD/TVI; Przetwornik 1/27" CMOS; matryca 5 Mpx; S/N-Ratio co najmniej 65 dB; Rozdzielczości 2880x1680, 2560x1440, 1920x1080, 960x576; obiektyw 2,8 mm; kąta widzenia min. 125o; oświetlacz IR o zasięgu co najmniej 20 m z automatyczną regulacją; wyjście wideo-AHD/HD-CVI/HD-TVI/CVBS, 1 Vpp/75 ?; Menu ekranowe; Funkcje - D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia, 2D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie, BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła, Tryb dzień/noc, ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni, Sharpness - Wyostrażanie konturów obrazu, AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu, Strefy prywatności, Mirror - Odbicie lustrzane obrazu, Automatyczny balans bieli; Zasilanie 12 V DC, Pobór mocy nie większy niż 3 W; Obudowa kopułowa plastikowa; Klasa szczelności IP50, Temperatura pracy od -40 do 55 oC; wymiary max. średnica 86 mm, wysokość 70 mm)-	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38		Kamera nr 38 - kamera wewnętrzna parter przejście między budynkami A i C i wejście na pocztę			
84 d.38	KNR AL-01 0501-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.38	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna kamera TVU wewnętrzna Kamera typu 4w1: standardy-CVI/CVBS/AHD/TVI; Przetwornik 1/27" CMOS; matryca 5 Mpx; S/N-Ratio co najmniej 65 dB; Rozdzielczości 2880x1680, 2560x1440, 1920x1080, 960x576; obiektyw 2,8 mm; kąta widzenia min. 125o; oświetlacz IR o zasięgu co najmniej 20 m z automatyczną regulacją; wyjście wideo-AHD/HD-CVI/HD-TVI/CVBS, 1 Vpp/75 ?; Menu ekranowe; Funkcje - D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia, 2D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie, BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła, Tryb dzień/noc, ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni, Sharpness - Wyostrażanie konturów obrazu, AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu, Strefy prywatności, Mirror - Odbicie lustrzane obrazu, Automatyczny balans bieli; Zasilanie 12 V DC, Pobór mocy nie większy niż 3 W; Obudowa kopułowa plastikowa; Klasa szczelności IP50, Temperatura pracy od -40 do 55 oC; wymiary max. średnica 86 mm, wysokość 70 mm)-	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39		Kamera nr 39 - kamera wewnętrzna parter łącznik między budynkami A i C i wejście na łączniku			
86 d.39	KNR AL-01 0501-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.39	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna kamera TVU wewnętrzna Kamera typu 4w1: standardy-CVI/CVBS/AHD/TVI; Przetwornik 1/27" CMOS; matryca 5 Mpx; S/N-Ratio co najmniej 65 dB; Rozdzielczości 2880x1680, 2560x1440, 1920x1080, 960x576; obiektyw 2,8 mm; kąta widzenia min. 125o; oświetlacz IR o zasięgu co najmniej 20 m z automatyczną regulacją; wyjście wideo-AHD/HD-CVI/HD-TVI/CVBS, 1 Vpp/75 ?; Menu ekranowe; Funkcje - D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia, 2D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie, BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła, Tryb dzień/noc, ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni, Sharpness - Wyostrażanie konturów obrazu, AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu, Strefy prywatności, Mirror - Odbicie lustrzane obrazu, Automatyczny balans bieli; Zasilanie 12 V DC, Pobór mocy nie większy niż 3 W; Obudowa kopułowa plastikowa; Klasa szczelności IP50, Temperatura pracy od -40 do 55 oC; wymiary max. średnica 86 mm, wysokość 70 mm)-	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40		Kamera nr 40 - kamera wewnętrzna hol na parterze w budynku C i winda prawa strona			
88 d.40	KNR AL-01 0501-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.40	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna kamera TVU wewnętrzna Kamera typu 4w1: standardy-CVI/CVBS/AHD/TVI; Przetwornik 1/27" CMOS; matryca 5 Mpx; S/N-Ratio co najmniej 65 dB; Rozdzielczości 2880x1680, 2560x1440, 1920x1080, 960x576; obiektyw 2,8 mm; kąta widzenia min. 125o; oświetlacz IR o zasięgu co najmniej 20 m z automatyczną regulacją; wyjście wideo-AHD/HD-CVI/HD-TVI/CVBS, 1 Vpp/75 ?; Menu ekranowe; Funkcje - D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia, 2D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie, BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła, Tryb dzień/noc, ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni, Sharpness - Wyostrażanie konturów obrazu, AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu, Strefy prywatności, Mirror - Odbicie lustrzane obrazu, Automatyczny balans bieli; Zasilanie 12 V DC, Pobór mocy nie większy niż 3 W; Obudowa kopułowa plastikowa; Klasa szczelności IP50, Temperatura pracy od -40 do 55 oC; wymiary max. średnica 86 mm, wysokość 70 mm)-	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41		Kamera nr 41 - kamera wewnętrzna prawa winda w budynku C			
90 d.41	KNR AL-01 0501-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.41	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna kamera TVU wewnętrzna Kamera typu 4w1 : standardy-CVI/CVBS/AHD/TVI; Przetwornik 1/27" CMOS; matryca 5 Mpx; S/N-Ratio co najmniej 65 dB; Rozdzielczości 2880x1680, 2560x1440, 1920x1080, 960x576; obiektyw 2,8 mm; kąta widzenia min. 125o; oświetlacz IR o zasięgu co najmniej 20 m z automatyczną regulacją; wyjście wideo-AHD/HD-CVI/HD-TVI/CVBS, 1 Vpp/75 ?; Menu ekranowe; Funkcje - D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia, 2D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie, BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła, Tryb dzień/noc, ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni, Sharpness - Wyostrażanie konturów obrazu, AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu, Strefy prywatności, Mirror - Odbicie lustrzane obrazu, Automatyczny balans bieli; Zasilanie 12 V DC, Pobór mocy nie większy niż 3 W; Obudowa kopułowa plastikowa; Klasa szczelności IP50, Temperatura pracy od -40 do 55 oC; wymiary max. średnica 86 mm, wysokość 70 mm)-1	szt.		
			szt.	1,000	
42		Kamera nr 42 - kamera wewnętrzna hol i wejście na paszportu i lewa winda w budynku C			
92 d.42	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP Dahua IPC-HDW1230S-0280B-S5 (w posiadaniu zamawiającego)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.42	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe OMY 3x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
94 d.42	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
95 d.42	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe UTP kat. 5e układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
96 d.42	KNNR 5 1203-08 analogia	Montaż końcówek przez zaciskanie RJ45	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
97 d.42	KNR AL-01 0503-04 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zasilacz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.42	KNR 5-01 0812-03	Ustawienie szaf kablowych 6U	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.42	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - przełącznik 8 portowy IPOX PX - SW8-P120-U1 - posiadany przez Zamawiającego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.42	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - przełącznik 48 portów D-Link model DSG-1510-52X posiadanego przez Zamawiającego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.42	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
43		Kamera nr 43 - kamera wewnętrzna hol i wejście na paszporty i lewa winda w budynku C			
102 d.43	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP Dahua IPC-HDW1230S-0280B-S5 (w posiadaniu zamawiającego)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.43	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe OMY 3x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
104 d.43	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
105 d.43	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe UTP kat. 5e układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.43	KNNR 5 1203-08 analogia	Montaż końcówek przez zaciskanie RJ45	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
107 d.43	KNR AL-01 0503-04 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zasilacz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44		Kamera nr 44 - kamera wewnętrzna łącznik między budynkami A i C I piętro			
108 d.44	KNR AL-01 0501-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.44	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna kamera TVU wewnętrzna Kamera typu 4w1: standardy-CVI/CVBS/AHD/TVI; Przetwornik 1/27" CMOS; matryca 5 Mpx; S/N-Ratio co najmniej 65 dB; Rozdzielczości 2880x1680, 2560x1440, 1920x1080, 960x576; obiektyw 2,8 mm; kąta widzenia min. 125o; oświetlacz IR o zasięgu co najmniej 20 m z automatyczną regulacją; wyjście wideo-AHD/HD-CVI/HD-TVI/CVBS, 1 Vpp/75 ?; Menu ekranowe; Funkcje - D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia, 2D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie, BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła, Tryb dzień/noc, ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni, Sharpness - Wyostrzanie konturów obrazu, AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu, Strefy prywatności, Mirror - Odbicie lustrzane obrazu, Automatyczny balans bieli; Zasilanie 12 V DC, Pobór mocy nie większy niż 3 W; Obudowa kopułowa plastikowa; Klasa szczelności IP50, Temperatura pracy od -40 do 55 oC; wymiary max. średnica 86 mm, wysokość 70 mm)-	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45		Kamera nr 45 - kamera wewnętrzna I piętro prawa klatka schodowa i dyrektor generalny			
110 d.45	KNR AL-01 0501-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.45	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP Dahua IPC-HDW1230S-0280B-S5 (w posiadaniu zamawiającego)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.45	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - wtyk RG59	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46		Kamera nr 46 - kamera wewnętrzna I piętro hol przy prawych windach			
113 d.46	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP Dahua IPC-HDW1230S-0280B-S5 (w posiadaniu zamawiającego)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.46	KNR AL-01 0501-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.46	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe UTP kat. 5e układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
116 d.46	KNNR 5 1203-08 analogia	Montaż końcówek przez zaciskanie RJ45	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
117 d.46	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
47		Kamera nr 47 - kamera wewnętrzna I piętro hol przy lewych windach i sekretariat wojewody			
118 d.47	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP Dahua IPC-HDW1230S-0280B-S5 (w posiadaniu zamawiającego)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.47	KNR AL-01 0501-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.47	KNNR 5 1203-08 analogia	Montaż końcówek przez zaciskanie RJ45	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
121 d.47	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
48		Kamera nr 48 - kamera wewnętrzna I piętro korytarz przy sekretariacie wojewody			
122 d.48	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP Dahua IPC-HDW1230S-0280B-S5 (w posiadaniu zamawiającego)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.48	KNR AL-01 0501-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.48	KNNR 5 1203-08 analogia	Montaż końcówek przez zaciskanie RJ45	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
49		Kamera nr 49 - kamera wewnętrzna I piętro korytarz i wejście do sekretariatu BW			
125 d.49	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP Dahua IPC-HDW1230S-0280B-S5 (w posiadaniu zamawiającego)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.49	KNR AL-01 0501-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.49	KNNR 5 1203-08 analogia	Montaż końcówek przez zaciskanie RJ45	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
50		Kamera nr 50 - kamera wewnętrzna łącznik między budynkami A i C II piętro			
128 d.50	KNR AL-01 0501-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.50	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera typu 4w1: standardy-CVI/CVBS/AHD/TVI; Przetwornik 1/27" CMOS; matryca 5 Mpx; S/N-Ratio co najmniej 65 dB; Rozdzielczości 2880x1680, 2560x1440, 1920x1080, 960x576; obiektyw 2,8 mm; kąta widzenia min. 125o; oświetlacz IR o zasięgu co najmniej 20 m z automatyczną regulacją; wyjście wideo-AHD/HD-CVI/HD-TVI/CVBS, 1 Vpp/75 ?; Menu ekranowe; Funkcje - D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia, 2D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie, BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła, Tryb dzień/noc, ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni, Sharpness - Wyostrażanie konturów obrazu, AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu, Strefy prywatności, Mirror - Odbicie lustrzane obrazu, Automatyczny balans bieli; Zasilanie 12 V DC, Pobór mocy nie większy niż 3 W; Obudowa kopułowa plastikowa; Klasa szczelności IP50, Temperatura pracy od -40 do 55 oC; wymiary max. średnica 86 mm, wysokość 70 mm)-	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51		Kamera nr 51 - kamera wewnętrzna II piętro klatka schodowa prawa			
130 d.51	KNR AL-01 0501-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.51	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera typu 4w1: standardy-CVI/CVBS/AHD/TVI; Przetwornik 1/27" CMOS; matryca 5 Mpx; S/N-Ratio co najmniej 65 dB; Rozdzielczości 2880x1680, 2560x1440, 1920x1080, 960x576; obiektyw 2,8 mm; kąta widzenia min. 125o; oświetlacz IR o zasięgu co najmniej 20 m z automatyczną regulacją; wyjście wideo-AHD/HD-CVI/HD-TVI/CVBS, 1 Vpp/75 ?; Menu ekranowe; Funkcje - D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia, 2D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie, BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła, Tryb dzień/noc, ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni, Sharpness - Wyostrażanie konturów obrazu, AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu, Strefy prywatności, Mirror - Odbicie lustrzane obrazu, Automatyczny balans bieli; Zasilanie 12 V DC, Pobór mocy nie większy niż 3 W; Obudowa kopułowa plastikowa; Klasa szczelności IP50, Temperatura pracy od -40 do 55 oC; wymiary max. średnica 86 mm, wysokość 70 mm)-	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52		Kamera nr 52 - kamera wewnętrzna II piętro korytarz i Oddział Kadr			
132 d.52	KNR AL-01 0501-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.52	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera typu 4w1: standardy-CVI/CVBS/AHD/TVI; Przetwornik 1/27" CMOS; matryca 5 Mpx; S/N-Ratio co najmniej 65 dB; Rozdzielczości 2880x1680, 2560x1440, 1920x1080, 960x576; obiektyw 2,8 mm; kąta widzenia min. 125o; oświetlacz IR o zasięgu co najmniej 20 m z automatyczną regulacją; wyjście wideo-AHD/HD-CVI/HD-TVI/CVBS, 1 Vpp/75 ?; Menu ekranowe; Funkcje - D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia, 2D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie, BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła, Tryb dzień/noc, ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni, Sharpness - Wyostrażanie konturów obrazu, AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu, Strefy prywatności, Mirror - Odbicie lustrzane obrazu, Automatyczny balans bieli; Zasilanie 12 V DC, Pobór mocy nie większy niż 3 W; Obudowa kopułowa plastikowa; Klasa szczelności IP50, Temperatura pracy od -40 do 55 oC; wymiary max. średnica 86 mm, wysokość 70 mm)-	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53		Kamera nr 53 - kamera wewnętrzna łącznik między budynkami A i C III piętro			
134 d.53	KNR AL-01 0501-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.53	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera typu 4w1: standardy-CVI/CVBS/AHD/TVI; Przetwornik 1/27" CMOS; matryca 5 Mpx; S/N-Ratio co najmniej 65 dB; Rozdzielczości 2880x1680, 2560x1440, 1920x1080, 960x576; obiektyw 2,8 mm; kąta widzenia min. 125o; oświetlacz IR o zasięgu co najmniej 20 m z automatyczną regulacją; wyjście wideo-AHD/HD-CVI/HD-TVI/CVBS, 1 Vpp/75 ?; Menu ekranowe; Funkcje - D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia, 2D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie, BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła, Tryb dzień/noc, ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni, Sharpness - Wyostrażanie konturów obrazu, AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu, Strefy prywatności, Mirror - Odbicie lustrzane obrazu, Automatyczny balans bieli; Zasilanie 12 V DC, Pobór mocy nie większy niż 3 W; Obudowa kopułowa plastikowa; Klasa szczelności IP50, Temperatura pracy od -40 do 55 oC; wymiary max. średnica 86 mm, wysokość 70 mm)-	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54		Kamera nr 54 - kamera wewnętrzna III piętro hol przy windach i sekretariat BAG			
136 d.54	KNR AL-01 0501-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.54	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP Dahua IPC-HDW1230S-0280B-S5 (w posiadaniu zamawiającego)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.54	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - wtyk RJ45	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
55		Kamera nr 55 - kamera wewnętrzna III piętro lewa klatka schodowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.55	KNR AL-01 0501-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.55	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera typu 4w1: standardy-CVI/CVBS/AHD/TVI; Przetwornik 1/27" CMOS; matryca 5 Mpx; S/N-Ratio co najmniej 65 dB; Rozdzielczości 2880x1680, 2560x1440, 1920x1080, 960x576; obiektyw 2,8 mm; kąta widzenia min. 125o; oświetlacz IR o zasięgu co najmniej 20 m z automatyczną regulacją; wyjście wideo-AHD/HD-CVI/HD-TVI/CVBS, 1 Vpp/75 ?; Menu ekranowe; Funkcje - D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia, 2D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie, BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła, Tryb dzień/noc, ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni, Sharpness - Wyostrażanie konturów obrazu, AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu, Strefy prywatności, Mirror - Odbicie lustrzane obrazu, Automatyczny balans bieli; Zasilanie 12 V DC, Pobór mocy nie większy niż 3 W; Obudowa kopułowa plastikowa; Klasa szczelności IP50, Temperatura pracy od -40 do 55 oC; wymiary max. średnica 86 mm, wysokość 70 mm)-	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56		Kamera nr 56 - kamera wewnętrzna IV piętro hol przy prawych windach			
141 d.56	KNR AT-14 0111-01 analogia	Wykonanie przeglądu i sprawdzenia kamery	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
57		Kamera nr 57 - kamera wewnętrzna IV piętro wejście do kas			
142 d.57	KNR AL-01 0501-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.57	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera typu 4w1: standardy-CVI/CVBS/AHD/TVI; Przetwornik 1/27" CMOS; matryca 5 Mpx; S/N-Ratio co najmniej 65 dB; Rozdzielczości 2880x1680, 2560x1440, 1920x1080, 960x576; obiektyw 2,8 mm; kąta widzenia min. 125o; oświetlacz IR o zasięgu co najmniej 20 m z automatyczną regulacją; wyjście wideo-AHD/HD-CVI/HD-TVI/CVBS, 1 Vpp/75 ?; Menu ekranowe; Funkcje - D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia, 2D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie, BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła, Tryb dzień/noc, ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni, Sharpness - Wyostrażanie konturów obrazu, AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu, Strefy prywatności, Mirror - Odbicie lustrzane obrazu, Automatyczny balans bieli; Zasilanie 12 V DC, Pobór mocy nie większy niż 3 W; Obudowa kopułowa plastikowa; Klasa szczelności IP50, Temperatura pracy od -40 do 55 oC; wymiary max. średnica 86 mm, wysokość 70 mm)-	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58		Kamera nr 58 - kamera wewnętrzna V piętro prawa klatka schodowa i korytarz do sekretariatu WBiZK			
144 d.58	KNR AT-14 0111-01 analogia	Wykonanie przeglądu i sprawdzenia kamery	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
59		Kamera nr 59 - kamera wewnętrzna VII piętro wejście do kancelarii tajnej			
145 d.59	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP Dahua IPC-HDW1230S-0280B-S5 (w posiadaniu zamawiającego)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.59	KNR AL-01 0501-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.59	KNNR 5 1203-08 analogia	Montaż końcówek przez zaciskanie RJ45	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
60		Kamera nr 60 - kamera wewnętrzna piwnica budynek A klatka schodowa i korytarz			
148 d.60	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP Dahua IPC-HDW1230S-0280B-S5 (w posiadaniu zamawiającego)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.60	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - wtyk RJ45	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
150 d.60	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe UTP kat. 5e układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
61		Kamera nr 61 - kamera wewnętrzna piwnica budynek A korytarz i magazyn			
151 d.61	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP Dahua IPC-HDW1230S-0280B-S5 (w posiadaniu zamawiającego)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.61	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - wtyk RJ45	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
153 d.61	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe UTP kat. 5e układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
62		Kamera nr 62 - kamera wewnętrzna hol na budynku B			
154 d.62	KNR AL-01 0501-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.62	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna kamera TVU wewnętrzna Kamera typu 4w1: standardy-CVI/CVBS/AHD/TVI; Przetwornik 1/27" CMOS; matryca 5 Mpx; S/N-Ratio co najmniej 65 dB; Rozdzielczości 2880x1680, 2560x1440, 1920x1080, 960x576; obiektyw 2,8 mm; kąta widzenia min. 125o; oświetlacz IR o zasięgu co najmniej 20 m z automatyczną regulacją; wyjście wideo-AHD/HD-CVI/HD-TVI/CVBS, 1 Vpp/75 ?; Menu ekranowe; Funkcje - D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia, 2D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie, BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła, Tryb dzień/noc, ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni, Sharpness - Wyostrozanie konturów obrazu, AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu, Strefy prywatności, Mirror - Odbicie lustrzane obrazu, Automatyczny balans bieli; Zasilanie 12 V DC, Pobór mocy nie większy niż 3 W; Obudowa kopułowa plastikowa; Klasa szczelności IP50, Temperatura pracy od -40 do 55 oC; wymiary max. średnica 86 mm, wysokość 70 mm)-	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63		Kamera numer 63 zewnętrzna Okrągłak Od strony rzeki Silnicy			
156 d.63	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna(Kamera typu 4w1: standardy-CVI/CVBS/AHD/TVI; Przetwornik 1/27" CMOS; matryca 5 Mpx; S/N-Ratio co najmniej 65 dB; Rozdzielczości 2880x1680, 2560x1440, 1920x1080, 960x576; obiektyw 2,8 mm; kąt	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
157 d.63	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe OMY 3x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
158 d.63	KNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
159 d.63	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe UTP kat. 5e układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
160 d.63	KNR 5 1203-08 analogia	Montaż końcówek przez zaciskanie RJ45	szt.żył		
		6	szt.żył	6,000	
				RAZEM	6,000
161 d.63	KNR AL-01 0503-04 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zasilacz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64		Prace uzupełniające			
162 d.64	KNR-W 4-01 0709-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych z zaprawy wapiennej o powierzchni 0.26-0.5 m2	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
163 d.64	KNR-W 2-02 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000