

Część 7

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Monitoring osiedlowy - Obszar 11 cz. 1
ADRES INWESTYCJI : 27 budynków mieszkalnych - zgodnie ze spisem treści

INWESTOR : Eiśląska Spółdzielnia Mieszkaniowa "Sielanka"
ADRES INWESTORA : ul. Gwiezdna 26/27,
82-300 Eiśląg

WYKONAWCA :

Data opracowania

INWESTOR:
INSPEKTOR
KONTROLI TECHNICZNEJ
ds. Robót Elektrycznych

Data zatwierdzenia
Jerzy Cichocki

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Obszar 11 cz. 1			
1.1		Brzeska 27-31			
1	d.1.1	Doprowadzenia do węzła ciepłowniczego zasilania szafy krosowej z tablicy administracyjnej (dodatkowe zabezpieczenie)	kpl.		
		wycena indywidualna			
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
2	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.1		11	otw.	11,0	
				RAZEM	11,0
3	KNNR 5 0102-04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1.1		175	m	175,0	
				RAZEM	175,0
4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód UTP kat. 6 4x2x0,5	m		
d.1.1		175	m	175,0	
				RAZEM	175,0
5	KNR 5-06 0709-04 analogia	Montaż wtyków 8-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu - zarobienie wtyku RJ45	szt.		
d.1.1		10	szt.	10,0	
				RAZEM	10,0
6	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
d.1.1		4	szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
7	d.1.1	Przeprowadzenie przewodów zasilających kamery w warstwie docieplenia budynku (styropianu) na wysokość 5,0m	kpl.		
		kalk. własna			
		4	kpl.	4,0	
				RAZEM	4,0
8	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
d.1.1		4	szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
9	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
10	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 8 kanałowy	szt.		
d.1.1		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
12	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 16 kanałowy	szt.		
d.1.1		0	szt.	0,0	
				RAZEM	0,0
13	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - dysk SATA 24/7 do rejestratora poj 4TB	szt.		
d.1.1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14	KNR AL-01 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
d.1.1		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
15	KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - przełącznik sieciowy	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
17	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - patchcord UTP kat 6 R45-RJ45 dl 1m	kpl.		
d.1.1					

PRZĘDMIAŁ

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNR AL-01 d.1.1 0112-07 analogia	Montaż zasilacza PoE - 8 portów do zasilania kamer	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
19	KNR 2-25 d.1.1 0704-01 analogia	Anteny nadawczo-odbiorcze - montaż	anten.		
		1	anten.	1,0	
				RAZEM	1,0
20	kalkulacja d.1.1	Oprogramowanie systemu oraz drobne akcesoria	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNR AL-01 d.1.1 0506-02	Uruchomienia systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		5	linia	5,00	
				RAZEM	5,00
22	KNR AL-01 d.1.1 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,0	
				RAZEM	1,0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2 23 d.1.2	Brzeska 35-39 wycena indywidualna	Doprowadzenia do węzła ciepłowniczego zasilania szafy krosowej z tablicy administracyjnej (dodatkowe zabezpieczenie)	kpl.		
	1		kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
24 d.1.2	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
	12		otw.	12,0	
				RAZEM	12,0
25 d.1.2	KNNR 5 0102-04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
	200		m	200,0	
				RAZEM	200,0
26 d.1.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód UTP kat. 6 4x2x0,5	m		
	200		m	200,0	
				RAZEM	200,0
27 d.1.2	KNR 5-06 0709-04 analogia	Montaż wtyków 8-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu - zarobienie wtyku RJ45	szt.		
	12		szt.	12,0	
				RAZEM	12,0
28 d.1.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
	5		szt.	5,0	
				RAZEM	5,0
29 d.1.2	KNR AL-01 kalk. własna	Przeprowadzenie przewodów zasilających kamery w warstwie docieplenia budynku (styropianu) na wysokość 5,0m	kpl.		
	5		kpl.	5,0	
				RAZEM	5,0
30 d.1.2	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
	5		szt.	5,0	
				RAZEM	5,0
31 d.1.2	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
	1		kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
32 d.1.2	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłączeniem i filtrem przeciwzakłóceń	kpl.		
	1		kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.1.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 8 kanałowy	szt.		
	0		szt.	0,0	
				RAZEM	0,0
34 d.1.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 16 kanałowy	szt.		
	1		szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
35 d.1.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - dysk SATA 24/7 do rejestratora poj 4TB	szt.		
	2		szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
36 d.1.2	KNR AL-01 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
	1		szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
37 d.1.2	KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
	1		kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.1.2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - przełącznik sieciowy	kpl.		
	1		kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
39 d.1.2	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - patchcord UTP kat 6 R45-RJ45 dł 1m	kpl.		
	1		kpl.	1,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR AL-01 d.1.2 0112-07 analogia	Montaż zasilacza PoE - 8 portów do zasilania kamer	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
41	KNR 2-25 d.1.2 0704-01 analogia	Anteny nadawczo-odbiorcze - montaż	anten.		
		1	anten.	1,0	
				RAZEM	1,0
42	kalkulacja d.1.2	Oprogramowanie systemu oraz drobne akcesoria	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
43	KNR AL-01 d.1.2 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		6	linia	6,00	
				RAZEM	6,00
44	KNR AL-01 d.1.2 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (Instrukcji)	system		
		1	system	1,0	
				RAZEM	1,0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1.3		Robotnicza 45			
45	d.1.3 wycena indywidualna	Doprowadzenia do węzła ciepłowniczego zasilania szafy krosowej z tablicy administracyjnej (dodatkowe zabezpieczenie)	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
46	KNNR 5 1209-d.1.3 1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,0	
				RAZEM	4,0
47	KNNR 5 0102-d.1.3 04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		65	m	65,0	
				RAZEM	65,0
48	KNNR 5 0203-d.1.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód UTP kat. 6 4x2x0,5	m		
		65	m	65,0	
				RAZEM	65,0
49	KNR 5-06 d.1.3 0709-04 analogia	Montaż wtyków 8-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu - zarobienie wtyku RJ45	szt.		
		8	szt.	8,0	
				RAZEM	8,0
50	KNR AL-01 d.1.3 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		3	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
51	d.1.3 kalk. własna	Przeprawienie przewodów zasilających kamery w warstwie docieplenia budynku (styropianu) na wysokość 5,0m	kpl.		
		3	kpl.	3,0	
				RAZEM	3,0
52	KNR AL-01 d.1.3 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		3	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
53	KNR AT-14 d.1.3 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
54	KNR AT-14 d.1.3 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
55	KNR AL-01 d.1.3 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 8 kanałowy	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
56	KNR AL-01 d.1.3 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 16 kanałowy	szt.		
		0	szt.	0,0	
				RAZEM	0,0
57	KNR AL-01 d.1.3 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - dysk SATA 24/7 do rejestratora poj 4TB	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58	KNR AL-01 d.1.3 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
59	KNR AT-14 d.1.3 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
60	KNR AT-14 d.1.3 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - przelącznik sieciowy	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
61	KNR AT-14 d.1.3 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - patchcord UTP kat 6 R45-RJ45 dł 1m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
62	KNR AL-01 d.1.3 0112-07 analogia	Montaż zasilacza PoE - 8 portów do zasilania kamer	szt.		1,00
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
63	KNR 2-25 d.1.3 0704-01 analogia	Anteny nadawczo-odbiorcze - montaż	anten.		
		1	anten.	1,0	
				RAZEM	1,0
64	kalkulacja d.1.3	Oprogramowanie systemu oraz drobne akcesoria	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
65	KNR AL-01 d.1.3 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		4	linia	4,00	
				RAZEM	4,00
66	KNR AL-01 d.1.3 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (Instrukcji)	system		
		1	system	1,0	
				RAZEM	1,0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		Robotnicza 47			
67	d.1.4 wycena indywidualna	Doprowadzenia do węzła ciepłowniczego zasilania szafy krosowej z tablicy administracyjnej (dodatkowe zabezpieczenie)	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
68	d.1.4 KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,0	
				RAZEM	3,0
69	d.1.4 KNNR 5 0102-04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		95	m	95,0	
				RAZEM	95,0
70	d.1.4 KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód UTP kat. 6 4x2x0,5	m		
		95	m	95,0	
				RAZEM	95,0
71	d.1.4 KNR 5-06 0709-04 analogia	Montaż wtyków 8-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu - zarobienie wtyku RJ45	szt.		
		10	szt.	10,0	
				RAZEM	10,0
72	d.1.4 KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
73	d.1.4 kalk. własna	Przeprowadzenie przewodów zasilających kamery w warstwie docieplenia budynku (styropianu) na wysokość 5,0m	kpl.		
		4	kpl.	4,0	
				RAZEM	4,0
74	d.1.4 KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		4	szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
75	d.1.4 KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
76	d.1.4 KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
77	d.1.4 KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 8 kanałowy	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
78	d.1.4 KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 16 kanałowy	szt.		
		0	szt.	0,0	
				RAZEM	0,0
79	d.1.4 KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - dysk SATA 24/7 do rejestratora poj 4TB	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
80	d.1.4 KNR AL-01 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
81	d.1.4 KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
82	d.1.4 KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - przełącznik sieciowy	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
83	d.1.4 KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - patchcord UTP kat 6 R45-RJ45 dł 1m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR AL-01 d.1.4 0112-07 analogia	Montaż zasilacza PoE - 8 portów do zasilania kamer	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
85	KNR 2-25 d.1.4 0704-01 analogia	Anteny nadawczo-odbiorcze - montaż	anten.		
		1	anten.	1,0	
				RAZEM	1,0
86	kalkulacja d.1.4	Oprogramowanie systemu oraz drobne akcesoria	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
87	KNR AL-01 d.1.4 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		5	linia	5,00	
				RAZEM	5,00
88	KNR AL-01 d.1.4 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (Instrukcji)	system		
		1	system	1,0	
				RAZEM	1,0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5		Robotnicza 49			
89		Doprowadzenia do węża ciepłowniczego zasilania szafy krosowej z tablicy administracyjnej (dodatkowe zabezpieczenie)	kpl.		
d.1.5	wycena indywidualna				
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
90		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.5	1102				
		3	otw.	3,0	
				RAZEM	3,0
91		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1.5	0102-04				
		65	m	65,0	
				RAZEM	65,0
92		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - przewód UTP	m		
d.1.5	0203-01				
		kat. 6 4x2x0,5 65	m	65,0	
				RAZEM	65,0
93		Montaż wtyków 8-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu - zarobienie wtyku	szt.		
d.1.5	0709-04				
	analogia				
		6	szt.	6,0	
				RAZEM	6,0
94		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
d.1.5	0501-02				
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
95		Przeprowadzenie przewodów zasilających kamery w warstwie docieplenia budynku (styropianu) na wysokość 5,0m	kpl.		
d.1.5	kałk. własna				
		2	kpl.	2,0	
				RAZEM	2,0
96		Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
d.1.5	0505-02				
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
97		Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
d.1.5	0110-13				
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
98		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19" 8x230V z wył. łącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl.		
d.1.5	0110-04				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
99		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
d.1.5	0503-04				
		Rejestrator 8 kanałowy 1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
100		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
d.1.5	0503-04				
		Rejestrator 16 kanałowy 0	szt.	0,0	
				RAZEM	0,0
101		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - dysk SATA 24/7 do rejestratora poj 4TB	szt.		
d.1.5	0503-04				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
102		Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
d.1.5	0503-04 z.sz. 3.4				
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
103		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
d.1.5	0110-06				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
104		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - przełącznik sieciowy	kpl.		
d.1.5	0110-07				
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
105		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - patchcord UTP kat 6 R45-RJ45 dl 1m	kpl.		
d.1.5	0110-08				
		1	kpl.	1,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNR AL-01 d.1.5 0112-07 analogia	Montaż zasilacza PoE - 8 portów do zasilania kamer	szt.		1,00
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
107	KNR 2-25 d.1.5 0704-01 analogia	Anteny nadawczo-odbiorcze - montaż	anten.		
		1	anten.	1,0	
				RAZEM	1,0
108	kałkulacja d.1.5	Oprogramowanie systemu oraz drobne akcesoria	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
109	KNR AL-01 d.1.5 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		3	linia	3,00	
				RAZEM	3,00
110	KNR AL-01 d.1.5 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,0	
				RAZEM	1,0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6		Robotnicza 51			
111	d.1.6 wycena indywidualna	Doprowadzenia do węzła ciepłowniczego zasilania szafy krosowej z tablicy administracyjnej (dodatkowe zabezpieczenie)	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
112	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,0	
				RAZEM	3,0
113	KNNR 5 0102-04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		65	m	65,0	
				RAZEM	65,0
114	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód UTP kat. 6 4x2x0,5	m		
		65	m	65,0	
				RAZEM	65,0
115	KNR 5-06 0709-04 analogia	Montaż wtyków 8-stykowych na kablach wleżytych bez ekranu - zarobienie wtyku RJ45	szt.		
		6	szt.	6,0	
				RAZEM	6,0
116	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
117	d.1.6 kalk. własna	Przeprowadzenie przewodów zasilających kamery w warstwie docieplenia budynku (styropianu) na wysokość 5,0m	kpl.		
		2	kpl.	2,0	
				RAZEM	2,0
118	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
119	KNR AT-14 0110-13	Montaż szalki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
120	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłączeniem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
121	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 8 kanałowy	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
122	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 16 kanałowy	szt.		
		0	szt.	0,0	
				RAZEM	0,0
123	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - dysk SATA 24/7 do rejestratora poj 4TB	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
124	KNR AL-01 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
125	KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
126	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - przełącznik sieciowy	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
127	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - patchcord UTP kat 6 R45-RJ45 dł 1m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	KNR AL-01 d.1.6 0112-07 analogia	Montaż zasilacza PoE - 8 portów do zasilania kamer	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
129	KNR 2-25 d.1.6 0704-01 analogia	Anteny nadawczo-odbiorcze - montaż	anten.		
		1	anten.	1,0	
				RAZEM	1,0
130	kalkulacja d.1.6	Oprogramowanie systemu oraz drobne akcesoria	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
131	KNR AL-01 d.1.6 0506-02	Uruchomienie systemu TVUJ - (linia transmisji danych i parametrów sterujących)	linia		
		3	linia	3,00	
				RAZEM	3,00
132	KNR AL-01 d.1.6 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,0	
				RAZEM	1,0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	J.m.	Poszcz.	Razem
1.7		Robotnicza 53			
133	d.1.7 wycena indywidualna	Doprowadzenia do węzła ciepłowniczego zasilania szafy krosowej z tablicy administracyjnej (dodatkowe zabezpieczenie)	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
134	d.1.7 KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,0	
				RAZEM	3,0
135	d.1.7 KNNR 5 0102-04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		95	m	95,0	
				RAZEM	95,0
136	d.1.7 KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód UTP kat. 6 4x2x0,5	m		
		95	m	95,0	
				RAZEM	95,0
137	d.1.7 KNR 5-06 0709-04 analogia	Montaż wtyków 8-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu - zarobienie wtyku RJ45	szt.		
		10	szt.	10,0	
				RAZEM	10,0
138	d.1.7 KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
139	d.1.7 kalk. własna	Przeprowadzenie przewodów zasilających kamery w warstwie docieplenia budynku (styropianu) na wysokość 5,0m	kpl.		
		4	kpl.	4,0	
				RAZEM	4,0
140	d.1.7 KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		4	szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
141	d.1.7 KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
142	d.1.7 KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
143	d.1.7 KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 8 kanałowy	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
144	d.1.7 KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 16 kanałowy	szt.		
		0	szt.	0,0	
				RAZEM	0,0
145	d.1.7 KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - dysk SATA 24/7 do rejestratora poj 4TB	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
146	d.1.7 KNR AL-01 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
147	d.1.7 KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
148	d.1.7 KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - przełącznik sieciowy	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
149	d.1.7 KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - patchcord UTP kat 6 R45-RJ45 dł 1m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz.	Razem
150	KNR AL-01 d.1.7 0112-07 analogia	Montaż zasilacza PoE - 8 portów do zasilania kamer	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
151	KNR 2-25 d.1.7 0704-01 analogia	Anteny nadawczo-odbiorcze - montaż	anten.		
		1	anten.	1,0	
				RAZEM	1,0
152	kalkulacja d.1.7	Oprogramowanie systemu oraz drobne akcesoria	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
153	KNR AL-01 d.1.7 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		5	linia	5,00	
				RAZEM	5,00
154	KNR AL-01 d.1.7 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,0	
				RAZEM	1,0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
155	1.8 d.1.8 wycena indywidualna	Robotnicza 55 Doprowadzenia do węża ciepłowniczego zasilania szafy krosowej z tablicy administracyjnej (dodatkowe zabezpieczenie)	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
156	1.8 d.1.8	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,0	
				RAZEM	3,0
157	1.8 d.1.8	Rury winidurowe karbowane (giętke) o śr.do 36 mm układane p.l. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		95	m	95,0	
				RAZEM	95,0
158	1.8 d.1.8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wlagane do rur - przewód UTP kat. 6 4x2x0,5	m		
		95	m	95,0	
				RAZEM	95,0
159	1.8 d.1.8	Montaż wtyków 8-szykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu - zarobienie wtyku RJ45	szt.		
		10	szt.	10,0	
				RAZEM	10,0
160	1.8 d.1.8	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
161	1.8 d.1.8	Przeprowadzenie przewodów zasilających kamery w warstwie docieplenia budynku (styropianu) na wysokość 5,0m	kpl.		
		4	kpl.	4,0	
				RAZEM	4,0
162	1.8 d.1.8	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		4	szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
163	1.8 d.1.8	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
164	1.8 d.1.8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
165	1.8 d.1.8	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 8 kanałowy	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
166	1.8 d.1.8	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 16 kanałowy	szt.		
		0	szt.	0,0	
				RAZEM	0,0
167	1.8 d.1.8	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - dysk SATA 24/7 do rejestratora poj 4TB	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
168	1.8 d.1.8	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
169	1.8 d.1.8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
170	1.8 d.1.8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - przełącznik sieciowy	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
171	1.8 d.1.8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - patchcord UTP kat 6 R45-RJ45 dl 1m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz.	Razem
172	KNR AL-01 d.1.8 0112-07 analogia	Montaż zasilacza PoE - 8 portów do zasilania kamer	szk.		
		1	szk.	1,0	
				RAZEM	1,0
173	KNR 2-25 d.1.8 0704-01 analogia	Anteny nadawczo-odbiorcze - montaż	anten.		
		1	anten.	1,0	
				RAZEM	1,0
174	kalkulacja d.1.8	Oprogramowanie systemu oraz drobne akcesoria	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
175	KNR AL-01 d.1.8 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		5	linia	5,00	
				RAZEM	5,00
176	KNR AL-01 d.1.8 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (Instrukcji)	system		
		1	system	1,0	
				RAZEM	1,0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
1.9		Robotnicza 57			
177	wycena indywidualna	Doprowadzenia do węzła ciepłowniczego zasilania szafy krosowej z tablicy administracyjnej (dodatkowe zabezpieczenie)	kpl.		
d.1.9		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
178	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.9		3	otw.	3,0	
				RAZEM	3,0
179	KNNR 5 0102-04	Rury winidurowe karbowane (głębokie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1.9		65	m	65,0	
				RAZEM	65,0
180	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód UTP kat. 6 4x2x0,5	m		
d.1.9		65	m	65,0	
				RAZEM	65,0
181	KNR 5-06 0709-04 analogia	Montaż wtyków 8-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu - zarobienie wtyku RJ45	szt.		
d.1.9		6	szt.	6,0	
				RAZEM	6,0
182	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
d.1.9		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
183	kalk. własna	Przeprowadzenie przewodów zasilających kamery w warstwie docieplenia budynku (styropianu) na wysokość 5,0m	kpl.		
d.1.9		2	kpl.	2,0	
				RAZEM	2,0
184	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
d.1.9		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
185	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
d.1.9		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
186	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19" 8x230V z wył. łącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl.		
d.1.9		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
187	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 8 kanałowy	szt.		
d.1.9		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
188	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 16 kanałowy	szt.		
d.1.9		0	szt.	0,0	
				RAZEM	0,0
189	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - dysk SATA 24/7 do rejestratora poj 4TB	szt.		
d.1.9		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
190	KNR AL-01 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
d.1.9		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
191	KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
d.1.9		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
192	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - przetącznik sieciowy	kpl.		
d.1.9		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
193	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - patchcord UTP kat 6 R45-RJ45 dł 1m	kpl.		
d.1.9		1	kpl.	1,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
194	KNR AL-01 d.1.9 0112-07 analogia	Montaż zasilacza PoE - 8 portów do zasilania kamer	szk.		
		1	szk.	1,0	
				RAZEM	1,00
195	KNR 2-25 d.1.9 0704-01 analogia	Anteny nadawczo-odbiorcze - montaż	anten.		
		1	anten.	1,0	
				RAZEM	1,00
196	kałkulacja d.1.9	Oprogramowanie systemu oraz drobne akcesoria	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
197	KNR AL-01 d.1.9 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		3	linia	3,00	
				RAZEM	3,00
198	KNR AL-01 d.1.9 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (Instrukcji)	system		
		1	system	1,0	
				RAZEM	1,0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.10		Robocizna 59			
199	d.1. wycena indywidualna	Doprowadzenia do węzła ciepłowniczego zasilania szafy krosowej z tablicy administracyjnej (dodatkowe zabezpieczenie)	kpl.		
10		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
200	KNNR 5 1209- d.1. 1102 10	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,0	
				RAZEM	4,0
201	KNNR 5 0102- d.1. 04 10	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		65	m	65,0	
				RAZEM	65,0
202	KNNR 5 0203- d.1. 01 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - przewód UTP kat. 6 4x2x0,5	m		
		65	m	65,0	
				RAZEM	65,0
203	KNR 5-06 d.1. 0709-04 10	Montaż wtyków 8-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu - zarobienie wtyku RJ45	szt.		
		8	szt.	8,0	
				RAZEM	8,0
204	KNR AL-01 d.1. 0501-02 10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		3	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
205	d.1. kalk. własna 10	Przeprowadzenie przewodów zasilających kamery w warstwie docieplenia budynku (styropianu) na wysokość 5,0m	kpl.		
		3	kpl.	3,0	
				RAZEM	3,0
206	KNR AL-01 d.1. 0505-02 10	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		3	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
207	KNR AT-14 d.1. 0110-13 10	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
208	KNR AT-14 d.1. 0110-04 10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
209	KNR AL-01 d.1. 0503-04 10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 8 kanałowy	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
210	KNR AL-01 d.1. 0503-04 10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 16 kanałowy	szt.		
		0	szt.	0,0	
				RAZEM	0,0
211	KNR AL-01 d.1. 0503-04 10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - dysk SATA 247 do rejestratora poj 4TB	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
212	KNR AL-01 d.1. 0503-04 z.sz. 10 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
213	KNR AT-14 d.1. 0110-06 10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
214	KNR AT-14 d.1. 0110-07 10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - przełącznik sieciowy	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
215	KNR AT-14 d.1. 0110-08 10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - patchcord UTP kat 6 R45-RJ45 dl 1m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
216	KNR AL-01 d.1. 0112-07 10 analogia	Montaż zasilacza PoE - 8 portów do zasilania kamer	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
217	KNR 2-25 d.1. 0704-01 10 analogia	Anteny nadawczo-odbiorcze - montaż	anten.		
		1	anten.	1,0	
				RAZEM	1,0
218	kałkulacja d.1. 10	Oprogramowanie systemu oraz drobne akcesoria	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
219	KNR AL-01 d.1. 0506-02 10	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		4	linia	4,00	
				RAZEM	4,00
220	KNR AL-01 d.1. 0601-01 10	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,0	
				RAZEM	1,0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.11		Różana 1-3			
221	d.1. wycena indywidualna	Doprowadzenia do węzła ciepłowniczego zasilania szafy krosowej z tablicy administracyjnej (dodatkowe zabezpieczenie)	kpl.		
11		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
222	KNNR 5 1209- d.1. 1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
11		8	otw.	8,0	
				RAZEM	8,0
223	KNNR 5 0102- d.1. 04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.l. w gotowych bruzdach w betonie	m		
11		260	m	260,0	
				RAZEM	260,0
224	KNNR 5 0203- d.1. 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - przewód UTP kat. 6 4x2x0,5	m		
11		260	m	260,0	
				RAZEM	260,0
225	KNR 5-06 d.1. 0709-04	Montaż wtyków 8-szykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu - zarobienie wtyku RJ45	szt.		
11	analogia	12	szt.	12,0	
				RAZEM	12,0
226	KNR AL-01 d.1. 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
11		5	szt.	5,0	
				RAZEM	5,0
227	d.1. kalk. własna	Przeprowadzenie przewodów zasilających kamery w warstwie docieplenia budynku (styropianu) na wysokość 5,0m	kpl.		
11		5	kpl.	5,0	
				RAZEM	5,0
228	KNR AL-01 d.1. 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
11		5	szt.	5,0	
				RAZEM	5,0
229	KNR AT-14 d.1. 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
11		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
230	KNR AT-14 d.1. 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19" 8x230V z wy- łącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl.		
11		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
231	KNR AL-01 d.1. 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 8 kanałowy	szt.		
11		0	szt.	0,0	
				RAZEM	0,0
232	KNR AL-01 d.1. 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 16 kanałowy	szt.		
11		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
233	KNR AL-01 d.1. 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - dysk SATA 24/7 do rejestratora poj 4TB	szt.		
11		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
234	KNR AL-01 d.1. 0503-04 z.sz.	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
11	3.4	1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienie	J.m.	Poszcz.	Razem
235	KNR AT-14 d.1. 0110-06 11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
236	KNR AT-14 d.1. 0110-07 11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - przełącznik sieciowy	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
237	KNR AT-14 d.1. 0110-08 11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - patchcord UTP kat 6 R45-RJ45 dł 1m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
238	KNR AL-01 d.1. 0112-07 11 analogia	Montaż zasilacza PoE - 8 portów do zasilania kamer	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
239	KNR 2-25 d.1. 0704-01 11 analogia	Anteny nadawczo-odbiorcze - montaż	anten.		
		1	anten.	1,0	
				RAZEM	1,0
240	kalkulacja d.1. 11	Oprogramowanie systemu oraz drobne akcesoria	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
241	KNR AL-01 d.1. 0506-02 11	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		6	linia	6,00	
				RAZEM	6,00
242	KNR AL-01 d.1. 0601-01 11	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,0	
				RAZEM	1,0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	J.m.	Poszcz.	Razem
1.12		Różana 4-6			
243	d.1. wycena indywidualna	Doprowadzenia do węzła ciepłowniczego zasilania szafy krosowej z tablicy administracyjnej (dodatkowe zabezpieczenie)	kpl.		
	12	1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
244	KNNR 5 1209- d.1. 1102 12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		7	otw.	7,0	
				RAZEM	7,0
245	KNNR 5 0102- d.1. 04 12	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.l. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		215	m	215,0	
				RAZEM	215,0
246	KNNR 5 0203- d.1. 01 12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód UTP kat. 6 4x2x0,5	m		
		215	m	215,0	
				RAZEM	215,0
247	KNR 5-06 d.1. 0709-04 12	Montaż wtyków 8-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu - zarobienie wtyku RJ45	szt.		
		10	szt.	10,0	
				RAZEM	10,0
248	KNR AL-01 d.1. 0501-02 12	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
249	d.1. kalk. własna 12	Przeprowadzenie przewodów zasilających kamery w warstwie docieplenia budynku (styropianu) na wysokość 5,0m	kpl.		
		4	kpl.	4,0	
				RAZEM	4,0
250	KNR AL-01 d.1. 0505-02 12	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		4	szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
251	KNR AT-14 d.1. 0110-13 12	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
252	KNR AT-14 d.1. 0110-04 12	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceniovym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
253	KNR AL-01 d.1. 0503-04 12	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 8 kanałowy	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
254	KNR AL-01 d.1. 0503-04 12	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 16 kanałowy	szt.		
		0	szt.	0,0	
				RAZEM	0,0
255	KNR AL-01 d.1. 0503-04 12	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - dysk SATA 24/7 do rejestratora poj 4TB	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
256	KNR AL-01 d.1. 0503-04 z.s.z. 12 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
257	KNR AT-14 d.1. 0110-06 12	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
258	KNR AT-14 d.1. 0110-07 12	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - przełącznik sieciowy	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
259	KNR AT-14 d.1. 0110-08 12	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - patchcord UTP kat 6 R45-RJ45 dł 1m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
260	KNR AL-01 d.1. 0112-07 12 analogia	Montaż zasilacza PoE - 8 portów do zasilania kamer	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
261	KNR 2-25 d.1. 0704-01 12 analogia	Anteny nadawczo-odbiorcze - montaż	anten.		
		1	anten.	1,0	
				RAZEM	1,0
262	kalkulacja d.1. 12	Oprogramowanie systemu oraz drobne akcesoria	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
263	KNR AL-01 d.1. 0506-02 12	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		5	linia	5,00	
				RAZEM	5,00
264	KNR AL-01 d.1. 0601-01 12	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,0	
				RAZEM	1,0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz.	Razem
1.13		Różana 7-9			
265	d.1. wycena indywidualna	Doprowadzenia do węzła ciepłowniczego zasilania szafy krosowej z tablicy administracyjnej (dodatkowe zabezpieczenie)	kpl.		
13		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
266	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1. 1102			otw.	7,0	
13		7			
				RAZEM	7,0
267	KNNR 5 0102-	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gołowych bruzdach w betonie	m		
d.1. 04			m	215,0	
13		215			
				RAZEM	215,0
268	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód UTP kat. 6 4x2x0,5	m		
d.1. 01			m	215,0	
13		215			
				RAZEM	215,0
269	KNR 5-06	Montaż wtyków 8-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu - zarobienie wtyku RJ45	szt.		
d.1. 0709-04			szt.	10,0	
13	analogia	10			
				RAZEM	10,0
270	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
d.1. 0501-02			szt.	4,0	
13		4			
				RAZEM	4,0
271	d.1. kalk. własna	Przeprowadzenie przewodów zasilających kamery w warstwie docieplenia budynku (styropianu) na wysokość 5,0m	kpl.		
13			kpl.	4,0	
		4			
				RAZEM	4,0
272	KNR AL-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
d.1. 0505-02			szt.	4,0	
13		4			
				RAZEM	4,0
273	KNR AT-14	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
d.1. 0110-13			kpl.	1,0	
13		1			
				RAZEM	1,0
274	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19" 8x230V z wy- łącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl.		
d.1. 0110-04			kpl.	1,00	
13		1			
				RAZEM	1,00
275	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 8 kanałowy	szt.		
d.1. 0503-04			szt.	1,0	
13		1			
				RAZEM	1,0
276	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 16 kanałowy	szt.		
d.1. 0503-04			szt.	0,0	
13		0			
				RAZEM	0,0
277	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - dysk SATA 24/7 do rejestratora poj 4TB	szt.		
d.1. 0503-04			szt.	1,00	
13		1			
				RAZEM	1,00
278	KNR AL-01	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
d.1. 0503-04 z.sz.			szt.	1,0	
13 3.4		1			
				RAZEM	1,0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
279	KNR AT-14 d.1. 0110-06 13	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
280	KNR AT-14 d.1. 0110-07 13	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - przełącznik sieciowy	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
281	KNR AT-14 d.1. 0110-08 13	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - patchcord UTP kat 6 R45-RJ45 dł 1m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
282	KNR AL-01 d.1. 0112-07 13 analogia	Montaż zasilacza PoE - 8 portów do zasilania kamer	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
283	KNR 2-25 d.1. 0704-01 13 analogia	Anteny nadawczo-odbiorcze - montaż	anten.		
		1	anten.	1,0	
				RAZEM	1,0
284	kalkulacja d.1. 13	Oprogramowanie systemu oraz drobne akcesoria	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
285	KNR AL-01 d.1. 0506-02 13	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		5	linia	5,00	
				RAZEM	5,00
286	KNR AL-01 d.1. 0601-01 13	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (Instrukcji)	system		
		1	system	1,0	
				RAZEM	1,0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.14		Różana 10-12a			
287	d.1. wycena indywidualna	Doprowadzenia do węzła ciepłowniczego zasilania szafy krosowej z tablicy administracyjnej (dodatkowe zabezpieczenie)	kpl.		
	14	1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
288	KNNR 5 1209- d.1. 1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
	14	10	otw.	10,0	
				RAZEM	10,0
289	KNNR 5 0102- d.1. 04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
	14	465	m	465,0	
				RAZEM	465,0
290	KNNR 5 0203- d.1. 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód UTP kat. 6 4x2x0,5	m		
	14	465	m	465,0	
				RAZEM	465,0
291	KNR 5-06 d.1. 0709-04	Montaż wtyków 8-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu - zarobienie wtyku RJ45	szt.		
	14 analogia	18	szt.	18,0	
				RAZEM	18,0
292	KNR AL-01 d.1. 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
	14	8	szt.	8,0	
				RAZEM	8,0
293	d.1. kalk. własna	Przeprowadzenie przewodów zasilających kamery w warstwie docieplenia budynku (styropianu) na wysokość 5,0m	kpl.		
	14	8	kpl.	8,0	
				RAZEM	8,0
294	KNR AL-01 d.1. 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
	14	8	szt.	8,0	
				RAZEM	8,0
295	KNR AT-14 d.1. 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
	14	1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
296	KNR AT-14 d.1. 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceniovym	kpl.		
	14	2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
297	KNR AL-01 d.1. 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 8 kanałowy	szt.		
	14	0	szt.	0,0	
				RAZEM	0,0
298	KNR AL-01 d.1. 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 16 kanałowy	szt.		
	14	1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
299	KNR AL-01 d.1. 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - dysk SATA 24/7 do rejestratora poj 4TB	szt.		
	14	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
300	KNR AL-01 d.1. 0503-04 z.s.	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
	14 3.4	1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
301	KNR AT-14 d.1. 0110-06 14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
302	KNR AT-14 d.1. 0110-07 14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - przełącznik sieciowy	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
303	KNR AT-14 d.1. 0110-08 14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - patchcord UTP kat 6 R45-RJ45 dł 1m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
304	KNR AL-01 d.1. 0112-07 14 analogia	Montaż zasilacza PoE - 8 portów do zasilania kamer	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
305	KNR 2-25 d.1. 0704-01 14 analogia	Anteny nadawczo-odbiorcze - montaż	anten.		
		1	anten.	1,0	
				RAZEM	1,0
306	kalkulacja d.1. 14	Oprogramowanie systemu oraz drobne akcesoria	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
307	KNR AL-01 d.1. 0506-02 14	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		9	linia	9,00	
				RAZEM	9,00
308	KNR AL-01 d.1. 0601-01 14	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,0	
				RAZEM	1,0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.15		Jasminowa 20-30			
309	d.1. wycena indywidualna	Doprowadzenia do węzła ciepłowniczego zasilania szafy krosowej z tablicy administracyjnej (dodatkowe zabezpieczenie)	kpl.		
15		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
310	KNNR 5 1209- d.1. 1102 15	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		8	otw.	8,0	
				RAZEM	8,0
311	KNNR 5 0102- d.1. 04 15	Rury winidurowe karbowane (głębokie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		300	m	300,0	
				RAZEM	300,0
312	KNNR 5 0203- d.1. 01 15	Przewody kabalkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód UTP kat. 6 4x2x0,5	m		
		300	m	300,0	
				RAZEM	300,0
313	KNR 5-06 d.1. 0709-04 15	Montaż wtyków 8-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu - zarobienie wtyku RJ45	szt.		
	analogia	12	szt.	12,0	
				RAZEM	12,0
314	KNR AL-01 d.1. 0501-02 15	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		5	szt.	5,0	
				RAZEM	5,0
315	d.1. kalk. własna 15	Przeprowadzenie przewodów zasilających kamery w warstwie docieplenia budynku (styropianu) na wysokość 5,0m	kpl.		
		5	kpl.	5,0	
				RAZEM	5,0
316	KNR AL-01 d.1. 0505-02 15	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		5	szt.	5,0	
				RAZEM	5,0
317	KNR AT-14 d.1. 0110-13 15	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
318	KNR AT-14 d.1. 0110-04 15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
319	KNR AL-01 d.1. 0503-04 15	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 8 kanałowy	szt.		
		0	szt.	0,0	
				RAZEM	0,0
320	KNR AL-01 d.1. 0503-04 15	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 16 kanałowy	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
321	KNR AL-01 d.1. 0503-04 15	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - dysk SATA 24/7 do rejestratora poj 4TB	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
322	KNR AL-01 d.1. 0503-04 z.sz. 15 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
323	KNR AT-14 d.1. 0110-08 15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
324	KNR AT-14 d.1. 0110-07 15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - przełącznik sieciowy	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
325	KNR AT-14 d.1. 0110-08 15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - patchcord UTP kat 6 R45-RJ45 dl 1m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
326	KNR AL-01 d.1. 0112-07 15: analogia	Montaż zasilacza PoE - 8 portów do zasilania kamer	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
327	KNR 2-25 d.1. 0704-01 15: analogia	Anteny nadawczo-odbiorcze - montaż	anten.		
		1	anten.	1,0	
				RAZEM	1,0
328	kalkulacja d.1. 15	Oprogramowanie systemu oraz drobne akcesoria	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
329	KNR AL-01 d.1. 0506-02 15	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		6	linia	6,00	
				RAZEM	6,00
330	KNR AL-01 d.1. 0601-01 15	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (Instrukcji)	system		
		1	system	1,0	
				RAZEM	1,0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.16		Robotnicza 88			
331	KNNR 5 1209- d.1. 1102 16	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,0	
				RAZEM	2,0
332	KNNR 5 0102- d.1. 04 16	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m		
		35	m	35,0	
				RAZEM	35,0
333	KNNR 5 0203- d.1. 01 16	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - przewód UTP kat. 6 4x2x0,5	m		
		35	m	35,0	
				RAZEM	35,0
334	KNR 5-06 d.1. 0709-04 16 analogia	Montaż wtyków 8-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu - zarobienie wtyku RJ45	szt.		
		4	szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
335	KNR AL-01 d.1. 0501-02 16	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
336	d.1. kalk. własna 16	Przeprowadzenie przewodów zasilających kamery w warstwie docieplenia budynku (styropianu) na wysokość 5,0m	kpl.		
		2	kpl.	2,0	
				RAZEM	2,0
337	KNR AL-01 d.1. 0505-02 16	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
338	KNR AT-14 d.1. 0110-13 16	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
339	KNR AT-14 d.1. 0110-04 16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19" 8x230V z wy- łącznikiem i filtrem przeciwzakłócaniowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
340	KNR AL-01 d.1. 0503-04 16	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 8 kanałowy	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
341	KNR AL-01 d.1. 0503-04 16	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 16 kanałowy	szt.		
		0	szt.	0,0	
				RAZEM	0,0
342	KNR AL-01 d.1. 0503-04 16	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - dysk SATA 24/7 do rejestratora poj 4TB	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
343	KNR AL-01 d.1. 0503-04 z.sz. 16 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
344	KNR AT-14 d.1. 0110-06 16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
345	KNR AT-14 d.1. 0110-08 16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - patchcord UTP kat 6 R45-RJ45 dl 1m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
346	KNR AL-01 d.1. 0112-07 16 analogia	Montaż zasilacza PoE - 8 portów do zasilania kamer	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
347	kalkulacja d.1. 16	Oprogramowanie systemu oraz drobne akcesoria	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
348	KNR AL-01 d.1. 0506-02 16	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		2	linia	2,00	
				RAZEM	2,00
349	KNR AL-01 d.1. 0601-01 16	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,0	
				RAZEM	1,0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.17		Robotnicza 90			
350	KNNR 5 1209- d.1. 1102 17	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,0	
				RAZEM	2,0
351	KNNR 5 0102- d.1. 04 17	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		35	m	35,0	
				RAZEM	35,0
352	KNNR 5 0203- d.1. 01 17	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód UTP kat. 6 4x2x0,5	m		
		35	m	35,0	
				RAZEM	35,0
353	KNR 5-06 d.1. 0709-04 17 analogia	Montaż wtyków 8-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu - zarobienie wtyku RJ45	szt.		
		4	szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
354	KNR AL-01 d.1. 0501-02 17	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
355	Kalk. własna d.1. 17	Przeprowadzenie przewodów zasilających kamery w warstwie docieplenia budynku (styropianu) na wysokość 5,0m	kpl.		
		2	kpl.	2,0	
				RAZEM	2,0
356	KNR AL-01 d.1. 0505-02 17	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
357	KNR AT-14 d.1. 0110-13 17	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
358	KNR AT-14 d.1. 0110-04 17	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19" 8x230V z wy- łącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
359	KNR AL-01 d.1. 0503-04 17	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 8 kanałowy	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
360	KNR AL-01 d.1. 0503-04 17	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 16 kanałowy	szt.		
		0	szt.	0,0	
				RAZEM	0,0
361	KNR AL-01 d.1. 0503-04 17	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - dysk SATA 24/7 do rejestratora poj 4TB	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
362	KNR AL-01 d.1. 0503-04 z.sz. 17 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
363	KNR AT-14 d.1. 0110-06 17	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
364	KNR AT-14 d.1. 0110-08 17	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - patchcord UTP kat 6 R45-RJ45 dł 1m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
365	KNR AL-01 d.1. 0112-07 17 analogia	Montaż zasilacza PoE - 8 portów do zasilania kamer	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
366	kalkulacja d.1. 17	Oprogramowanie systemu oraz drobne akcesoria	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
367	KNR AL-01 d.1. 0506-02 17	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		2	linia	2,00	
				RAZEM	2,00
368	KNR AL-01 d.1. 0601-01 17	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,0	
				RAZEM	1,0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.18		Robotnicza 92			
369	KNNR 5 1209- d.1. 1102 18	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,0	
				RAZEM	2,0
370	KNNR 5 0102- d.1. 04 18	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr. do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		35	m	35,0	
				RAZEM	35,0
371	KNNR 5 0203- d.1. 01 18	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód UTP kat. 6 4x2x0,5	m		
		35	m	35,0	
				RAZEM	35,0
372	KNR 5-06 d.1. 0709-04 18 analogia	Montaż wtyków 8-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu - zarobienie wtyku RJ45	szt.		
		4	szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
373	KNR AL-01 d.1. 0501-02 18	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
374	d.1. kalk. własna 18	Przeprowadzenie przewodów zasilających kamery w warstwie docieplenia budynku (styropianu) na wysokość 5,0m	kpl.		
		2	kpl.	2,0	
				RAZEM	2,0
375	KNR AL-01 d.1. 0505-02 18	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
376	KNR AT-14 d.1. 0110-13 18	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
377	KNR AT-14 d.1. 0110-04 18	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19" 8x230V z wył. łącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
378	KNR AL-01 d.1. 0503-04 18	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 8 kanałowy	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
379	KNR AL-01 d.1. 0503-04 18	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 16 kanałowy	szt.		
		0	szt.	0,0	
				RAZEM	0,0
380	KNR AL-01 d.1. 0503-04 18	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - dysk SATA 24/7 do rejestratora poj 4TB	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
381	KNR AL-01 d.1. 0503-04 z.sz. 18 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
382	KNR AT-14 d.1. 0110-06 18	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	J.m.	Poszcz.	Razem
383	KNR AT-14 d.1. 0110-08 18	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - patchcord UTP kat 6 R45-RJ45 dl 1m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
384	KNR AL-01 d.1. 0112-07 18 analogia	Montaż zasilacza PoE - 8 portów do zasilania kamer	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
385	kalkulacja d.1. 18	Oprogramowanie systemu oraz drobne akcesoria	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
386	KNR AL-01 d.1. 0506-02 18	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		2	linia	2,00	
				RAZEM	2,00
387	KNR AL-01 d.1. 0601-01 18	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,0	
				RAZEM	1,0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.19		Robotnicza 94			
388	KNNR 5 1209- d.1. 1102 19	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,0	
				RAZEM	3,0
389	KNNR 5 0102- d.1. 04 19	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		60	m	50,0	
				RAZEM	50,0
390	KNNR 5 0203- d.1. 01 19	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - przewód UTP kat. 6 4x2x0,5	m		
		50	m	50,0	
				RAZEM	50,0
391	KNR 5-06 d.1. 0709-04 19	Montaż wtyków 8-żyłkowych na kablach wielożyłowych bez ekranu - zarobienie wtyku RJ45	szt.		
		6	szt.	6,0	
				RAZEM	6,0
392	KNR AL-01 d.1. 0501-02 19	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		3	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
393	d.1. kalk. własna 19	Przeprowadzenie przewodów zasilających kamery w warstwie docieplenia budynku (styropianu) na wysokość 5,0m	kpl.		
		3	kpl.	3,0	
				RAZEM	3,0
394	KNR AL-01 d.1. 0505-02 19	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		3	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
395	KNR AT-14 d.1. 0110-13 19	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
396	KNR AT-14 d.1. 0110-04 19	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19" 8x230V z wy- łącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
397	KNR AL-01 d.1. 0503-04 19	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 8 kanałowy	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
398	KNR AL-01 d.1. 0503-04 19	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 16 kanałowy	szt.		
		0	szt.	0,0	
				RAZEM	0,0
399	KNR AL-01 d.1. 0503-04 19	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - dysk SATA 24/7 do rejestratora poj 4TB	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
400	KNR AL-01 d.1. 0503-04 z.sz. 19 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
401	KNR AT-14 d.1. 0110-06 19	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
402	KNR AT-14 d.1. 0110-08 19	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu ak-tywnym - patchcord UTP kat 6 R45-RJ45 dl 1m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
403	KNR AL-01 d.1. 0112-07 19 analogia	Montaż zasilacza PoE - 8 portów do zasilania kamer	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
404	kalkulacja d.1. 19	Oprogramowanie systemu oraz drobne akcesoria	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
405	KNR AL-01 d.1. 0506-02 19	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		3	linia	3,00	
				RAZEM	3,00
406	KNR AL-01 d.1. 0601-01 19	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,0	
				RAZEM	1,0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1.20		Robotnicza 96			
407	KNNR 5 1209- d.1. 1102 20	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,0	
				RAZEM	2,0
408	KNNR 5 0102- d.1. 04 20	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		35	m	35,0	
				RAZEM	35,0
409	KNNR 5 0203- d.1. 01 20	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód UTP kat. 6 4x2x0,5	m		
		35	m	35,0	
				RAZEM	35,0
410	KNR 5-06 d.1. 0709-04 20 analogia	Montaż wtyków 8-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu - zarobienie wtyku RJ45	szt.		
		4	szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
411	KNR AL-01 d.1. 0501-02 20	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
412	d.1. kalk. własna 20	Przeprawienie przewodów zasilających kamery w warstwie docieplenia budynku (styropianu) na wysokość 5,0m	kpl.		
		2	kpl.	2,0	
				RAZEM	2,0
413	KNR AL-01 d.1. 0505-02 20	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
414	KNR AT-14 d.1. 0110-13 20	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
415	KNR AT-14 d.1. 0110-04 20	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19" 8x230V z wy- łącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
416	KNR AL-01 d.1. 0503-04 20	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 8 kanałowy	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
417	KNR AL-01 d.1. 0503-04 20	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 16 kanałowy	szt.		
		0	szt.	0,0	
				RAZEM	0,0
418	KNR AL-01 d.1. 0503-04 20	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - dysk SATA 24/7 do rejestratora poj 4TB	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
419	KNR AL-01 d.1. 0503-04 z.sz. 20 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
420	KNR AT-14 d.1. 0110-06 20	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
421	KNR AT-14 d.1. 0110-08 20	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu ak-tywnym - patchcord UTP kat 6 R45-RJ45 dl 1m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
422	KNR AL-01 d.1. 0112-07 20 analogia	Montaż zasilacza PoE - 8 portów do zasilania kamer	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
423	kalkulacja d.1. 20	Oprogramowanie systemu oraz drobne akcesoria	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
424	KNR AL-01 d.1. 0506-02 20	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		2	linia	2,00	
				RAZEM	2,00
425	KNR AL-01 d.1. 0601-01 20	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,0	
				RAZEM	1,0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.21		Gwiezdna 1-5			
426	KNNR 5 1209- d.1. 1102 21	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,0	
				RAZEM	4,0
427	KNNR 5 0102- d.1. 04 21	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		175	m	175,0	
				RAZEM	175,0
428	KNNR 5 0203- d.1. 01 21	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód UTP kat. 6 4x2x0,5	m		
		175	m	175,0	
				RAZEM	175,0
429	KNR 5-06 d.1. 0709-04 21 analogia	Montaż wtyków 8-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu - zarobienie wtyku RJ45	szt.		
		8	szt.	8,0	
				RAZEM	8,0
430	KNR AL-01 d.1. 0501-02 21	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		3	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
431	d.1. kalk. własna 21	Przeprowadzenie przewodów zasilających kamery w warstwie docieplenia budynku (styropianu) na wysokość 5,0m	kpl.		
		3	kpl.	3,0	
				RAZEM	3,0
432	KNR AL-01 d.1. 0505-02 21	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		3	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
433	KNR AT-14 d.1. 0110-13 21	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
434	KNR AT-14 d.1. 0110-04 21	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19" 8x230V z wy- łącznikiem i filtrem przeciwzakłóceniom	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
435	KNR AL-01 d.1. 0503-04 21	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 8 kanałowy	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
436	KNR AL-01 d.1. 0503-04 21	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 16 kanałowy	szt.		
		0	szt.	0,0	
				RAZEM	0,0
437	KNR AL-01 d.1. 0503-04 21	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - dysk SATA 2477 do rejestratora poj 4TB	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
438	KNR AL-01 d.1. 0503-04 z.sz. 21 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
439	KNR AT-14 d.1. 0110-06 21	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
440	KNR AT-14 d.1. 0110-08 21	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu ak-tywnym - patchcord UTP kat 6 R45-RJ45 dł 1m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
441	KNR AL-01 d.1. 0112-07 21 analogia	Montaż zasilacza PoE - 8 portów do zasilania kamer	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
442	kalkulacja d.1. 21	Oprogramowanie systemu oraz drobne akcesoria	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
443	KNR AL-01 d.1. 0506-02 21	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		4	linia	4,00	
				RAZEM	4,00
444	KNR AL-01 d.1. 0601-01 21	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,0	
				RAZEM	1,0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.22		Gwiezdana 6-10			
445	KNNR 5 1209- d.1. 1102 22	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		12	otw.	12,0	
				RAZEM	12,0
446	KNNR 5 0102- d.1. 04 22	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		350	m	350,0	
				RAZEM	350,0
447	KNNR 5 0203- d.1. 01 22	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - przewód UTP kat. 6 4x2x0,5	m		
		350	m	350,0	
				RAZEM	350,0
448	KNR 5-06 d.1. 0709-04 22 analogia	Montaż wtyków 8-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu - zarobienie wtyku RJ45	szt.		
		14	szt.	14,0	
				RAZEM	14,0
449	KNR AL-01 d.1. 0501-02 22	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		6	szt.	6,0	
				RAZEM	6,0
450	d.1. kalk. własna 22	Przeprowadzenie przewodów zasilających kamery w warstwie docieplenia budynku (styropianu) na wysokość 5,0m	kpl.		
		6	kpl.	6,0	
				RAZEM	6,0
451	KNR AL-01 d.1. 0505-02 22	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		6	szt.	6,0	
				RAZEM	6,0
452	KNR AT-14 d.1. 0110-13 22	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
453	KNR AT-14 d.1. 0110-04 22	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
454	KNR AL-01 d.1. 0503-04 22	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 8 kanałowy	szt.		
		0	szt.	0,0	
				RAZEM	0,0
455	KNR AL-01 d.1. 0503-04 22	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 16 kanałowy	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
456	KNR AL-01 d.1. 0503-04 22	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - dysk SATA 24/7 do rejestratora poj 4TB	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
457	KNR AL-01 d.1. 0503-04 z.sz. 22 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
458	KNR AT-14 d.1. 0110-06 22	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZĘMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
459	KNR AT-14 d.1. 0110-08 22	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - patchcord UTP kat 6 R45-RJ45 dl 1m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
460	KNR AL-01 d.1. 0112-07 22 analogia	Montaż zasilacza PoE - 8 portów do zasilania kamer	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
461	kalkulacja d.1. 22	Oprogramowanie systemu oraz drobne akcesoria	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
462	KNR AL-01 d.1. 0506-02 22	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		7	linia	7,00	
				RAZEM	7,00
463	KNR AL-01 d.1. 0601-01 22	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,0	
				RAZEM	1,0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
1.23		Gwiezdna 11-15			
464	KNNR 5 1209- d.1. 1102 23	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		8	otw.	8,0	
				RAZEM	8,0
465	KNNR 5 0102- d.1. 04 23	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		290	m	290,0	
				RAZEM	290,0
466	KNNR 5 0203- d.1. 01 23	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód UTP kat. 6 4x2x0,5	m		
		290	m	290,0	
				RAZEM	290,0
467	KNR 5-06 d.1. 0709-04 23 analogia	Montaż wtyków 8-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu - zarobienie wtyku RJ45	szt.		
		12	szt.	12,0	
				RAZEM	12,0
468	KNR AL-01 d.1. 0501-02 23	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		5	szt.	5,0	
				RAZEM	5,0
469	d.1. kalk. własna 23	Przeprowadzenie przewodów zasilających kamery w warstwie docieplenia budynku (styropianu) na wysokość 5,0m	kpl.		
		5	kpl.	5,0	
				RAZEM	5,0
470	KNR AL-01 d.1. 0505-02 23	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		5	szt.	5,0	
				RAZEM	5,0
471	KNR AT-14 d.1. 0110-13 23	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
472	KNR AT-14 d.1. 0110-04 23	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19" 8x230V z wył. łącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
473	KNR AL-01 d.1. 0503-04 23	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 8 kanałowy	szt.		
		0	szt.	0,0	
				RAZEM	0,0
474	KNR AL-01 d.1. 0503-04 23	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 16 kanałowy	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
475	KNR AL-01 d.1. 0503-04 23	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - dysk SATA 24/7 do rejestratora poj 4TB	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
476	KNR AL-01 d.1. 0503-04 z.sz. 23 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
477	KNR AT-14 d.1. 0110-06 23	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
478	KNR AT-14 d.1. 0110-08 23	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - patchcord UTP kat 6 R45-RJ45 dl 1m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
479	KNR AL-01 d.1. 0112-07 23	Montaż zasilacza PoE - 8 portów do zasilania kamer	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
480	kalkulacja d.1. 23	Oprogramowanie systemu oraz drobne akcesoria	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
481	KNR AL-01 d.1. 0506-02 23	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		6	linia	6,00	
				RAZEM	6,00
482	KNR AL-01 d.1. 0601-01 23	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,0	
				RAZEM	1,0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.24		Gwiezdna 16-20			
483	KNNR 5 1209- d.1. 1102 24	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,0	
				RAZEM	3,0
484	KNNR 5 0102- d.1. 04 24	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		235	m	235,0	
				RAZEM	235,0
485	KNNR 5 0203- d.1. 01 24	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód UTP kat. 6 4x2x0,5	m		
		235	m	235,0	
				RAZEM	235,0
486	KNR 5-06 d.1. 0709-04 24: analogia	Montaż wtyków 8-stykowych na kablach wiałożyłowych bez ekranu - zarobienie wtyku RJ45	szt.		
		10	szt.	10,0	
				RAZEM	10,0
487	KNR AL-01 d.1. 0501-02 24	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
488	d.1. kalk. własna 24	Przeprowadzenie przewodów zasilających kamery w warstwie docieplenia budynku (styropianu) na wysokość 5,0m	kpl.		
		4	kpl.	4,0	
				RAZEM	4,0
489	KNR AL-01 d.1. 0505-02 24	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		4	szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
490	KNR AT-14 d.1. 0110-13 24	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
491	KNR AT-14 d.1. 0110-04 24	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19" 8x230V z wy- łącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńlowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
492	KNR AL-01 d.1. 0503-04 24	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 8 kanałowy	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
493	KNR AL-01 d.1. 0503-04 24	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 16 kanałowy	szt.		
		0	szt.	0,0	
				RAZEM	0,0
494	KNR AL-01 d.1. 0503-04 24	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - dysk SATA 24/7 do rejestratora poj 4TB	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
495	KNR AL-01 d.1. 0503-04 z.sz. 24 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
496	KNR AT-14 d.1. 0110-06 24	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
497	KNR AT-14 d.1. 0110-07 24	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - przełącznik sieciowy	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
498	KNR AT-14 d.1. 0110-08 24	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu ak-tywnym - patchcord UTP kat 6 R45-RJ45 dl 1m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
499	KNR AL-01 d.1. 0112-07 24 analogia	Montaż zasilacza PoE - 8 portów do zasilania kamer	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
500	kalkulacja d.1. 24	Oprogramowanie systemu oraz drobne akcesoria	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
501	KNR AL-01 d.1. 0506-02 24	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		5	linia	5,00	
				RAZEM	5,00
502	KNR AL-01 d.1. 0601-01 24	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,0	
				RAZEM	1,0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.25		Plk. Dabka 23			
503	KNNR 5 1209- d.1. 1102 25	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,0	
				RAZEM	3,0
504	KNNR 5 0102- d.1. 04 25	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		50	m	50,0	
				RAZEM	50,0
505	KNNR 5 0203- d.1. 01 25	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - przewód UTP kat. 6 4x2x0,5	m		
		50	m	50,0	
				RAZEM	50,0
506	KNR 5-06 d.1. 0709-04 25 analogia	Montaż wtyków 8-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu - zarobienie wtyku RJ45	szt.		
		6	szt.	6,0	
				RAZEM	6,0
507	KNR AL-01 d.1. 0501-02 25	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		3	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
508	d.1. kalk. własna 25	Przeprowadzenie przewodów zasilających kamery w warstwie docieplenia budynku (styropianu) na wysokość 5,0m	kpl.		
		3	kpl.	3,0	
				RAZEM	3,0
509	KNR AL-01 d.1. 0505-02 25	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		3	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
510	KNR AT-14 d.1. 0110-13 25	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
511	KNR AT-14 d.1. 0110-04 25	Montaż wyposażenie szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19" 8x230V z wy- łącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
512	KNR AL-01 d.1. 0503-04 25	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 8 kanałowy	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
513	KNR AL-01 d.1. 0503-04 25	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 16 kanałowy	szt.		
		0	szt.	0,0	
				RAZEM	0,0
514	KNR AL-01 d.1. 0503-04 25	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu - dysk SATA 24/7 do rejestratora poj 4TB	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
515	KNR AL-01 d.1. 0503-04 z.sz. 25 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
516	KNR AT-14 d.1. 0110-06 25	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
517	KNR AT-14 d.1. 0110-08 25	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - patchcord UTP kat 6 R45-RJ45 dł 1m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
518	KNR AL-01 d.1. 0112-07 25 analogia	Montaż zasilacza PoE - 8 portów do zasilania kamer	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
519	kalkulacja d.1. 25	Oprogramowanie systemu oraz drobne akcesoria	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
520	KNR AL-01 d.1. 0506-02 25	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		3	linia	3,00	
				RAZEM	3,00
521	KNR AL-01 d.1. 0601-01 25	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,0	
				RAZEM	1,0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.26		Plk. Dąbka 25			
522	KNNR 5 1209- d.1. 1102 26	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,0	
				RAZEM	3,0
523	KNNR 5 0102- d.1. 04 26	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		50	m	50,0	
				RAZEM	50,0
524	KNNR 5 0203- d.1. 01 26	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - przewód UTP kat. 6 4x2x0,5	m		
		50	m	50,0	
				RAZEM	50,0
525	KNR 5-06 d.1. 0709-04 26	Montaż wtyków 8-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu - zarobienie wtyku RJ45	szt.		
	analogia	6	szt.	6,0	
				RAZEM	6,0
526	KNR AL-01 d.1. 0501-02 26	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		3	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
527	d.1. kalk. własna 26	Przeprowadzenie przewodów zasilających kamery w warstwie docieplenia budynku (styropianu) na wysokość 5,0m	kpl.		
		3	kpl.	3,0	
				RAZEM	3,0
528	KNR AL-01 d.1. 0505-02 26	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		3	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
529	KNR AT-14 d.1. 0110-13 26	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
530	KNR AT-14 d.1. 0110-04 26	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19" 8x230V z wy- łącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńlowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
531	KNR AL-01 d.1. 0503-04 26	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 8 kanałowy	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
532	KNR AL-01 d.1. 0503-04 26	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 16 kanałowy	szt.		
		0	szt.	0,0	
				RAZEM	0,0
533	KNR AL-01 d.1. 0503-04 26	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - dysk SATA 24/7 do rejestratora poj 4TB	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
534	KNR AL-01 d.1. 0503-04 z.sz. 26 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
535	KNR AT-14 d.1. 0110-06 26	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZĘMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
536	KNR AT-14 d.1. 0110-08 26	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu ak-tywnym - patchcord UTP kat 6 R45-RJ45 dl 1m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
537	KNR AL-01 d.1. 0112-07 26 analogia	Montaż zasilacza PoE - 8 portów do zasilania kamer	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
538	kalkulacja d.1. 26	Oprogramowanie systemu oraz drobne akcesoria	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
539	KNR AL-01 d.1. 0506-02 26	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		3	linia	3,00	
				RAZEM	3,00
540	KNR AL-01 d.1. 0601-01 26	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,0	
				RAZEM	1,0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1.27		Plk. Dabka 5-11			
541	KNNR 5 1209- d.1. 1102 27	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,0	
				RAZEM	3,0
542	KNNR 5 0102- d.1. 04 27	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		90	m	90,0	
				RAZEM	90,0
543	KNNR 5 0203- d.1. 01 27	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód UTP kat. 6 4x2x0,5	m		
		90	m	90,0	
				RAZEM	90,0
544	KNR 5-06 d.1. 0709-04 27	Montaż wtyków 8-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu - zarobienie wtyku RJ45	szt.		
	analogia	6	szt.	6,0	
				RAZEM	6,0
545	KNR AL-01 d.1. 0501-02 27	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		3	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
546	KNR AL-01 d.1. 0501-02 27	Przeprowadzenie przewodów zasilających kamery w warstwie doclepienia budynku (styropianu) na wysokość 5,0m	kpl.		
	kałk. własna	3	kpl.	3,0	
				RAZEM	3,0
547	KNR AL-01 d.1. 0505-02 27	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		3	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
548	KNR AT-14 d.1. 0110-13 27	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
549	KNR AT-14 d.1. 0110-04 27	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
550	KNR AL-01 d.1. 0503-04 27	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 8 kanałowy	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
551	KNR AL-01 d.1. 0503-04 27	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 16 kanałowy	szt.		
		0	szt.	0,0	
				RAZEM	0,0
552	KNR AL-01 d.1. 0503-04 27	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - dysk SATA 24/7 do rejestratora poj 4TB	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
553	KNR AL-01 d.1. 0503-04 z.sz. 27 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
554	KNR AT-14 d.1. 0110-06 27	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
555	KNR AT-14 d.1. 0110-08 27	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu ak-tywnym - patchcord UTP kat 6 R45-RJ45 dł 1m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
556	KNR AL-01 d.1. 0112-07 27 analogia	Montaż zasilacza PoE - 8 portów do zasilania kamer	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
557	kalkulacja d.1. 27	Oprogramowanie systemu oraz drobne akcesoria	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
558	KNR AL-01 d.1. 0506-02 27	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		3	linia	3,00	
				RAZEM	3,00
559	KNR AL-01 d.1. 0601-01 27	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,0	
				RAZEM	1,0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.28		Dokumentacja powykonawcza			
560		Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
28		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0