

Część 7

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Monitoring osiedlowy - Obszar 11 cz. 2
ADRES INWESTYCJI : 8 budynków mieszkalnych - zgodnie ze spisem treści

INWESTOR : Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa "Sielanka"
ADRES INWESTORA : ul. Gwiazdna 26/27,
82-300 Elbląg

WYKONAWCA :

~~INWESTOR :
INSPEKTOR
KONTROLI TECHNICZNEJ
ds. Robót Elektrycznych~~

Data opracowania

~~Data zatwierdzenia~~

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Obszar 11 cz. 2			
1.1		Robotnicza 162-168			
1	d.1.1	Doprowadzenia do węża ciepłowniczego zasilania szafy krosowej z tablicy administracyjnej (dodatkowe zabezpieczenie)	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
2	KNNR 5 1209-d.1.1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
	1102	11	otw.	11,0	
				RAZEM	11,0
3	KNNR 5 0102-d.1.1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
	04	475	m	475,0	
				RAZEM	475,0
4	KNNR 5 0203-d.1.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód UTP kat. 6 4x2x0,5	m		
	01	475	m	475,0	
				RAZEM	475,0
5	KNR 5-06 d.1.1	Montaż wytyków 8-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu - zarobienie wytyku RJ45	szt.		
	0709-04 analogia	12	szt.	12,0	
				RAZEM	12,0
6	KNR AL-01 d.1.1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
	0501-02	5	szt.	5,0	
				RAZEM	5,0
7	d.1.1	Przeprowadzenie przewodów zasilających kamery w warstwie docieplenia budynku (styropianu) na wysokość 5,0m	kpl.		
	kalk. własna	5	kpl.	5,0	
				RAZEM	5,0
8	KNR AL-01 d.1.1	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
	0505-02	5	szt.	5,0	
				RAZEM	5,0
9	KNR AT-14 d.1.1	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
	0110-13	1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
10	KNR AT-14 d.1.1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń	kpl.		
	0110-04	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNR AL-01 d.1.1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 8 kanałowy	szt.		
	0503-04	0	szt.	0,0	
				RAZEM	0,0
12	KNR AL-01 d.1.1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 16 kanałowy	szt.		
	0503-04	1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
13	KNR AL-01 d.1.1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - dysk SATA 24/7 do rejestratora poj 4TB	szt.		
	0503-04	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
14	KNR AL-01 d.1.1	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
	0503-04 z.sz. 3.4	1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
15	KNR AT-14 d.1.1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
	0110-06	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNR AT-14 d.1.1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - przełącznik sieciowy	kpl.		
	0110-07	1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
17	KNR AT-14 d.1.1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - patchcord UTP kat 6 R45-RJ45 dl 1m	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	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	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		6	linia	6,00	
				RAZEM	6,00
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 wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		Robotnicza 178-182			
23	d.1.2 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.		
		10	otw.	10,0	
				RAZEM	10,0
25	d.1.2 KNNR 5 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (głębokie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		345	m	345,0	
				RAZEM	345,0
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		
		345	m	345,0	
				RAZEM	345,0
27	d.1.2 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
28	d.1.2 KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
29	d.1.2 kalk. własna	Przeprowadzenie przewodów zasilających kamery w warstwie docieplenia budynku (styropianu) na wysokość 5,0m	kpl.		
		4	kpl.	4,0	
				RAZEM	4,0
30	d.1.2 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
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 przeciwzakłóceniom	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.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
34	d.1.2 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
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.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
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 - przelącznik 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 dl 1m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR AL-01	Montaż zasilacza PoE - 8 portów do zasilania kamer	szt.		1,00
d.1.2	0112-07				
	analogia	1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
41	KNR 2-25	Anteny nadawczo-odbiorcze - montaż	anten.		
d.1.2	0704-01				
	analogia	1	anten.	1,0	
				RAZEM	1,0
42	kałkulacja	Oprogramowanie systemu oraz drobne akcesoria	kpl.		
d.1.2		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
43	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
d.1.2	0506-02				
		5	linia	5,00	
				RAZEM	5,00
44	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
d.1.2	0601-01	1	system	1,0	
				RAZEM	1,0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		Robotnicza 184-188			
45	d.1.3 wycena indywidualna	Doprowadzenia do węża ciepłowniczego zasilania szafy krosowej z tablicy administracyjnej (dodatkowe zabezpieczenie)	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
46	d.1.3 KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10,0	
				RAZEM	10,0
47	d.1.3 KNNR 5 0102-04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		345	m	345,0	
				RAZEM	345,0
48	d.1.3 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		
		345	m	345,0	
				RAZEM	345,0
49	d.1.3 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
50	d.1.3 KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
51	d.1.3 kalk. własna	Przeprowadzenie przewodów zasilających kamery w warstwie docieplenia budynku (styropianu) na wysokość 5,0m	kpl.		
		4	kpl.	4,0	
				RAZEM	4,0
52	d.1.3 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
53	d.1.3 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
54	d.1.3 KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19" 8x230V z łącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
55	d.1.3 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
56	d.1.3 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
57	d.1.3 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
58	d.1.3 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
59	d.1.3 KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
60	d.1.3 KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - przełącznik sieciowy	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
61	d.1.3 KNR AT-14 0110-08	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 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	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	kałkulacja d.1.3	Oprogramowanie systemu oraz drobna 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		
		5	linia	5,00	
				RAZEM	5,00
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 wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		Płk. Dabka 75-77			
67	KNNR 5 1209- d.1.4 1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10,0	
				RAZEM	10,0
68	KNNR 5 0102- d.1.4 04	Rury włnidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gołowych bruzdach w betonie	m		
		175	m	175,0	
				RAZEM	175,0
69	KNNR 5 0203- d.1.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód UTP kat. 6 4x2x0,5	m		
		175	m	175,0	
				RAZEM	175,0
70	KNR 5-06 d.1.4 0709-04 analogia	Montaż wtyków 8-stykowych na kabłach wielożyłowych bez ekranu - zarobienie wtyku RJ45	szt.		
		8	szt.	8,0	
				RAZEM	8,0
71	KNR AL-01 d.1.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		3	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
72	d.1.4 kalk. własna	Przeprowadzenie przewodów zasilających kamery w warstwie docieplenia budynku (styropianu) na wysokość 5,0m	kpl.		
		3	kpl.	3,0	
				RAZEM	3,0
73	KNR AL-01 d.1.4 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		3	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
74	KNR AT-14 d.1.4 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
75	KNR AT-14 d.1.4 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
76	KNR AL-01 d.1.4 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 8 kanałowy	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
77	KNR AL-01 d.1.4 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 16 kanałowy	szt.		
		0	szt.	0,0	
				RAZEM	0,0
78	KNR AL-01 d.1.4 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
79	KNR AL-01 d.1.4 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
80	KNR AT-14 d.1.4 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
81	KNR AT-14 d.1.4 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - przełącznik sieciowy	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
82	KNR AT-14 d.1.4 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	
				RAZEM	1,00
83	KNR AL-01 d.1.4 0112-07 analogia	Montaż zasilacza PoE - 8 portów do zasilania kamer	szt.		
		1	szt.	1,0	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR 2-25 d.1.4 0704-01 analogia	Anteny nadawczo-odbiorcze - montaż 1	anten. anten.	RAZEM 1,00	1,0
85	kaikulacja d.1.4	Oprogramowanie systemu oraz drobne akcesoria 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,00	1,0
86	KNR AL-01 d.1.4 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 4	linia linia	RAZEM 4,00	4,00
87	KNR AL-01 d.1.4 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	RAZEM 1,00	1,0
				RAZEM	1,0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1.5		Plk. Dąbka 85			
88	KNNR 5 1209- d.1.5 1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10,0	
				RAZEM	10,0
89	KNNR 5 0102- d.1.5 04	Rury winidurkowe karbowane (głębokie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		155	m	155,0	
				RAZEM	155,0
90	KNNR 5 0203- d.1.5 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód UTP kat. 6 4x2x0,5	m		
		155	m	155,0	
				RAZEM	155,0
91	KNR 5-06 d.1.5 0709-04 analogia	Montaż wtyków 8-szykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu - zarobienie wtyku RJ45	szt.		
		10	szt.	10,0	
				RAZEM	10,0
92	KNR AL-01 d.1.5 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
93	KNR AL-01 d.1.5 kalk. własna	Przerowadzenie przewodów zasilających kamery w warstwie docieplenia budynku (styropianu) na wysokość 5,0m	kpl.		
		4	kpl.	4,0	
				RAZEM	4,0
94	KNR AL-01 d.1.5 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		4	szt.	4,0	
				RAZEM	4,0
95	KNR AT-14 d.1.5 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
96	KNR AT-14 d.1.5 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłączeniem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
97	KNR AL-01 d.1.5 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 8 kanałowy	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
98	KNR AL-01 d.1.5 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 16 kanałowy	szt.		
		0	szt.	0,0	
				RAZEM	0,0
99	KNR AL-01 d.1.5 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
100	KNR AL-01 d.1.5 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
101	KNR AT-14 d.1.5 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
102	KNR AT-14 d.1.5 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - przełącznik sieciowy	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
103	KNR AT-14 d.1.5 0110-08	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
104	KNR AL-01 d.1.5 0112-07 analogia	Montaż zasilacza PoE - 8 portów do zasilania kamer	szt.		
		1	szt.	1,0	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR 2-25 d.1.5 0704-01 analogia	Anteny nadawczo-odbiorcze - montaż	anten.		1,0
		1	anten.	1,0	
				RAZEM	1,0
106	kalkulacja d.1.5	Oprogramowanie systemu oraz drobne akcesoria	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
107	KNR AL-01 d.1.5 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		5	linia	5,00	
				RAZEM	5,00
108	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 wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1.6 109 d.1.6	wycena indywidualna	Plk. Dabka 67 Doprowadzenia do węzła ciepłowniczego zasilania szafy krosowej z tablicy administracyjnej (dodatkowe zabezpieczenie)	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
110 d.1.6	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
111 d.1.6	KNNR 5 0102-04	Rury winylowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		380	m	380,0	
				RAZEM	380,0
112 d.1.6	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		
		380	m	380,0	
				RAZEM	380,0
113 d.1.6	KNR 5-06 0709-04 analogia	Montaż wtyków 8-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu - zarobienie wtyku RJ45	szt.		
		14	szt.	14,0	
				RAZEM	14,0
114 d.1.6	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		6	szt.	6,0	
				RAZEM	6,0
115 d.1.6	kalk. własna	Przeprowadzenie przewodów zasilających kamery w warstwie docieplenia budynku (styropianu) na wysokość 5,0m	kpl.		
		6	kpl.	6,0	
				RAZEM	6,0
116 d.1.6	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		6	szt.	6,0	
				RAZEM	6,0
117 d.1.6	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
118 d.1.6	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
119 d.1.6	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
120 d.1.6	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
121 d.1.6	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
122 d.1.6	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
123 d.1.6	KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
124 d.1.6	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - przełącznik sieciowy	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
125 d.1.6	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
126	KNR AL-01 d.1.6 0112-07 analogia	Montaż zasilacza PoE - 8 portów do zasilania kamer	szt.		1,00
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
127	KNR 2-25 d.1.6 0704-01 analogia	Anteny nadawczo-odbiorcze - montaż	anten.		
		1	anten.	1,0	
				RAZEM	1,0
128	kalkulacja d.1.6	Oprogramowanie systemu oraz drobne akcesoria	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
129	KNR AL-01 d.1.6 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		7	linia	7,00	
				RAZEM	7,00
130	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		Plk. Dabka 69			
131	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
132	d.1.7 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
133	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		
		380	m	380,0	
				RAZEM	380,0
134	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		
		380	m	380,0	
				RAZEM	380,0
135	d.1.7 KNR 5-06 0709-04 analogia	Montaż wtyków 8-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu - zarobienie wtyku RJ45	szt.		
		14	szt.	14,0	
				RAZEM	14,0
136	d.1.7 KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		6	szt.	6,0	
				RAZEM	6,0
137	d.1.7 kalk. własna	Przeprowadzenie przewodów zasilających kamery w warstwie docieplenia budynku (styropianu) na wysokość 5,0m	kpl.		
		6	kpl.	6,0	
				RAZEM	6,0
138	d.1.7 KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		6	szt.	6,0	
				RAZEM	6,0
139	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
140	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
141	d.1.7 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
142	d.1.7 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
143	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.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
144	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
145	d.1.7 KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w sufitcie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
146	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
147	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 wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148	KNR AL-01 d.1.7 0112-07 analogia	Montaż zasilacza PoE - 8 portów do zasilania kamer	szt.		1,00
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
149	KNR 2-25 d.1.7 0704-01 analogia	Anteny nadawczo-odbiorcze - montaż	anten.		
		1	anten.	1,0	
				RAZEM	1,0
150	kalkulacja d.1.7	Oprogramowanie systemu oraz drobne akcesoria	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
151	KNR AL-01 d.1.7 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		7	linia	7,00	
				RAZEM	7,00
152	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 wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8		Robotnicza 160			
153	KNNR 5 1209- d.1.8 1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10,0	
				RAZEM	10,0
154	KNNR 5 0102- d.1.8 04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m		
		345	m	345,0	
				RAZEM	345,0
155	KNNR 5 0203- d.1.8 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód UTP kat. 6 4x2x0,5	m		
		345	m	345,0	
				RAZEM	345,0
156	KNR 5-06 d.1.8 0709-04 analogia	Montaż wtyków 8-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu - zarobienie wtyku RJ45	szt.		
		12	szt.	12,0	
				RAZEM	12,0
157	KNR AL-01 d.1.8 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		5	szt.	5,0	
				RAZEM	5,0
158	KNR AL-01 d.1.8 kalk. własna	Przeprowadzenie przewodów zasilających kamery w warstwie docieplenia budynku (styropianu) na wysokość 5,0m	kpl.		
		5	kpl.	5,0	
				RAZEM	5,0
159	KNR AL-01 d.1.8 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		5	szt.	5,0	
				RAZEM	5,0
160	KNR AT-14 d.1.8 0110-13	Montaż szafki włączającej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
161	KNR AT-14 d.1.8 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
162	KNR AL-01 d.1.8 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 8 kanałowy	szt.		
		0	szt.	0,0	
				RAZEM	0,0
163	KNR AL-01 d.1.8 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator 16 kanałowy	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
164	KNR AL-01 d.1.8 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
165	KNR AL-01 d.1.8 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
166	KNR AT-14 d.1.8 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
167	KNR AT-14 d.1.8 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - przełącznik sieciowy	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
168	KNR AT-14 d.1.8 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	
				RAZEM	1,00
169	KNR AL-01 d.1.8 0112-07 analogia	Montaż zasilacza PoE - 8 portów do zasilania kamer	szt.		
		1	szt.	1,0	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170	KNR 2-25	Anteny nadawczo-odbiorcze - montaż	anten.		1,0
d.1.8	0704-01				
	analogia				
		1	anten.	1,0	
				RAZEM	1,0
171	kalkulacja	Oprogramowanie systemu oraz drobne akcesoria	kpl.		
d.1.8					
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
172	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
d.1.8	0506-02				
		6	linia	6,00	
				RAZEM	6,00
173	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
d.1.8	0601-01				
		1	system	1,0	
				RAZEM	1,0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.9		Dokumentacja powykonawcza			
174		Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
d.1.9	wycena indywidualna	1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0