

**PRZEDMIAR TELETECHNICZNY- DODATKOWE POZYCJE 23 MAJA 2017**

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU ZAMIESZKANIA ZBIOROWEGO  
ADRES INWESTYCJI : Piła, Plac Staszica 7, działka nr 700, obręb 0018 Piła  
INWESTOR : SZKOŁA POLICJI W PILE  
ADRES INWESTORA : Plac Staszica 7  
BRANŻA : TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Magdziarz

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA TV/SAT</b>			
1	KNNR 5 d.1 0301-11 ST-03.06.	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		200	szt.	<b>200.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	200.000
2	KNNR 5 d.1 0302-01 ST-03.06.	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		200	szt.	<b>200.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	200.000
3	KNNR 5 d.1 0308-01 ST-03.06.	Gniazda instalacyjne wtykowe RTV	szt.		
		200	szt.	<b>200.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	200.000
4	KNNR 5 d.1 0404-05 ST-03.06.	Obudowy o powierzchni do 1 m2 - obudowa blaszana	szt.		
		3	szt.	<b>3.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	3.000
5	KNNR 5 d.1 0203-01 ST-03.06.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - kabel współosiowy kategorii RG-6 lub wyższej, wykonany w klasie A, zawierający podwójny ekran - folię aluminiową i opłot o gęstości co najmniej 77%, oraz miedzianą żyłę wewnętrzną o średnicy nie mniejszej niż 1 mm. Tłumienie każdego z torów mniejsze niż 12 dB przy częstotliwości 860 MHz.	m		
		4040	m	<b>4040.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	4040.000
6	KNNR 5 d.1 0203-01 ST-03.06.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - kabel współosiowy kategorii RG-6 lub wyższej, wykonany w klasie A, zawierający podwójny ekran - folię aluminiową i opłot o gęstości co najmniej 77%, oraz miedzianą żyłę wewnętrzną o średnicy nie mniejszej niż 1 mm. Tłumienie każdego z torów mniejsze niż 12 dB przy częstotliwości 860 MHz.	m		
		180	m	<b>180.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	180.000
7	KNNR 5 d.1 0102-07 ST-03.06.	Rury winidurkowe karbowane o średnicy zewnętrznej 25 mm i średnicy wewnętrznej 21 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		1200	m	<b>1200.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	1200.000
8	KNNR 5 d.1 1207-12 ST-03.06.	Wykucie bruzd dla rur karbowanych w cegle	m		
		1200	m	<b>1200.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	1200.000
9	KNNR 5 d.1 1208-01 ST-03.06.	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1200	m	<b>1200.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	1200.000
10	KNNR 5 d.1 0102-07 ST-03.06.	Rury winidurkowe karbowane o średnicy zewnętrznej 25 mm i średnicy wewnętrznej 21 mm odporne na UV układane na dachu	m		
		20	m	<b>20.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	20.000
11	KNR 5-06 d.1 0901-01 ST-03.06.	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych z 3 kierunkami odciągów	maszt.		
		1	maszt.	<b>1.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	1.000
12	KNR 5-06 d.1 1003-04 ST-03.06.	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten - Antena radiowa	anten.		
		1	anten.	<b>1.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	1.000
13	KNR 5-06 d.1 1004-01 ST-03.06.	Montaż i podwieszenie anten - UHF Dipol 44/21-69 Tri Digit	anten.		
		1	anten.	<b>1.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	1.000
14	KNR 5-06 d.1 1004-01 ST-03.06.	Montaż i podwieszenie anten - Antena telewizyjna VHF - 7 - elementowa Dipol 7/6-	anten.		
		12	anten.	<b>1.000</b>	
		1	anten.	<b>1.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 5-06 d.1 1004-01 ST-03.06.	Montaż i podwieszenie anten - Antena satelitarna stalowa 110 cm FAMAVAL Off-Set 110 LH + konwerter satelitarny QUATRO 2 szt	anten.		
		1	anten.	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.1 0406-01 ST-03.06.	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zwrotnica antenowa	szt.		
		1	szt.	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.1 0406-01 ST-03.06.	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 - Skrzynka przeciwprzepięciowa 12 wejść	szt.		
		1	szt.	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.1 0406-01 ST-03.06.	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 - wzmacniacz SA-901 Terra	szt.		
		1	szt.	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.1 0406-01 ST-03.06.	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 - multiswitch MSV TERRA 9-wejściowy,16-wyjściowy	szt.		
		4	szt.	<b>4.000</b>	
				RAZEM	4.000
<b>2</b>		<b>Instalacja P.POZ.</b>			
20	KNR 7-08 d.2 0301-02	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym,przepustnicą lub rezystorem - siłownik kłapy wentylacji-kłapa przeciwpożarowa	szt		
		4	szt	<b>4.000</b>	
				RAZEM	4.000
21	KNR AL-01 d.2 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala sygnalizacji pożaru np. COOPER	szt.		
		1	szt.	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000
22	KNR AL-01 d.2 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - centrala oddymiania np. 9705 firmy Mercor	szt.		
		3	szt.	<b>3.000</b>	
				RAZEM	3.000
23	KNR AL-01 d.2 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - akumulator 12V 12 Ah	szt.		
		10	szt.	<b>10.000</b>	
				RAZEM	10.000
24	KNR AL-01 d.2 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - dialer telefoniczny	szt.		
		1	szt.	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000
25	KNR AL-01 d.2 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu np. CU-BUS MTD 533 firmy Scharck lub równoważna	szt.		
		374	szt.	<b>374.000</b>	
				RAZEM	374.000
26	KNR AL-01 d.2 0401-02	Montaż czujek pożarowych - czujka nadmiarowa temperatury np. CUBUS MTD 533	szt.		
		7	szt.	<b>7.000</b>	
				RAZEM	7.000
27	KNR 7-08 d.2 0301-02	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym,przepustnicą lub rezystorem - siłownik okienny	ukl.		
		15	ukl.	<b>15.000</b>	
				RAZEM	15.000
28	KNR AL-01 d.2 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		26	szt.	<b>26.000</b>	
				RAZEM	26.000
29	KNR 5-08 d.2 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepłownitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu. - przewód kabelkowy b/halog. NKGs 2x1,5 mm2	m		
		1600	m	<b>1600.000</b>	
				RAZEM	1600.000
30	d.2 kalk. własna	Montaż uszczelnień ogniowych	szt.		
		25	szt.	<b>25.000</b>	
				RAZEM	25.000
31	KNR AL-01 d.2 0105-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - MODUŁ STERUJĄCY WEJŚĆ/WYJŚĆ np. BA-OI3 firmy Schrack lub równoważne	szt.		
		3	szt.	<b>3.000</b>	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR AL-01 d.2 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W - zasilacz buforowy np. KBZB - 17 lub równoważny 4	szt. szt.	<b>4.000</b>	
				RAZEM	4.000
33	KNR 5-08 d.2 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. - przewód kabelkowy YnTKSYekw 1x2x1 mm2 1400	m m	<b>1400.000</b>	
				RAZEM	1400.000
34	KNR AL-01 d.2 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna - trzymak magnetyczny drzwi 25	szt. szt.	<b>25.000</b>	
				RAZEM	25.000
35	KNR 5-08 d.2 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. - przewód kabelkowy b/halog. HDGs 3x1,5 mm2 400	m m	<b>400.000</b>	
				RAZEM	400.000
36	KNR 5-08 d.2 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur - przewód izolowany jednożyłowy LgY 4 mm2 20	m m	<b>20.000</b>	
				RAZEM	20.000
37	KNR AL-01 d.2 0402-02	Montaż ręcznych przycisków przewietrzania LT-3 9	szt. szt.	<b>9.000</b>	
				RAZEM	9.000
38	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 20	szt. szt.	<b>20.000</b>	
				RAZEM	20.000
39	KNR 5-08 d.2 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie - puszka PIP-1 41	szt. szt.	<b>41.000</b>	
				RAZEM	41.000
40	KNR AL-01 d.2 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - ROP np. MPC 545-3 firmy Schrack lub równoważne 20	szt. szt.	<b>20.000</b>	
				RAZEM	20.000
41	KNR AL-01 d.2 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - ręczny przycisk oddymiania wraz z sygnalizacją stanu pracy centrali 6	szt. szt.	<b>6.000</b>	
				RAZEM	6.000
42	KNR AL-01 d.2 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrznych wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 40	szt. szt.	<b>40.000</b>	
				RAZEM	40.000
43	KNR AL-01 d.2 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - sygnalizator akustyczno optyczny COOPER 15	szt. szt.	<b>15.000</b>	
				RAZEM	15.000
44	KNR AL-01 d.2 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) 1	n-g n-g	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000
45	KNR AL-01 d.2 0601-08	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - za każdy krok powyżej 300 kroków programowych (instrukcji) 67	n-g n-g	<b>67.000</b>	
				RAZEM	67.000
<b>3</b>		<b>Instalacja CCTV</b>			
46	KNR AL-01 d.3 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP FHD 2MPH 23	szt. szt.	<b>23.000</b>	
				RAZEM	23.000
47	KNR AL-01 d.3 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator 2	szt. szt.	<b>2.000</b>	
				RAZEM	2.000
48	KNR AL-01 d.3 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - dysk 8	szt. szt.	<b>8.000</b>	
				RAZEM	8.000
49	KNR AL-01 d.3 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W - zasilacz POE 2	szt. szt.	<b>2.000</b>	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNNR 5 d.3 0405-09 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - szafa RACK	szt.		
		1	szt.	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000
51	KNR AL-01 d.3 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		23	linia	<b>23.000</b>	
				RAZEM	23.000
<b>4</b>		<b>Instalacja SKD</b>			
52	KNR AL-01 d.4 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
		14	szt.	<b>14.000</b>	
				RAZEM	14.000
53	KNR AL-01 d.4 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler	szt.		
		6	szt.	<b>6.000</b>	
				RAZEM	6.000
54	KNR AL-01 d.4 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku - zasilacz z akumulatorem	szt.		
		6	szt.	<b>6.000</b>	
				RAZEM	6.000
55	KNR AL-01 d.4 0304-03	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektromechaniczna blokada wysuwna - rygiel z mocowaniem	szt.		
		5	szt.	<b>5.000</b>	
				RAZEM	5.000
56	KNR 5-08 d.4 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepolicwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu. - przewód UTP 4x2x0,5 kat.5	m		
		300	m	<b>300.000</b>	
				RAZEM	300.000
57	KNR AL-01 d.4 0304-08	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - kołowrót blokujący wejście o wys. do 1,5 m - TRIPODY	szt.		
		1	szt.	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000
58	KNR AL-01 d.4 0304-07 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - bramka blokująca wejście o wys. do 1,5 m - szlaban ramieniowy hydrauliczny	szt.		
		2	szt.	<b>2.000</b>	
				RAZEM	2.000
59	KNR AL-01 d.4 0304-09 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - dodatek za montaż kołowrotu lub bramki o wys. powyżej 1,5 m - szlaban ramieniowy hydrauliczny (współ. do R=2)	szt.		
		2	szt.	<b>2.000</b>	
				RAZEM	2.000
60	KNR AL-01 d.4 0304-08 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - kołowrót blokujący wejście o wys. do 1,5 m - napęd bramy przesuwnej	szt.		
		1	szt.	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000
61	kalkulacja indywidualna d.4	Montaż pętli indukcyjnej ułożonej w podjeździe w rurce winidurowej	m		
		60	m	<b>60.000</b>	
				RAZEM	60.000
62	KNR AL-01 d.4 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt.		
		1	szt.	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000
63	KNR AL-01 d.4 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt.		
		5	szt.	<b>5.000</b>	
				RAZEM	5.000
64	KNR AL-01 d.4 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt.		
		5+2	szt.	<b>7.000</b>	
				RAZEM	7.000
65	KNR AL-01 d.4 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.		
		5+2+1	szt.	<b>8.000</b>	
				RAZEM	8.000
<b>5</b>		<b>Sala wykładowa</b>			
66	KNNR 5 d.5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Ekran	szt.		
		1	szt.	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNNR 5 d.5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - uchwyt pod projektor 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - projektor 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 5-06 d.5 0103-04	Instalowanie wolnostojących stanowisk odtwarzająco-nagrywających o 2 elementach na podłożu betonowym - szafka AUDIO Video RACK 1	stanowisk. stanowisk.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 5-06 d.5 0803-05	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 5 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
71	KNR 5-06 d.5 0204-01	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku 1	wzm. wzm.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 5-06 d.5 0205-03 analogia	Instalowanie bloków odsłuchowych w stojakach - odtwarzacz CD/MP3 1	elem. elem.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 5-06 d.5 0301-01	Instalowanie mikrofonów przenośnych - mikrofon bezprzewodowy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 5 d.5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - rozdzielacz HDMI, przełącznik kamer 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - eliminator sprzężeń 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 5-06 d.5 0204-01	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku 1	wzm. wzm.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - switch szafka AUDIO 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>		<b>Instalacja LAN</b>			
78	KNR AT-14 d.6 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa teleinformatyczna 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNR AT-14 d.6 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny z termostatem 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNR AT-14 d.6 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zestaw prowadnic pionowych dla szaf 33U - szerokość 800 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR AT-14 d.6 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 9-portowa z bolcem i wyłącznikiem podświetlanym 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
82	KNR AT-14 d.6 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Patch Panel STP kat.6a 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
83	KNR AT-14 d.6 0105-02	Montaż przewodu w panelu ekranowanym RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP w panelu krosowym ekranowanym 24xRJ45 131	szt. szt.	 131.000	
				RAZEM	131.000
84	KNR 5-07 d.6 0304-01	Krosowanie obwodów na przełącznicach kablem długości 1 m - kabel kat. 6a RJ45-RJ45 64	szt. szt.	 64.000	
				RAZEM	64.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 5-07 d.6 0304-01	Krosowanie obwodów na przełącznicach kablem długości 3m - kabel kat. 6a RJ45-RJ45 24	szt. szt.	<b>24.000</b>	
				RAZEM	24.000
86	KNR 5-07 d.6 0304-01	Krosowanie obwodów na przełącznicach kablem długości 3m - kabel LSA- RJ45 2m 24	szt. szt.	<b>24.000</b>	
				RAZEM	24.000
87	KNR 5-07 d.6 0304-01 analogia	Krosowanie obwodów na przełącznicach kablem SC-LC 50/125 dł. 3m 6	szt. szt.	<b>6.000</b>	
				RAZEM	6.000
88	KNR AT-14 d.6 0108-01	Montaż magazynu łączówek LSA 19"/3U 150 par wraz z kpl. łączówek 2/10 1	szt. szt.	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000
89	KNR AT-14 d.6 0108-01 analogia	Montaż łączówek LSA 2/10 4	szt. szt.	<b>4.000</b>	
				RAZEM	4.000
90	KNR AT-14 d.6 0109-02	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych - panel światłowodowy 19"/1U PREMIUM 12xSC duplex/LC quad 1U 3	szt. szt.	<b>3.000</b>	
				RAZEM	3.000
91	KNR AT-14 d.6 0106-01	Montaż złącza światłowodowego SM w GPD 12	szt. szt.	<b>12.000</b>	
				RAZEM	12.000
92	KNR AT-14 d.6 0106-01	Montaż złącza światłowodowego MM w GPD 12	szt. szt.	<b>12.000</b>	
				RAZEM	12.000
93	KNR 5-08 d.6 0712-01	Montaż listwy kablowej LN50x20.2 160	m m	<b>160.000</b>	
				RAZEM	160.000
94	KNR-W 5-08 d.6 0309-04 analogia	Montaż puszek przylistwowej podwójnej LN 50x20 24	szt. szt.	<b>24.000</b>	
				RAZEM	24.000
95	KNR AT-14 d.6 0105-02	Montaż gniazda RJ45 STP kat.6a – 10Gbit (moduł+apapter+ramka) 106	szt. szt.	<b>106.000</b>	
				RAZEM	106.000
96	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - konwerter światłowodowy 2	szt. szt.	<b>2.000</b>	
				RAZEM	2.000
97	KNR 5-08 d.6 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód światłowodowy 600	m m	<b>600.000</b>	
				RAZEM	600.000
98	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kasety spawów 3	szt. szt.	<b>3.000</b>	
				RAZEM	3.000
99	KNR AT-14 d.6 0105-02 analogia	Montaż gniazda HDMI 3	szt. szt.	<b>3.000</b>	
				RAZEM	3.000
100	KNR AT-14 d.6 0105-02 analogia	Montaż gniazda USB 1	szt. szt.	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - router WIFI wielostrumieniowy 28	szt. szt.	<b>28.000</b>	
				RAZEM	28.000
102	KNNR 5 d.6 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - switch 24 porty 4	szt. szt.	<b>4.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>7</b>		<b>System rozpoznawania tablic pojazdów</b>		RAZEM	4.000
103	KNR AL-01 d.7 0501-01	Montaż elementów systemu telewizyj użytkowej - kamera analogowa	szt.		
		2	szt.	<b>2.000</b>	
				RAZEM	2.000
104	KNR AL-01 d.7 0503-04 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - serwer	szt.		
		1	szt.	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000
105	KNR AL-01 d.7 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - dysk SSD	szt.		
		1	szt.	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000
106	KNR AL-01 d.7 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W - zasilacz POE	szt.		
		1	szt.	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000
107	KNR 5-08 d.7 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. - przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m		
		200	m	<b>200.000</b>	
				RAZEM	200.000
108	Kalkulacja d.7 własna	Oprogramowanie systemu rozpoznawania tablic pojazdów	kpl		
		1	kpl	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000
109	KNR AL-01 d.7 0506-01	Uruchomienie systemu rozpoznawania tablic pojazdów	linia		
		2	linia	<b>2.000</b>	
				RAZEM	2.000
<b>8</b>		<b>BMS</b>			
110	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sterownik na jeden BOX w metalowej obudowie (nad sufitem)	szt.		
		101	szt.	<b>101.000</b>	
				RAZEM	101.000
111	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - KONTROLER BMS PIĘTROWY w metalowej obudowie (nad sufitem)	szt.		
		5	szt.	<b>5.000</b>	
				RAZEM	5.000
112	KNR AL-01 d.8 0401-03	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury - pokój 1 czujnik temperatury wspólny w kanale wywiewnym	szt.		
		202	szt.	<b>202.000</b>	
				RAZEM	202.000
113	kalkulacja d.8 własna	Slot na kartę dostępu	szt.		
		202	szt.	<b>202.000</b>	
				RAZEM	202.000
114	KNR 7-08 d.8 0301-02	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - siłownik kłapy wentylacji 1x nawiew 2x wywiew	ukł.		
		101	ukł.	<b>101.000</b>	
				RAZEM	101.000
115	KNR AL-01 d.8 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktron z przewodem	szt.		
		202	szt.	<b>202.000</b>	
				RAZEM	202.000
116	KNR 7-08 d.8 0301-02	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - siłownik wentylacji (bez zaworu)	ukł.		
		101	ukł.	<b>101.000</b>	
				RAZEM	101.000
117	KNR AL-01 d.8 0112-02	Montaż zasilacza do 24 V - zasilacz 24V + przewody do boxu (nad sufitem)	szt.		
		103	szt.	<b>103.000</b>	
				RAZEM	103.000
<b>9</b>		<b>BMS sprzęt pozostały</b>			
118	KNNR 5 d.9 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - BMS na centralę nawiewną (odczyt stanu pracy, sterowanie sterownikiem centrali, odczyt alarmów, przeglądów, wymagany protokół BACNET z automatyki centrali)	szt.		
		1	szt.	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000
119	Kalkulacja d.9 własna	Wpięcie do ciepłomierza MEC (uzgodniono) + sterowanie - węzeł cieplny	kpl		
		1	kpl	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	Kalkulacja d.9 własna	Wpięcie do licznika wody + sterowanie - węzeł cieplny 1	kpl kpl	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000
121	Kalkulacja d.9 własna	Oprogramowanie klasy BMS Licencja 3 stanowiskowa (963S/CD/3USER) 1	kpl kpl	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000
122	Kalkulacja d.9 własna	Oprzewodowanie dla boksu BMS 101	kpl kpl	<b>101.000</b>	
				RAZEM	101.000
<b>10</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
123	KNNR 5 d.10 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 60	otw. otw.	<b>60.000</b>	
				RAZEM	60.000
124	KNNR 5 d.10 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 160	otw. otw.	<b>160.000</b>	
				RAZEM	160.000
125	KNNR 5 d.10 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 200	otw. otw.	<b>200.000</b>	
				RAZEM	200.000
126	KNNR 5 d.10 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 200	otw. otw.	<b>200.000</b>	
				RAZEM	200.000
127	KNNR 5 d.10 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 303	m m	<b>303.000</b>	
				RAZEM	303.000
128	KNNR 5 d.10 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 80	m m	<b>80.000</b>	
				RAZEM	80.000
129	KNNR 5 d.10 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 303	m m	<b>303.000</b>	
				RAZEM	303.000
130	KNNR 5 d.10 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>80.000</b>	
				RAZEM	80.000
131	KNNR 5 d.10 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 383	m m	<b>383.000</b>	
				RAZEM	383.000
132	KNNR 5 d.10 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 400	m m	<b>400.000</b>	
				RAZEM	400.000
133	KNNR 5 d.10 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 120	m m	<b>120.000</b>	
				RAZEM	120.000
134	KNNR 5 d.10 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe 300	m m	<b>300.000</b>	
				RAZEM	300.000
135	KNNR 5 d.10 0111-07	Kanał instalacyjny z PCW - listwa przegrodowa 300	m m	<b>300.000</b>	
				RAZEM	300.000
136	KNNR 5 d.10 0114-02	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 21 mm 30	szt. szt.	<b>30.000</b>	
				RAZEM	30.000
137	KNNR 5 d.10 0114-06	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 21 mm 40	szt. szt.	<b>40.000</b>	
				RAZEM	40.000
<b>11</b>		<b>DODATKOWE POZYCJE</b>			
<b>11.1</b>		<b>INSTALACJA CCTV</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.11. 1		KAMERA DODATKOWA WEWNĘTRZNA W ŁĄCZNIKU MIĘDZY BUDYNKAMI WRAZ Z NIEZBĘDZNĄ INSTALACJĄ	kpl.		
		1	kpl.	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000
<b>11.2</b>		<b>RTV WARTOWNIA</b>			
139 d.11. 2		GNIAZDO RTV SAT WRAZ Z INSTALACJĄ KABLOWĄ WARTOWNIA POM 0.13	kpl.		
		1	kpl.	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000
<b>11.3</b>		<b>TRASA TELETECHNICZNA W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU</b>			
140 d.11. 3	KNNR 5 0111-06	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		200	m	<b>200.000</b>	
				RAZEM	200.000
141 d.11. 3	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		120	otw.	<b>120.000</b>	
				RAZEM	120.000
142 d.11. 3	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	<b>20.000</b>	
				RAZEM	20.000
143 d.11. 3		GIPSOWANIE I MALOWANIE PO PRACACH MONTAŻOWYCH	kpl.		
		1	kpl.	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000
144 d.11. 3		PRZEWÓD TELEFONICZNY YTKSY 25x2x0,5	m		
		180	m	<b>180.000</b>	
				RAZEM	180.000
<b>11.4</b>		<b>KANALIZACJA TELETECHNICZNA ZEWNĘTRZNA</b>			
145 d.11. 4		2xRURA AROT 100mm ułożona w ziemi między budynkami wraz z pracami towarzyszącymi	kpl.		
		1	kpl.	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000
<b>11.5</b>		<b>BMS</b>			
146 d.11. 5		NASTAWNIK TEMPERATURY TREND CONTROLS TB/TS/K W POKOJU SŁUCHACZA WRAZ Z PODŁĄCZENIEM I OPROGRAMOWANIEM	kpl.		
		202	kpl.	<b>202.000</b>	
				RAZEM	202.000
<b>11.6</b>		<b>KONTROLA DOSTĘPU WARTOWNIA</b>			
147 d.11. 6		KONTROLA OBUSTRONNA WEJ. WARTOWNIA POM 0.13 WRAZ Z ZASILACZEM, KONTROLEREM ORAZ INSTALACJĄ	kpl.		
		1	kpl.	<b>1.000</b>	
				RAZEM	1.000
<b>11.7</b>		<b>SYSTEMU PREZENTACJI INFORMACJI WIZUALNEJ</b>			
148 d.11. 7	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Ekran NEC E505 WRAZ Z WIESZAKIEM REUGULOWANYM W PIONIE	szt.		
		4	szt.	<b>4.000</b>	
				RAZEM	4.000
149 d.11. 7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ODTWARZACZ SIECIOWY TREŚCI KOMUNIKATU systemu Diigital Signage+PRZEWÓD HDMI 1m	szt.		
		4	szt.	<b>4.000</b>	
				RAZEM	4.000