

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKÓW SKANSENU ŁÓDZKIEJ ARCHITEKTURY DREWNIANEJ  
ADRES INWESTYCJI : ŁÓDŹ UL.PIOTRKOWSKA 282  
INWESTOR : CENTRALNE MUZEUM WŁÓKIENICTWA  
ADRES INWESTORA : ŁÓDŹ UL.PIOTRKOWSKA 282  
WYKONAWCA ROBÓT : GRUPA 33\_03  
ADRES WYKONAWCY : WROCŁAW UL.PARKOWA 25/304  
BRANŻA : INSTALACJA SSWN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. A.Borowska  
DATA OPRACOWANIA : 04.2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
452312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH  
45311100-1 ROBOTY W ZAKRESIE PRZEWODÓW INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Ko	Z	RAZEM
1	BUDYNEK NR 1- KOPERNIKA				0.00	0.00	0.00
2	BUDYNEK NR 2 - MAZOWIEC-KA 61				0.00	0.00	0.00
3	BUDYNEK NR 3 - ŻEROMSKIE-GO				0.00	0.00	0.00
4	BUDYNEK NR 4 - WÓLCZŃSKA				0.00	0.00	0.00
5	BUDYNEK NR 5 - MAZOWIEC-KA 47				0.00	0.00	0.00
6	BUDYNEK NR 7 - NOWOSOLNA				0.00	0.00	0.00
7	BUDYNEK NR 8 - PRZYSTANEK				0.00	0.00	0.00
8	MONTAŻ CENTRALI SSWN - BUDYNEK D				0.00	0.00	0.00
9	SIEĆ KABLOWA ZEWNĘTRZNA				0.00	0.00	0.00
10	INSTALACJA KAMER				0.00	0.00	0.00
11	INSTALACJA SZFY TELETECHNICZNEJ - POM. OCHRONY BUD. D				0.00	0.00	0.00
	<b>RAZEM</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 BUDYNEK NR 1- KOPERNIKA</b>					
1 d.1	<b>KNR AL-01-0111-0200</b>	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD Manipulator LED Nr CPV 45312200-9 1	szt.		
	<b>Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD</b>		szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
2 d.1	<b>KNR AL-01-0201-0100</b>	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni Czujka PIR AM1612 Nr CPV 45312200-9 10	szt.		
	<b>Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni</b>		szt.	10.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0000</b>
3 d.1	<b>KNR AL-01-0203-0400</b>	Montaż czujki otwarcia - stykowa Czujnik magnetyczny MC640 Nr CPV 45312200-9 4	szt.		
	<b>Montaż czujki otwarcia - stykowa</b>		szt.	4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
4 d.1	<b>KNR AL-01-0114-0200</b>	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE Obudowa AWO 205 Nr CPV 45312200-9 1	szt.		
	<b>Montaż obudowy o wielkości do 3 HE</b>		szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
5 d.1	<b>KNR AL-01-0108-0100</b>	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny SPW-220 Nr CPV 45312200-9 1	szt.		
	<b>Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego</b>		szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
6 d.1	<b>KNR 5-08-0110-0100</b>	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura RB Special 16mm Nr CPV 45311100-1 50	m		
	<b>Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach</b>		m	50.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.0000</b>
7 d.1	<b>KNR 5-08-0207-0100</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód YTKSY 6x2x0,5 Nr CPV 45311100-1 200	m		
	<b>Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur</b>		m	200.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.0000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8 d.1	<b>KNR AL-01-0404-1500</b>	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących Łączówka KRONE 10p Nr CPV 45312100-1 1	szt.  szt.	  1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
<b>2 BUDYNEK NR 2 - MAZOWIECKA 61</b>					
9 d.2	<b>KNR AL-01-0111-0200</b>	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD Manipulator LCD Nr CPV 45312200-9 1	szt.  szt.	  1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
10 d.2	<b>KNR AL-01-0201-0100</b>	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni Czujka PIR AM1612 Nr CPV 45312200-9 10	szt.  szt.	  10.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0000</b>
11 d.2	<b>KNR AL-01-0203-0400</b>	Montaż czujki otwarcia - stykowa Czujnik magnetyczny MC640 Nr CPV 45312200-9 2	szt.  szt.	  2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
12 d.2	<b>KNR AL-01-0103-0200</b>	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii Moduł rozszerzeń SATEL CA 64 EPS Nr CPV 45312200-9 1	szt.  szt.	  1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
13 d.2	<b>KNR AL-01-0109-0200</b>	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Bateria akumulatorów 12V;17Ah Nr CPV 453122200-9 1	szt.  szt.	  1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
14 d.2	<b>KNR AL-01-0114-0200</b>	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE Obudowa AWO 205 Nr CPV 45312200-9	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE	2	szt.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
15 d.2	KNR AL-01-0108-0100	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny SPW-220 Nr CPV 45312200-9	szt.		
	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
16 d.2	KNR 5-08-0110-0100	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura RB Special 16mm Nr CPV 45311100-1	m		
	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	100	m	100.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.0000</b>
17 d.2	KNR 5-08-0207-0100	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód YTKSY 6x2x0,5 Nr CPV 45311100-1	m		
	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	300	m	300.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.0000</b>
18 d.2	KNR AL-01-0404-1500	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących Łączówka KRONE 10p Nr CPV 45312100-1	szt.		
	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
<b>3 BUDYNEK NR 3 - ŻEROMSKIEGO</b>					
19 d.3	KNR AL-01-0111-0200	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD Manipulator LCD Nr CPV 45312200-9	szt.		
	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
20 d.3	KNR AL-01-0201-0100	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni Czujka PIR AM1612 Nr CPV 45312200-9	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	<b>Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni</b>	6	szt.	6.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>
21 d.3	<b>KNR AL-01-0203-0400</b>	Montaż czujki otwarcia - stykowa Czujnik magnetyczny MC640 Nr CPV 45312200-9	szt.		
	<b>Montaż czujki otwarcia - stykowa</b>	4	szt.	4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
22 d.3	<b>KNR AL-01-0103-0200</b>	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii Moduł rozszerzeń SATEL CA 64 EPS Nr CPV 45312200-9	szt.		
	<b>Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii</b>	1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
23 d.3	<b>KNR AL-01-0109-0200</b>	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Bateria akumulatorów 12V;17Ah Nr CPV 453122200-9	szt.		
	<b>Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah</b>	1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
24 d.3	<b>KNR AL-01-0114-0200</b>	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE Obudowa AWO 205 Nr CPV 45312200-9	szt.		
	<b>Montaż obudowy o wielkości do 3 HE</b>	2	szt.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
25 d.3	<b>KNR AL-01-0108-0100</b>	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny SPW-220 Nr CPV 45312200-9	szt.		
	<b>Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego</b>	1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
26 d.3	<b>KNR 5-08-0110-0100</b>	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych Rura RB Special 16mm Nr CPV 45311100-1	m		
	<b>Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych</b>	50	m	50.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.0000</b>
27 d.3	<b>KNR 5-08-0207-0100</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód YTKSY 6x2x0,5 Nr CPV 45311100-1	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	150	m	150.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.0000</b>
28 d.3	<b>KNR AL-01-0404-1500</b>	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących Łączówka KRONE 10p Nr CPV 45312100-1 1	szt.		
	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących		szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
29 d.3	<b>KNR AL-01-0111-0200</b>	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD Manipulator LCD Nr CPV 45312200-9 1	szt.		
	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD		szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
30 d.3	<b>KNR AL-01-0201-0100</b>	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni Czujka PIR AM1612 Nr CPV 45312200-9 4	szt.		
	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni		szt.	4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
31 d.3	<b>KNR AL-01-0114-0200</b>	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE Obudowa AWO 205 Nr CPV 45312200-9 2	szt.		
	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE		szt.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
32 d.3	<b>KNR 5-08-0110-0100</b>	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura RB Special 16mm Nr CPV 45311100-1 50	m		
	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach		m	50.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.0000</b>
33 d.3	<b>KNR 5-08-0207-0100</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód YTKSY 6x2x0,5 Nr CPV 45311100-1	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur	100	m	100.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.0000</b>
34 d.3	<b>KNR AL-01-0404-1500</b>	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących Łączówka KRONE 10p Nr CPV 45312100-1 1	szt.  szt.	  1.0000	
	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących				
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
<b>4 BUDYNEK NR 4 - WÓLCZŃSKA</b>					
35 d.4	<b>KNR AL-01-0111-0200</b>	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD Manipulator LED Nr CPV 45312200-9 1	szt.  szt.	  1.0000	
	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD				
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
36 d.4	<b>KNR AL-01-0201-0100</b>	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni Czujka PIR AM1612 Nr CPV 45312200-9 6	szt.  szt.	  6.0000	
	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni				
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>
37 d.4	<b>KNR AL-01-0203-0400</b>	Montaż czujki otwarcia - stykowa Czujnik magnetyczny MC640 Nr CPV 45312200-9 4	szt.  szt.	  4.0000	
	Montaż czujki otwarcia - stykowa				
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
38 d.4	<b>KNR AL-01-0114-0200</b>	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE Obudowa AWO 205 Nr CPV 45312200-9 1	szt.  szt.	  1.0000	
	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE				
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
39 d.4	<b>KNR AL-01-0108-0100</b>	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny SPW-220 Nr CPV 45312200-9 1	szt.  szt.	  1.0000	
	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego				
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.4	<b>KNR 5-08-0110-0100</b>	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura RB Special 16mm Nr CPV 45311100-1	m		
	<b>Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach</b>	50	m	50.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.0000</b>
41 d.4	<b>KNR 5-08-0207-0100</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód YTKSY 6x2x0,5 Nr CPV 45311100-1	m		
	<b>Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur</b>	200	m	200.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.0000</b>
42 d.4	<b>KNR AL-01-0404-1500</b>	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących Łączówka KRONE 10p Nr CPV 45312100-1	szt.		
	<b>Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących</b>	1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
<b>5 BUDYNEK NR 5 - MAZOWIECKA 47</b>					
43 d.5	<b>KNR AL-01-0111-0200</b>	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD Manipulator LCD Nr CPV 45312200-9	szt.		
	<b>Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD</b>	1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
44 d.5	<b>KNR AL-01-0201-0100</b>	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni Czujka PIR AM1612 Nr CPV 45312200-9	szt.		
	<b>Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni</b>	6	szt.	6.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>
45 d.5	<b>KNR AL-01-0203-0400</b>	Montaż czujki otwarcia - stykowa Czujnik magnetyczny MC640 Nr CPV 45312200-9	szt.		
	<b>Montaż czujki otwarcia - stykowa</b>	2	szt.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
46 d.5	<b>KNR AL-01-0103-0200</b>	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii Moduł rozszerzeń SATEL CA 64 EPS Nr CPV 45312200-9	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii	1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
47 d.5	<b>KNR AL-01-0109-0200</b>	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Bateria akumulatorów 12V;17Ah Nr CPV 453122200-9	szt.		
	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
48 d.5	<b>KNR AL-01-0114-0200</b>	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE Obudowa AWO 205 Nr CPV 453122200-9	szt.		
	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE	2	szt.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
49 d.5	<b>KNR AL-01-0108-0100</b>	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny SPW-220 Nr CPV 453122200-9	szt.		
	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
50 d.5	<b>KNR 5-08-0110-0100</b>	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura RB Special 16mm Nr CPV 45311100-1	m		
	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	50	m	50.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.0000</b>
51 d.5	<b>KNR 5-08-0207-0100</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód YTKSY 6x2x0,5 Nr CPV 45311100-1	m		
	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	200	m	200.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.0000</b>
52 d.5	<b>KNR AL-01-0404-1500</b>	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących Łączówka KRONE 10p Nr CPV 45312100-1	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
<b>6 BUDYNEK NR 7 - NOWOSOLNA</b>					
53 d.6	<b>KNR AL-01-0111-0200</b>	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD Manipulator LCD Nr CPV 45312200-9	szt.		
	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
54 d.6	<b>KNR AL-01-0201-0100</b>	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni Czujka PIR AM1612 Nr CPV 45312200-9	szt.		
	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	3	szt.	3.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
55 d.6	<b>KNR AL-01-0207-0100</b>	Montaż bariery aktywnej podczerwieni wewnętrznej Aktywna bariera podczerwieni ACTIVA-6 BR Nr CPV 45312200-9	szt.		
	Montaż bariery aktywnej podczerwieni wewnętrznej	4	szt.	4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
56 d.6	<b>KNR AL-01-0203-0400</b>	Montaż czujki otwarcia - stykowa Czujnik magnetyczny MC640 Nr CPV 45312200-9	szt.		
	Montaż czujki otwarcia - stykowa	2	szt.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
57 d.6	<b>KNR AL-01-0103-0200</b>	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii Moduł rozszerzeń SATEL CA 64 EPS Nr CPV 45312200-9	szt.		
	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii	1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
58 d.6	<b>KNR AL-01-0109-0200</b>	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Bateria akumulatorów 12V;17Ah Nr CPV 453122200-9	szt.		
	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.6	<b>KNR AL-01-0114-0200</b>  <b>Montaż obudowy o wielkości do 3 HE</b>	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE Obudowa AWO 205 Nr CPV 45312200-9 2	szt.  szt.	  2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
60 d.6	<b>KNR AL-01-0108-0100</b>  <b>Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego</b>	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny SPW-220 Nr CPV 45312200-9 1	szt.  szt.	  1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
61 d.6	<b>KNR 5-08-0110-0100</b>  <b>Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach</b>	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura RB Special 16mm Nr CPV 45311100-1 100	m  m	  100.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.0000</b>
62 d.6	<b>KNR 5-08-0207-0100</b>  <b>Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód YTKSY 6x2x0,5 Nr CPV 45311100-1 200	m  m	  200.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.0000</b>
63 d.6	<b>KNR AL-01-0404-1500</b>  <b>Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących</b>	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących Łączówka KRONE 10p Nr CPV 45312100-1 1	szt.  szt.	  1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
<b>7 BUDYNEK NR 8 - PRZYSTANEK</b>					
64 d.7	<b>KNR AL-01-0111-0200</b>  <b>Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD</b>	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD Manipulator LCD Nr CPV 45312200-9 1	szt.  szt.	  1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.7	<b>KNR AL-01-0201-0100</b>  <b>Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni</b>	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni Czujka PIR AM1612 Nr CPV 45312200-9 2	szt.  szt.	  2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
66 d.7	<b>KNR AL-01-0203-0400</b>  <b>Montaż czujki otwarcia - stykowa</b>	Montaż czujki otwarcia - stykowa Czujnik magnetyczny MC640 Nr CPV 45312200-9 2	szt.  szt.	  2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
67 d.7	<b>KNR AL-01-0114-0200</b>  <b>Montaż obudowy o wielkości do 3 HE</b>	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE Obudowa AWO 205 Nr CPV 45312200-9 1	szt.  szt.	  1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
68 d.7	<b>KNR AL-01-0108-0100</b>  <b>Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego</b>	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny SPW-220 Nr CPV 45312200-9 1	szt.  szt.	  1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
69 d.7	<b>KNR 5-08-0301-0100</b>  <b>Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w drewnie</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w drewnie Nr CPV 45314310-7 2	szt.  szt.	  2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
70 d.7	<b>KNR 5-08-0302-0100</b>  <b>Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm--analogia</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm--analogia Montaż gniaz 2xRJ-45 Nr CPV 45314310-7 2	szt.  szt.	  2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
71 d.7	<b>KNR 5-08-0110-0100</b>  <b>Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach</b>	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura RB Special 16mm Nr CPV 45311100-1 10	m  m	  10.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0000</b>
72 d.7	<b>KNR 5-08-0207-0100</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód YTKSY 6x2x0,5 Nr CPV 45311100-1	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	50	m	50.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.0000</b>
73 d.7	<b>KNR 5-08-0207-0100</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód FTP 4x2x0,5 Nr CPV 45311100-1	m		
	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	50	m	50.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.0000</b>
74 d.7	<b>KNR AL-01-0404-1500</b>	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących Łączówka KRONE 10p Nr CPV 45312100-1	szt.		
	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
<b>8 MONTAŻ CENTRALI SSWN - BUDYNEK D</b>					
75 d.8	<b>KNR AL-01-0101-0300</b>	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych Centrala SATEL INTEGRA 128 Nr CPV 45312200-9	szt.		
	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
76 d.8	<b>KNR AL-01-0103-0200</b>	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii Moduł rozszerzeń SATEL CA 64 EPS Nr CPV 45312200-9	szt.		
	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii	4	szt.	4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
77 d.8	<b>KNR AL-01-0108-0100</b>	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny MOS-5 Nr CPV 45312200-9	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Montaż syg- nalizatora akustyczne- go wew- nętrznego lub ze- wnętrznego	1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
78 d.8	<b>KNR AL-01- 0108-0100</b>	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny SPW-220 Nr CPV 45312200-9 1	szt.		
	Montaż syg- nalizatora akustyczne- go wew- nętrznego lub ze- wnętrznego	1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
79 d.8	<b>KNR AL-01- 0109-0200</b>	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Bateria akumulatorów 12V;17Ah Nr CPV 453122200-9 4	szt.		
	Montaż aku- mulatora bezobsługo- wego o poj. do 130 Ah	4	szt.	4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
80 d.8	<b>KNR AL-01- 0109-0200</b>	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Bateria akumulatorów 12V;65Ah Nr CPV 45312200-9 1	szt.		
	Montaż aku- mulatora bezobsługo- wego o poj. do 130 Ah	1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
81 d.8	<b>KNR AL-01- 0112-0100</b>	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W Zasilacz STZ-1495/3 Nr CPV 45312200-9 1	szt.		
	Montaż zasi- lacza do 12 V DC/6.5 W	1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
82 d.8	<b>KNR AL-01- 0114-0200</b>	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE Obudowa AWO 256 Nr CPV 45312200-9 1	szt.		
	Montaż obu- dowy o wiel- kości do 3 HE	1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
83 d.8	<b>KNR AL-01- 0114-0200</b>	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE Obudowa AWO 205 Nr CPV 45312200-9 1	szt.		
	Montaż obu- dowy o wiel- kości do 3 HE	1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
84 d.8	<b>KNR AL-01- 0111-0200</b>	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD Manipulator LCD Nr CPV 45312200-9 1	szt.		
	Montaż ele- mentów ob- sługowych - pulpit obsłu- gowy (kon- sola) z wy- świetlaczem LCD	1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
85 d.8	<b>KNR AL-01- 0601-0500</b>	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kro- ków programowych (instrukcji) Nr CPV 45312200-9	godz.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji)	1	godz.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
86 d.8	<b>KNR AL-01-0602-0100</b>  Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1elemencie liniowym Nr CPV 45312200-9 65	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1elemencie liniowym Nr CPV 45312200-9 65	szt.  szt.	  65.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.0000</b>
87 d.8	<b>KNR AL-01-0604-0500</b> Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych Nr CPV 45312200-9 1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych Nr CPV 45312200-9 1	szt.  szt.	  1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
88 d.8	<b>KNR 5-08-0226-0300</b>  Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych Listwa LN 2515.1 Nr CPV 45311100-1 300	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych Listwa LN 2515.1 Nr CPV 45311100-1 300	m  m	  300.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.0000</b>
89 d.8	<b>KNR 5-08-0227-0100</b>  Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo Przewód YTKSY 14x2x0,5 Nr CPV 45311100-1 300	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo Przewód YTKSY 14x2x0,5 Nr CPV 45311100-1 300	m  m	  300.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.0000</b>
<b>9 SIEĆ KABLOWA ZEWNĘTRZNA</b>					
90 d.9	<b>KNR 5-01-0602-1100</b>  Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 Nr CPV 45311100-1	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 Nr CPV 45311100-1	m		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty	800	m	800.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.0000</b>
91 d.9	<b>KNR 5-01-0602-1100</b>  Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty Kabel LAN T 11B Nr CPV 45311100-1 800	m  m	  800.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.0000</b>
92 d.9	<b>KNR 5-01-1310-0100</b> Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach Nr CPV 45311100-1 12	odc.  odc.	  12.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0000</b>
<b>10 INSTALACJA KAMER</b>					
93 d.10	<b>KNR AL-01-0501-0200</b>  Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Kamera SHC-735P z obudową GL-618 230 Nr CPV 45312320-6 2	szt.  szt.	  2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
94 d.10	<b>KNR AL-01-0504-0600</b>  Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video Nadajnik po skrętce FUMT11 Nr CPV 45312320-6 4	szt.  szt.	  4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
95 d.10	<b>KNR AL-01-0506-0100</b> Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji Nr CPV 45312320-6 2	lin.  lin.	  2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
96 d.10	<b>KNR 5-08-0207-0100</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód UTPżel 4x2x0,5 Nr CPV 45311100-1	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	120	m	120.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.0000</b>
97 d.10	<b>KNR 5-08-0207-0100</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód Yky 3x1,5 Nr CPV 45311100-1	m		
	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	80	m	80.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.0000</b>
<b>11</b>	<b>INSTALACJA SZFY TELETECHNICZNEJ - POM. OCHRONY BUD. D</b>				
98 d.11	<b>KNR 5-01-0812-0500</b>	Ustawienie szaf kablowych SKp-sz 800x2-analogia Ustawienie szafy telekomunikacyjnej 18U 600x800 Nr CPV 45314310-7	szt.		
	Ustawienie szaf kablowych SKp-sz 800x2-analogia	1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
99 d.11	<b>KNR 5-01-0816-0500</b>	Montaż patchpanela 24 p. FTP (ekran) w szafie 18U Nr CPV 45314310-7	szt.		
	Montaż patchpanela 24 p. FTP (ekran) w szafie 18U	1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
100 d.11	<b>KNR 5-01-0816-0500</b>	Montaż panela wentylacyjnego 600x800 w szafie 18U Nr CPV 45314310-7	szt.		
	Montaż panela wentylacyjnego w szafie 18U	1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
101 d.11	<b>KNR 5-01-0816-0500</b>	Montaż listwy zasilającej 5 gniazd 19" w szafie 18U Nr CPV 45314310-7	szt.		
	Montaż listwy zasilającej 5 gniazd 19" w szafie 18U	1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
102 d.11	<b>KNR 5-08-0207-0100</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód UTPżel 4x2x0,5 Kat.5e Nr CPV 45311100-1	m		
	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	310	m	310.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.0000</b>
103 d.11	<b>KNR 5-01-0818-0500</b>	Rozszycie kabli zakończeniowych o 70 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy Nr CPV 45314310-7	kon.kabl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Rozszycie kabli zakończeniowych o 70 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdach na przełącznicy	9	kon.kabl.	9.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.0000</b>