

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych

Budowa: **Przebudowa i rozbudowa Przedszkola nr 3 w miejscowości Mosina przy ul. Topolowej 6**  
Obiekt: **ETAP II część A**  
Rodzaj robót: **Instalacje teletechniczne**  
Lokalizacja: **ul.Topolowa 6, 62-050 Mosina**

Inwestor: Gmina Mosina  
Pl. 20 Października 1, 62-050 Mosina

Biuro Projektów: Przedsiębiorstwo Projektowo-Budowlane "Ekobud" s.c. Ewa i Remigiusz Owczarek  
93-312 Łódź ul. Tuszyńska 155

Opracował: kosztorysant Robert Wawrzyniak

Data opracowania przedmiaru: 01-09-2023

### UWAGA.

#### WPISANE W PRZEDMIARACH:

- DANE KATALOGOWE, MAJĄ FUNKCJĘ POMOCNICZĄ ORAZ INFORMACYJNĄ DLA WYKONAWCY I SĄ KODEM POZYCJI (OZNACZENIEM ZA POMOCĄ CIĄGU LITER I CYFR) A NIE WSKAZANIEM OBOWIĄZUJĄCEJ PODSTAWY NORMATYWNEJ,
- ILOŚCI ROBÓT, MAJĄ FUNKCJĘ POMOCNICZĄ PRZY OKREŚLENIU CENY OFERTY.

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: 45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów  
budowlanych

Budowa: Przebudowa i rozbudowa Przedszkola nr 3 w miejscowości Mosina przy  
ul. Topolowej 6  
Obiekt: ETAP II część A  
Rodzaj robót: Instalacje teletechniczne  
Lokalizacja: ul. Topolowa 6, 62-050 Mosina  
  
Inwestor: Gmina Mosina  
Pl. 20 Października 1, 62-050 Mosina

PRZEDMIAR

Strona 1

01-09-2023

DZIAŁ

NAZWA DZIAŁU

- 
- 1 SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU
  - 2 SYSTEM SYGNALIZACJI I WŁAMANIA
  - 3 SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU
  - 4 SYSTEM SYSTEMU PRZYWOŁANIA
  - 5 SYSTEM LAN
  - 6 INSTALACJA DOMOFONOWA
  - 7 INSTALACJA CCTV
  - 8 INSTALACJA GAŚNICZA GAZOWA
  - 9 SYSTEM INSTALACJI FOTOWOLTANICZNEJ
-

**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: 45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych

Budowa: Przebudowa i rozbudowa Przedszkola nr 3 w miejscowości Mosina przy ul. Topolowej 6

Obiekt: ETAP II część A

Rodzaj robót: Instalacje teletechniczne

Lokalizacja: ul. Topolowa 6, 62-050 Mosina

Inwestor: Gmina Mosina  
Pl. 20 Października 1, 62-050 Mosina

PRZEDMIAR

Strona 1

01-09-2023

		SYMBOL	NAZWA	JEDN	
		POZYCJI	POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	MIARY	IŁOŚĆ
DZ	POZ				
<b>1 SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU</b>					
1	1	KNR 5-06 0202-09	Czujka pożarowa zasysająca	szt	1,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1		1,00
1	2	KNR 5-06 0202-09	Czujka pożarowa	szt	40,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		40		40,00
1	3	KNR 5-06 0202-09	Wskaźnik zadziałania	szt	22,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		22		22,00
1	4	KNR 5-06 0202-09	Adresowalny ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	4,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		4		4,00
1	5	KNR 5-06 0202-09	Moduł kontrolno - sterujący	szt	19,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		19		19,00
1	6	KNR 5-06 0202-09	Adresowalny sygnalizator p.poz.	szt	5,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		5		5,00
1	7	KNR 5-06 0202-09	Zasilacz 24V	szt	4,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		4		4,00
1	8	KNNR 5 0206-04	Przewód NKGs 3x2,5mm2	metr	60,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		4*15,0		60,00
1	9	KNNR N005-02-05-01-00	Przewód HTKSH 1x2x1,0mm2	metr	1400,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1400,0		1400,00
1	10	.Analiza indywidualna	Pomiary i badania linii, uruchomienie systemu	szt	1,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1		1,00
1	11	.Analiza indywidualna	Przekucia, zamurowania	szt	1,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1		1,00
<b>2 SYSTEM SYGNALIZACJI I WŁAMANIA</b>					
2	12	KNR AL-01 0101-01	Obudowa na 4 moduły DIN	szt	2,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		2		2,00
2	13	KNR 5-06 0202-09	Czujka PIR DUAL	szt	4,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
2	14	KNR 5-06 0202-09	Czujka PIR	szt	10,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,00
2	15	KNR 5-06 0202-09	Sygnalizator wewnętrzny	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2	16	KNR 5-06 0202-09	Inteligentny zasilacz systemowy na szynę DIN-2A, 12V/2A Transformator TOR80VA/16/18/20V	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2	17	KNR 5-06 0202-09	Moduł rozszerzenia 8 wejść alarmowych z dublowaniem wejść do 16	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
2	18	KNR 5-06 0202-09	Inteligentny zasilacz systemowy na szynę DIN-4A, 12V/4A	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2	19	KNR 5-06 0202-09	Zintegrowany Kontroler Systemowy	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2	20	KNNR N005-02-05-01-00	Przewód Li2YCY-P(St) 2x2x0,5mm2	metr	40,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 40,0		40,00
2	21	KNNR N005-02-05-01-00	Przewód N2XH-j 3x2,5	metr	15,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 15,0		15,00
2	22	KNNR N005-02-05-01-00	Przewód HTKSH 6x0,5	metr	450,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (4+10+1)*30,0		450,00
2	23	KNNR N005-02-05-01-00	Przewód HTKSH 8x0,5	metr	20,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,00
2	24	.Analiza indywidualna	Pomiary i badania linii, uruchomienie systemu	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2	25	.Analiza indywidualna	Przekucia, zamurowania	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00

**3 SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU**

3	26	KNR AL-01 0101-01	Szafa RACK GPD	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3	27	KNR AL-01 0101-01	Switch	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3	28	KNR AL-01 0101-01	Kontroler główny	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3	29	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler przejść drzwiowych: czytnik, przycisk wyjścia ewakuacyjnego, przycisk wyjścia uprawnionego, kontrakton, kontroler	szt	13,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 13		13,00
3	30	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (elektrozaczep 12V)	szt	13,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 13		13,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	31	KNNR N005-02-05-01-00	Przewód HTKSH 8x0,5	metr	39,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	13*3,0		39,00
3	32	KNNR N005-02-05-01-00	Przewód YTDY 6x0,5	metr	117,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3*13*3,0		117,00
3	33	KNNR N005-02-05-01-00	Przewód OMY 2x1	metr	52,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	13*4,0		52,00
3	34	KNNR N005-02-05-01-00	Przewód UTP LSOH kat 6	metr	420,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	13*30,0		390,00
		2	(1+1+1)*10,0		30,00
3	35	.Analiza indywidualna	Pomiary i badania linii, uruchomienie systemu	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
3	36	.Analiza indywidualna	Przekucia, zamurowania	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00

**4 SYSTEM SYSTEMU PRZYWOŁANIA**

4	37	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora - lampa sygnalizacyjna SOS	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
4	38	KNR AL-01 0203-01	Przycisk pociągowy	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
4	39	KNR AL-01 0208-01	Czytnik resetowania alarmu dla pokoju	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
4	40	KNNR N005-02-05-01-00	Przewód HTKSHekw 3x2x0,5mm2	metr	50,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	50,0		50,00
4	41	KNNR N005-02-05-01-00	Przewód N2XH-j 3x1,5 mm2	metr	10,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	10,0		10,00
4	42	KNNR N005-02-05-01-00	Przewód UTP 7 LSOH kat 6	metr	10,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	10,0		10,00
4	43	.Analiza indywidualna	Pomiary i badania linii, uruchomienie systemu	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
4	44	.Analiza indywidualna	Przekucia, zamurowania	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00

**5 SYSTEM LAN**

5	45	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - szafa 42U LPD wg specyfikacji w projekcie	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
5	46	KNNR 5 0408-03 analogia	Panel 19" 24xRJ45 1U	szt	9,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	9		9,00
5	47	KNNR 5 0406-05	Organizator poziomy 19" 1U	szt	9,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	9		9,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
5	48	KNNR 5 0408-03 analogia	Switch 24 + 4 porty Combo SFP, L2+, CLI	szt	9,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	9		9,00
5	49	KNNR 5 0406-05	Przełącznica światłowodowa	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
5	50	KNR AL-01 0109-02	UPS 3U	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
5	51	KNNR 5 0408-03 analogia	Listwa zasilająca 6-gn. 19"	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4		4,00
5	52	KNR AL-01 0101-01	Serwer kontroli dostępu	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
5	53	KNNR N005-02-05-01-00	Przewód N2XH-j 3x2,5	metr	10,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	10,0		10,00
5	54	KNNR N005-02-05-01-00	Przewód UTP 7 LSOH kat 6	metr	1340,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Do PEL	15*4*20,0		1200,00
		2 Do KD	7*20,0		140,00
5	55	KNNR N005-02-05-01-00	Przewód UTP 7 LSOH kat 6	metr	3060,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Do PEL	35*4*20,0		2800,00
		2 Do KD	13*20,0		260,00
5	56	KNNR 5 0206-04	ŚWIATŁOWÓD JEDNOMODOWY 12J	metr	30,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	30,0		30,00
5	57	.Analiza indywidualna	Komplet okablowania, patchcordów itp.	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
5	58	.Analiza indywidualna	Pomiary i badania linii, uruchomienie systemu	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
5	59	.Analiza indywidualna	Przekucia, zamurowania	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00

**6 INSTALACJA DOMOFONOWA**

6	60	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy - VIDEOMONITOR 4.3" - KOLOR BIAŁY	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,00
6	61	KNNR 5 0405-03	ZASILACZ 20A	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
6	62	KNNR 5 0405-03	DEKODER DLA 4 UŻYTKOWNIKÓW	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
6	63	KNNR N005-02-05-01-00	Przewód UTP 7 LSOH kat 6	metr	220,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3*50,0+10,0		160,00
		2	2*30,0		60,00
6	64	KNNR N005-02-05-01-00	Przewód N2XH-j 3x1,5 mm2	metr	20,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	20,0		20,00
6	65	KNNR N005-02-05-01-00	Przewód N2XH-j 2x1 mm2	metr	40,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 40,0		40,00
6	66	.Analiza indywidualna	Pomiary i badania linii, uruchomienie systemu	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
6	67	.Analiza indywidualna	Przekucia, zamurowania	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
<b>7 INSTALACJA CCTV</b>					
7	68	KNR AL-01 0501-01	Kamera zewnętrzna 16 MPix z uchwytem ściennym - wg specyfikacji w projekcie	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
7	69	KNR AL-01 0501-01	Kamera wewnętrzna 2 MPix typ DOME ozn.D - wg specyfikacji w projekcie	szt	9,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 9		9,00
7	70	KNR AL-01 0501-01	Kamera wewnętrzna 12-15 MPix multisensoryczna 360,180,270 st. ozn.M - wg specyfikacji w projekcie	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
7	71	KNNR N005-02-05-01-00	Przewód UTP LSOH kat 7a	metr	600,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Do kamer	<i>Obliczenie ilości</i> 12*50,0		600,00
7	72	.Analiza indywidualna	Pomiary i badania linii, uruchomienie systemu	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
7	73	.Analiza indywidualna	Przekucia, zamurowania	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
<b>8 INSTALACJA GAŚNICZA GAZOWA</b>					
8	74	.Analiza indywidualna	System gaszenia oparty na środku gaśniczym gazowym - wg specyfikacji w projekcie (pomieszczenie nr 0.44)	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Pom. 0.44	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
<b>9 SYSTEM INSTALACJI FOTOWOLTANICZNEJ</b>					
9	75	.Analiza indywidualna	Kompletna instalacja fotowoltaniczna o mocy 230Wp x 64 panel = 14720 Wp (falowniki, optymalizator mocy, okablowanie, rozdzielnia, podkonstrukcje, pomiary, odbiory) - wg projektu	Wp	14720,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Ila	<i>Obliczenie ilości</i> 64*230,0		14720,00

**KOSZTORYS OFERTOWY**CPV: 45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów  
budowlanych

Budowa: Przebudowa i rozbudowa Przedszkola nr 3 w miejscowości Mosina przy  
ul. Topolowej 6  
Obiekt: ETAP II część A  
Rodzaj robót: Instalacje teletechniczne  
Lokalizacja: ul.Topolowa 6, 62-050 Mosina  
Inwestor: Gmina Mosina  
Pl. 20 Października 1, 62-050 Mosina

KOSZTORYS

Strona 1

01-09-2023

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<b>1 SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU</b>						
1	1	KNR 5-06 0202-09 Czujka pożarowa zasysająca	szt	1,00	.....	.....
1	2	KNR 5-06 0202-09 Czujka pożarowa	szt	40,00	.....	.....
1	3	KNR 5-06 0202-09 Wskaźnik zadziałania	szt	22,00	.....	.....
1	4	KNR 5-06 0202-09 Adresowalny ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	4,00	.....	.....
1	5	KNR 5-06 0202-09 Moduł kontrolno - sterujący	szt	19,00	.....	.....
1	6	KNR 5-06 0202-09 Adresowalny sygnalizator p.poz.	szt	5,00	.....	.....
1	7	KNR 5-06 0202-09 Zasilacz 24V	szt	4,00	.....	.....
1	8	KNNR 5 0206-04 Przewód NKGs 3x2,5mm2	metr	60,00	.....	.....
1	9	KNNR N005-02-05-01-00 Przewód HTKSH 1x2x1,0mm2	metr	1400,00	.....	.....
1	10	.Analiza indywidualna Pomiary i badania linii, uruchomienie systemu	szt	1,00	.....	.....
1	11	.Analiza indywidualna Przekucia, zamurowania	szt	1,00	.....	.....
<b>2 SYSTEM SYGNALIZACJI I WŁAMANIA</b>						
2	12	KNR AL-01 0101-01 Obudowa na 4 moduły DIN	szt	2,00	.....	.....
2	13	KNR 5-06 0202-09 Czujka PIR DUAL	szt	4,00	.....	.....



DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	14	KNR 5-06 0202-09 Czujka PIR	szt	10,00	.....	.....
2	15	KNR 5-06 0202-09 Sygnalizator wewnętrzny	szt	1,00	.....	.....
2	16	KNR 5-06 0202-09 Inteligentny zasilacz systemowy na szynę DIN-2A, 12V/2A Transformator TOR80VA/16/18/20V	szt	1,00	.....	.....
2	17	KNR 5-06 0202-09 Moduł rozszerzenia 8 wejść alarmowych z dublowaniem wejść do 16	szt	2,00	.....	.....
2	18	KNR 5-06 0202-09 Inteligentny zasilacz systemowy na szynę DIN-4A, 12V/4A	szt	1,00	.....	.....
2	19	KNR 5-06 0202-09 Zintegrowany Kontroler Systemowy	szt	1,00	.....	.....
2	20	KNNR N005-02-05-01-00 Przewód Li2YCY-P(St) 2x2x0,5mm2	metr	40,00	.....	.....
2	21	KNNR N005-02-05-01-00 Przewód N2XH-j 3x2,5	metr	15,00	.....	.....
2	22	KNNR N005-02-05-01-00 Przewód HTKSH 6x0,5	metr	450,00	.....	.....
2	23	KNNR N005-02-05-01-00 Przewód HTKSH 8x0,5	metr	20,00	.....	.....
2	24	.Analiza indywidualna Pomiary i badania linii, uruchomienie systemu	szt	1,00	.....	.....
2	25	.Analiza indywidualna Przekucia, zamurowania	szt	1,00	.....	.....
<b>3 SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU</b>						
3	26	KNR AL-01 0101-01 Szafa RACK GPD	szt	1,00	.....	.....
3	27	KNR AL-01 0101-01 Switch	szt	1,00	.....	.....
3	28	KNR AL-01 0101-01 Kontroler główny	szt	1,00	.....	.....
3	29	KNR AL-01 0301-02 Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler przejść drzwiowych: czytnik, przycisk wyjścia ewakuacyjnego, przycisk wyjścia uprawnionego, kontrakton, kontroler	szt	13,00	.....	.....
3	30	KNR AL-01 0304-02 Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (elektrozaczep 12V)	szt	13,00	.....	.....
3	31	KNNR N005-02-05-01-00 Przewód HTKSH 8x0,5	metr	39,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	32	KNNR N005-02-05-01-00 Przewód YTDY 6x0,5	metr	117,00	.....	.....
3	33	KNNR N005-02-05-01-00 Przewód OMY 2x1	metr	52,00	.....	.....
3	34	KNNR N005-02-05-01-00 Przewód UTP LSOH kat 6	metr	420,00	.....	.....
3	35	.Analiza indywidualna Pomiary i badania linii, uruchomienie systemu	szt	1,00	.....	.....
3	36	.Analiza indywidualna Przekucia, zamurowania	szt	1,00	.....	.....

**4 SYSTEM SYSTEMU PRZYWOŁANIA**

4	37	KNR AL-01 0108-01 Montaż sygnalizatora - lampa sygnalizacyjna SOS	szt	1,00	.....	.....
4	38	KNR AL-01 0203-01 Przycisk pociągowy	szt	1,00	.....	.....
4	39	KNR AL-01 0208-01 Czytnik resetowania alarmu dla pokoju	szt	1,00	.....	.....
4	40	KNNR N005-02-05-01-00 Przewód HTKSHekw 3x2x0,5mm2	metr	50,00	.....	.....
4	41	KNNR N005-02-05-01-00 Przewód N2XH-j 3x1,5 mm2	metr	10,00	.....	.....
4	42	KNNR N005-02-05-01-00 Przewód UTP 7 LSOH kat 6	metr	10,00	.....	.....
4	43	.Analiza indywidualna Pomiary i badania linii, uruchomienie systemu	szt	1,00	.....	.....
4	44	.Analiza indywidualna Przekucia, zamurowania	szt	1,00	.....	.....

**5 SYSTEM LAN**

5	45	KNNR 5 0404-04 Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - szafa 42U LPD wg specyfikacji w projekcie	szt	1,00	.....	.....
5	46	KNNR 5 0408-03 analogia Panel 19" 24xRJ45 1U	szt	9,00	.....	.....
5	47	KNNR 5 0406-05 Organizator poziomy 19" 1U	szt	9,00	.....	.....
5	48	KNNR 5 0408-03 analogia Switch 24 + 4 porty Combo SFP, L2+, CLI	szt	9,00	.....	.....
5	49	KNNR 5 0406-05 Przełącznica światłowodowa	szt	1,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5	50	KNR AL-01 0109-02 UPS 3U	szt	1,00	.....	.....
5	51	KNNR 5 0408-03 analogia Listwa zasilająca 6-gn. 19"	szt	4,00	.....	.....
5	52	KNR AL-01 0101-01 Serwer kontroli dostępu	szt	2,00	.....	.....
5	53	KNNR N005-02-05-01-00 Przewód N2XH-j 3x2,5	metr	10,00	.....	.....
5	54	KNNR N005-02-05-01-00 Przewód UTP 7 LSOH kat 6	metr	1340,00	.....	.....
5	55	KNNR N005-02-05-01-00 Przewód UTP 7 LSOH kat 6	metr	3060,00	.....	.....
5	56	KNNR 5 0206-04 ŚWIATŁOWÓD JEDNOMODOWY 12J	metr	30,00	.....	.....
5	57	.Analiza indywidualna Komplet okablowania, patchcordów itp.	kmpl	1,00	.....	.....
5	58	.Analiza indywidualna Pomiary i badania linii, uruchomienie systemu	szt	1,00	.....	.....
5	59	.Analiza indywidualna Przekucia, zamurowania	szt	1,00	.....	.....

**6 INSTALACJA DOMOFONOWA**

6	60	KNR-W 5-08 0406-02 Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy - VIDEOMONITOR 4.3" - KOLOR BIAŁY	szt	3,00	.....	.....
6	61	KNNR 5 0405-03 ZASILACZ 20A	szt	1,00	.....	.....
6	62	KNNR 5 0405-03 DEKODER DLA 4 UŻYTKOWNIKÓW	szt	2,00	.....	.....
6	63	KNNR N005-02-05-01-00 Przewód UTP 7 LSOH kat 6	metr	220,00	.....	.....
6	64	KNNR N005-02-05-01-00 Przewód N2XH-j 3x1,5 mm2	metr	20,00	.....	.....
6	65	KNNR N005-02-05-01-00 Przewód N2XH-j 2x1 mm2	metr	40,00	.....	.....
6	66	.Analiza indywidualna Pomiary i badania linii, uruchomienie systemu	szt	1,00	.....	.....
6	67	.Analiza indywidualna Przekucia, zamurowania	szt	1,00	.....	.....

**7 INSTALACJA CCTV**

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
7	68	KNR AL-01 0501-01 Kamera zewnętrzna 16 MPix z uchwytem ściennym - wg specyfikacji w projekcie	szt	1,00	.....	.....
7	69	KNR AL-01 0501-01 Kamera wewnętrzna 2 MPix typ DOME ozn.D - wg specyfikacji w projekcie	szt	9,00	.....	.....
7	70	KNR AL-01 0501-01 Kamera wewnętrzna 12-15 MPix multisensoryczna 360,180,270 st. ozn.M - wg specyfikacji w projekcie	szt	3,00	.....	.....
7	71	KNNR N005-02-05-01-00 Przewód UTP LSOH kat 7a	metr	600,00	.....	.....
7	72	.Analiza indywidualna Pomiary i badania linii, uruchomienie systemu	szt	1,00	.....	.....
7	73	.Analiza indywidualna Przekucia, zamurowania	szt	1,00	.....	.....
<b>8 INSTALACJA GAŚNICZA GAZOWA</b>						
8	74	.Analiza indywidualna System gaszenia oparty na środku gaśniczym gazowym - wg specyfikacji w projekcie (pomieszczenie nr 0.44)	kmpl	1,00	.....	.....
<b>9 SYSTEM INSTALACJI FOTOWOLTANICZNEJ</b>						
9	75	.Analiza indywidualna Kompletna instalacja fotowoltaniczna o mocy 230Wp x 64 panel = 14720 Wp (falowniki, optymalizator mocy, okablowanie, rozdzielnia, podkonstrukcje, pomiary, odbiory) - wg projektu	Wp	14720,00	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....