

## 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 I**  
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 I  
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
  - 10 PRZYŁĄCZE I SIĘĆ TELETECHNICZNA
-

**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 I

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 AL-01 0101-01	Centrala ppoż	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
1	2	KNR 5-06 0202-09	Czujka pożarowa zasysająca	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
1	3	KNR 5-06 0202-09	Czujka pożarowa	szt	100,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	100		100,00
1	4	KNR 5-06 0202-09	Wskaźnik zadziałania	szt	55,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	55		55,00
1	5	KNR 5-06 0202-09	Adresowalny ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	9,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	9		9,00
1	6	KNR 5-06 0202-09	Moduł kontrolno - sterujący	szt	43,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	43		43,00
1	7	KNR 5-06 0202-09	Adresowalny sygnalizator p.poz.	szt	9,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	9		9,00
1	8	KNR 5-06 0202-09	Zasilacz 24V	szt	7,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	7		7,00
1	9	KNNR N005-02-05-01-00	Przewód NKGs 3x2,5mm2	metr	105,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	105,0		105,00
1	10	KNNR N005-02-05-01-00	Przewód HTKSH 1x2x1,0mm2	metr	3300,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3300,0		3300,00
1	11	.Analiza indywidualna	Pomiary i badania linii, uruchomienie systemu	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
1	12	.Analiza indywidualna	Przekucia, zamurowania	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
<b>2 SYSTEM SYGNALIZACJI I WŁAMANIA</b>					
2	13	KNR AL-01 0101-01	Obudowa na 4 moduły DIN	szt	2,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
2	14	KNR 5-06 0202-09	Klawiatura	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2	15	KNR 5-06 0202-09	Czujka DUAL	szt	17,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 17		17,00
2	16	KNR 5-06 0202-09	Czujka PIR	szt	9,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 9		9,00
2	17	KNR 5-06 0202-09	Sygnalizator wewnętrzny	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2	18	KNR 5-06 0202-09	Sygnalizator zewnętrzny + AKU	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2	19	KNR 5-06 0202-09	Inteligentny zasilacz systemowy na szynę DIN-2A, 12V/2A Transformator TOR80VA/16/18/20V	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2	20	KNR 5-06 0202-09	Moduł rozszerzenia 8 wejść alarmowych z dublowaniem wejść do 16	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
2	21	KNR 5-06 0202-09	Inteligentny zasilacz systemowy na szynę DIN-4A, 12V/4A	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2	22	KNR 5-06 0202-09	Zintegrowany Kontroler Systemowy	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2	23	KNNR N005-02-05-01-00	Przewód Li2YCY-P(St) 2x2x0,5mm2	metr	80,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 80,0		80,00
2	24	KNNR N005-02-05-01-00	Przewód N2XH-j 3x2,5	metr	15,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 15,0		15,00
2	25	KNNR N005-02-05-01-00	Przewód UTP 7a	metr	840,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 28*30,0		840,00
2	26	KNNR N005-02-05-01-00	Przewód HTKSH 6x0,5	metr	60,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 60,0		60,00
2	27	KNNR N005-02-05-01-00	Przewód HTKSH 8x0,5	metr	20,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,00
2	28	.Analiza indywidualna	Pomiary i badania linii, uruchomienie systemu	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2	29	.Analiza indywidualna	Przekucia, zamurowania	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
<b>3 SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU</b>					
3	30	KNR AL-01 0101-01	Szafa RACK GPD	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3	31	KNR AL-01 0101-01	Switch	szt	1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3	32	KNR AL-01 0101-01	Kontroler główny	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3	33	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler przejść drzwiowych: czytnik, przycisk wyjścia ewakuacyjnego, przycisk wyjścia uprawnionego, kontrakton, kontroler	szt	27,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 27		27,00
3	34	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (elektrozaczep 12V)	szt	27,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 27		27,00
3	35	KNNR N005-02-05-01-00	Przewód HTKSH 8x0,5	metr	81,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 27*3,0		81,00
3	36	KNNR N005-02-05-01-00	Przewód YTDY 6x0,5	metr	243,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3*27*3,0		243,00
3	37	KNNR N005-02-05-01-00	Przewód OMY 2x1	metr	108,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 27*4,0		108,00
3	38	KNNR N005-02-05-01-00	Przewód UTP LSOH kat 6	metr	810,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 27*30,0		810,00
3	39	.Analiza indywidualna	Pomiary i badania linii, uruchomienie systemu	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3	40	.Analiza indywidualna	Przekucia, zamurowania	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00

**4 SYSTEM SYSTEMU PRZYWOŁANIA**

4	41	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - koncentrator	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4	42	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora - lampa sygnalizacyjna	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
4	43	KNR AL-01 0203-01	Przycisk pociągowy	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
4	44	KNR AL-01 0208-01	Czytnik resetowania alarmu dla pokoju	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
4	45	KNNR N005-02-05-01-00	Przewód HTKSHekw 3x2x0,5mm2	metr	130,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 130,0		130,00
4	46	KNNR N005-02-05-01-00	Przewód N2XH-j 3x1,5 mm2	metr	40,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 40,0		40,00
4	47	KNNR N005-02-05-01-00	Przewód UTP 7 LSOH kat 6	metr	40,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 40,0		40,00
4	48	.Analiza indywidualna	Pomiary i badania linii, uruchomienie systemu	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4	49	.Analiza indywidualna	Przekucia, zamurowania	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
<b>5 SYSTEM LAN</b>					
5	50	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - szafa 42U GDP wg specyfikacji w projekcie	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
5	51	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	52	KNNR 5 0408-03 analogia	Panel 19" 24xRJ45 1U	szt	17,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	8+9		17,00
5	53	KNNR 5 0406-05	Organizator poziomy 19" 1U	szt	17,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	8+9		17,00
5	54	KNNR 5 0408-03 analogia	Switch 24 + 4 porty Combo SFP, L2+, CLI	szt	18,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	8+10		18,00
5	55	KNNR 5 0406-05	Przełącznica światłowodowa	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
5	56	KNR AL-01 0109-02	UPS 3U	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
5	57	KNNR 5 0408-03 analogia	Listwa zasilająca 6-gn. 19"	szt	8,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4*2		8,00
5	58	KNR AL-01 0101-01	Serwer kontroli dostępu	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
5	59	KNNR N005-02-05-01-00	Przewód N2XH-j 3x2,5	metr	20,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2*10,0		20,00
5	60	KNNR N005-02-05-01-00	Przewód UTP 7 LSOH kat 6	metr	4200,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Do PEL	112*30,0		3360,00
		2 Do KD	28*30,0		840,00
5	61	KNNR 5 0206-04	Światłowód jednomodowy 12J	metr	80,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	80,0		80,00
5	62	.Analiza indywidualna	Komplet okablowania, patchcordów itp.	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
5	63	.Analiza indywidualna	Pomiary i badania linii, uruchomienie systemu	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
5	64	.Analiza indywidualna	Przekucia, zamurowania	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
<b>6 INSTALACJA DOMOFONOWA</b>					
6	65	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy - VIDEOMONITOR 4.3" - KOLOR BIAŁY	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
6	66	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa - MODUŁ KAMERY KOLOROWEJ PANEL WYWOŁANIA Z KŁAWIATURĄ I WYŚWIETLACZEM LCD OBUDOWA PODTYNKOWA DLA 3 MOD. RAMKA FRONTOWA DLA 3 MOD. RAMKA PŁASKA Z DASZKIEM 3 MOD.	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
6	67	KNNR 5 0405-03	ZASILACZ 20A	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
6	68	KNNR 5 0405-03	DEKODER DLA 4 UŻYTKOWNIKÓW	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
6	69	KNNR N005-02-05-01-00	Przewód UTP 7 LSOH kat 6	metr	210,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4*50,0+10,0		210,00
6	70	KNNR N005-02-05-01-00	Przewód N2XH-j 3x1,5 mm2	metr	30,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 30,0		30,00
6	71	KNNR N005-02-05-01-00	Przewód N2XH-j 2x1 mm2	metr	30,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 30,0		30,00
6	72	.Analiza indywidualna	Pomiary i badania linii, uruchomienie systemu	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
6	73	.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	74	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - szafa RACK CCTV stojąca 24U wg specyfikacji w projekcie	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
7	75	KNNR 5 0408-03 analogia	Panel 19" 24xRJ45 1U	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
7	76	KNNR 5 0406-05	Organizator poziomy 19" 1U	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
7	77	KNNR 5 0406-05	Przełącznica światłowodowa	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
7	78	KNR AL-01 0109-02	UPS 3U	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
7	79	KNNR 5 0408-03 analogia	Switch 24 + 4 porty Combo SFP, L2+, CLI	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
7	80	KNNR 5 0408-03 analogia	Listwa zasilająca 6-gn. 19"	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
7	81	KNR AL-01 0101-01	Server rejestracji 32TB 3U	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
7	82	KNNR 5 0308-02	Stacja podglądu 4 x monitor	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
7	83	KNR AL-01 0501-01	Kamera zewnętrzna 16 MPix z uchwytem ściennym - wg specyfikacji w projekcie	szt	6,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,00
7	84	KNR AL-01 0501-01	Kamera wewnętrzna 2 MPix typ DOME ozn.D - wg specyfikacji w projekcie	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
7	85	KNR AL-01 0501-01	Kamera wewnętrzna 12 MPix typ FISHEYE ozn.F - wg specyfikacji w projekcie	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
7	86	KNR AL-01 0501-01	Kamera wewnętrzna 12-15 MPix multisensoryczna 360,180,270 st. ozn.M - wg specyfikacji w projekcie	szt	8,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,00
7	87	KNNR N005-02-05-01-00	Przewód N2XH-j 3x2,5	metr	30,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 30,0		30,00
7	88	KNNR N005-02-05-01-00	Przewód UTP LSOH kat 7a	metr	1000,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Do kamer	<i>Obliczenie ilości</i> 20*50,0		1000,00
7	89	KNNR 5 0206-04	Światłowód jednomodowy 12J	metr	50,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 50,0		50,00
7	90	.Analiza indywidualna	Komplet okablowania, patchcordów itp.	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
7	91	.Analiza indywidualna	Pomiary i badania linii, uruchomienie systemu	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
7	92	.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	93	.Analiza indywidualna	System gaszenia oparty na środku gaśniczym gazowym - wg specyfikacji w projekcie (pomieszczenie nr 0.10 i 0.31)	kmpl	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Pom. 0.10 i 0.31	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
<b>9 SYSTEM INSTALACJI FOTOWOLTANICZNEJ</b>					
9	94	.Analiza indywidualna	Kompletna instalacja fotowoltaniczna o mocy 230Wp x 117 panel = 26910 Wp (falowniki, optymalizator mocy, okablowanie, rozdzielnia, podkonstrukcje, pomiary, odbiory) - wg projektu	Wp	26910,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 117*230,0		26910,00
<b>10 PRZYŁĄCZE I SIĘĆ TELETECHNICZNA</b>					
10	95	KNR Z501-01-01-01-00	Kanalizacja kablowa z PCV 1-warstwa/1-rura/1-otwór w wykopie mechanicznym w gruncie kategorii 1/2 wraz z pracami ziemnymi	metr	70,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 70,0		70,00
10	96	KNR Z501-03-01-01-00	Studnia kablowa prefabrykowana rozdzielcza SKR-1 w gruncie kategorii 1/2	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
10	97	KNR Z501-05-03-07-00	Ręczne wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej ø do 30 mm <sup>2</sup>	metr	80,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 80,0		80,00



		SYMBOL		NAZWA		JEDN	IŁOŚĆ
DZ	POZ	POZYCJI		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY	
10	98	.Analiza indywidualna		Przyłącze teletechniczne na odcinku: studnia SKR - budynek		szt	1,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		1			1,00

**KOSZTORYS OFERTOWY**CPV: 45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów  
budowlanychBudowa: Przebudowa i rozbudowa Przedszkola nr 3 w miejscowości Mosina przy  
ul. Topolowej 6

Obiekt: ETAP I

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
----	-----	---	---------------	-------	------	---------

**1 SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU**

1	1	KNR AL-01 0101-01 Centrala ppoż	szt	1,00	.....	.....
1	2	KNR 5-06 0202-09 Czujka pożarowa zasysająca	szt	2,00	.....	.....
1	3	KNR 5-06 0202-09 Czujka pożarowa	szt	100,00	.....	.....
1	4	KNR 5-06 0202-09 Wskaźnik zadziałania	szt	55,00	.....	.....
1	5	KNR 5-06 0202-09 Adresowalny ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	9,00	.....	.....
1	6	KNR 5-06 0202-09 Moduł kontrolno - sterujący	szt	43,00	.....	.....
1	7	KNR 5-06 0202-09 Adresowalny sygnalizator p.poz.	szt	9,00	.....	.....
1	8	KNR 5-06 0202-09 Zasilacz 24V	szt	7,00	.....	.....
1	9	KNNR N005-02-05-01-00 Przewód NKGs 3x2,5mm2	metr	105,00	.....	.....
1	10	KNNR N005-02-05-01-00 Przewód HTKSH 1x2x1,0mm2	metr	3300,00	.....	.....
1	11	.Analiza indywidualna Pomiary i badania linii, uruchomienie systemu	szt	1,00	.....	.....
1	12	.Analiza indywidualna Przekucia, zamurowania	szt	1,00	.....	.....

**2 SYSTEM SYGNALIZACJI I WŁAMANIA**

2	13	KNR AL-01 0101-01 Obudowa na 4 moduły DIN	szt	2,00	.....	.....
---	----	--	-----	------	-------	-------

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	14	KNR 5-06 0202-09 Klawiatura	szt	1,00	.....	.....
2	15	KNR 5-06 0202-09 Czujka DUAL	szt	17,00	.....	.....
2	16	KNR 5-06 0202-09 Czujka PIR	szt	9,00	.....	.....
2	17	KNR 5-06 0202-09 Sygnalizator wewnętrzny	szt	1,00	.....	.....
2	18	KNR 5-06 0202-09 Sygnalizator zewnętrzny + AKU	szt	1,00	.....	.....
2	19	KNR 5-06 0202-09 Inteligentny zasilacz systemowy na szynę DIN-2A, 12V/2A Transformator TOR80VA/16/18/20V	szt	1,00	.....	.....
2	20	KNR 5-06 0202-09 Moduł rozszerzenia 8 wejść alarmowych z dublowaniem wejść do 16	szt	2,00	.....	.....
2	21	KNR 5-06 0202-09 Inteligentny zasilacz systemowy na szynę DIN-4A, 12V/4A	szt	1,00	.....	.....
2	22	KNR 5-06 0202-09 Zintegrowany Kontroler Systemowy	szt	1,00	.....	.....
2	23	KNNR N005-02-05-01-00 Przewód Li2YCY-P(St) 2x2x0,5mm2	metr	80,00	.....	.....
2	24	KNNR N005-02-05-01-00 Przewód N2XH-j 3x2,5	metr	15,00	.....	.....
2	25	KNNR N005-02-05-01-00 Przewód UTP 7a	metr	840,00	.....	.....
2	26	KNNR N005-02-05-01-00 Przewód HTKSH 6x0,5	metr	60,00	.....	.....
2	27	KNNR N005-02-05-01-00 Przewód HTKSH 8x0,5	metr	20,00	.....	.....
2	28	.Analiza indywidualna Pomiary i badania linii, uruchomienie systemu	szt	1,00	.....	.....
2	29	.Analiza indywidualna Przekucia, zamurowania	szt	1,00	.....	.....
<b>3 SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU</b>						
3	30	KNR AL-01 0101-01 Szafa RACK GPD	szt	1,00	.....	.....
3	31	KNR AL-01 0101-01 Switch	szt	1,00	.....	.....
3	32	KNR AL-01 0101-01 Kontroler główny	szt	1,00	.....	.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5	50	KNNR 5 0404-04 Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - szafa 42U GDP wg specyfikacji w projekcie	szt	1,00	.....	.....
5	51	KNNR 5 0404-04 Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - szafa 42U LPD wg specyfikacji w projekcie	szt	1,00	.....	.....
5	52	KNNR 5 0408-03 analogia Panel 19" 24xRJ45 1U	szt	17,00	.....	.....
5	53	KNNR 5 0406-05 Organizator poziomy 19" 1U	szt	17,00	.....	.....
5	54	KNNR 5 0408-03 analogia Switch 24 + 4 porty Combo SFP, L2+, CLI	szt	18,00	.....	.....
5	55	KNNR 5 0406-05 Przełącznica światłowodowa	szt	2,00	.....	.....
5	56	KNR AL-01 0109-02 UPS 3U	szt	2,00	.....	.....
5	57	KNNR 5 0408-03 analogia Listwa zasilająca 6-gn. 19"	szt	8,00	.....	.....
5	58	KNR AL-01 0101-01 Serwer kontroli dostępu	szt	2,00	.....	.....
5	59	KNNR N005-02-05-01-00 Przewód N2XH-j 3x2,5	metr	20,00	.....	.....
5	60	KNNR N005-02-05-01-00 Przewód UTP 7 LSOH kat 6	metr	4200,00	.....	.....
5	61	KNNR 5 0206-04 Światłowód jednomodowy 12J	metr	80,00	.....	.....
5	62	.Analiza indywidualna Komplet okablowania, patchcordów itp.	kmpl	1,00	.....	.....
5	63	.Analiza indywidualna Pomiary i badania linii, uruchomienie systemu	szt	1,00	.....	.....
5	64	.Analiza indywidualna Przekucia, zamurowania	szt	1,00	.....	.....
<b>6 INSTALACJA DOMOFONOWA</b>						
6	65	KNR-W 5-08 0406-02 Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy - VIDEOMONITOR 4.3" - KOLOR BIAŁY	szt	4,00	.....	.....
6	66	KNR-W 5-08 0406-01 Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa - MODUŁ KAMERY KOLOROWEJ PANEL WYWOŁANIA Z KLAWIATURĄ I WYŚWIETLACZEM LCD OBUDOWA PODTYNKOWA DLA 3 MOD. RAMKA FRONTOWA DLA 3 MOD. RAMKA PŁASKA Z DASZKIEM 3 MOD.	szt	2,00	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6	67	KNNR 5 0405-03 ZASILACZ 20A	szt	1,00	.....	.....
6	68	KNNR 5 0405-03 DEKODER DLA 4 UŻYTKOWNIKÓW	szt	1,00	.....	.....
6	69	KNNR N005-02-05-01-00 Przewód UTP 7 LSOH kat 6	metr	210,00	.....	.....
6	70	KNNR N005-02-05-01-00 Przewód N2XH-j 3x1,5 mm2	metr	30,00	.....	.....
6	71	KNNR N005-02-05-01-00 Przewód N2XH-j 2x1 mm2	metr	30,00	.....	.....
6	72	.Analiza indywidualna Pomiary i badania linii, uruchomienie systemu	szt	1,00	.....	.....
6	73	.Analiza indywidualna Przekucia, zamurowania	szt	1,00	.....	.....
<b>7 INSTALACJA CCTV</b>						
7	74	KNNR 5 0404-04 Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - szafa RACK CCTV stojąca 24U wg specyfikacji w projekcie	szt	1,00	.....	.....
7	75	KNNR 5 0408-03 analogia Panel 19" 24xRJ45 1U	szt	4,00	.....	.....
7	76	KNNR 5 0406-05 Organizator poziomy 19" 1U	szt	4,00	.....	.....
7	77	KNNR 5 0406-05 Przełącznica światłowodowa	szt	1,00	.....	.....
7	78	KNR AL-01 0109-02 UPS 3U	szt	1,00	.....	.....
7	79	KNNR 5 0408-03 analogia Switch 24 + 4 porty Combo SFP, L2+, CLI	szt	4,00	.....	.....
7	80	KNNR 5 0408-03 analogia Listwa zasilająca 6-gn. 19"	szt	3,00	.....	.....
7	81	KNR AL-01 0101-01 Server rejestracji 32TB 3U	szt	1,00	.....	.....
7	82	KNNR 5 0308-02 Stacja podglądu 4 x monitor	szt	1,00	.....	.....
7	83	KNR AL-01 0501-01 Kamera zewnętrzna 16 MPix z uchwytem ściennym - wg specyfikacji w projekcie	szt	6,00	.....	.....
7	84	KNR AL-01 0501-01 Kamera wewnętrzna 2 MPix typ DOME ozn.D - wg specyfikacji w projekcie	szt	4,00	.....	.....
7	85	KNR AL-01 0501-01 Kamera wewnętrzna 12 MPix typ FISHEYE ozn.F - wg specyfikacji w projekcie	szt	2,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
7	86	KNR AL-01 0501-01 Kamera wewnętrzna 12-15 MPix multisensoryczna 360,180,270 st. ozn.M - wg specyfikacji w projekcie	szt	8,00	.....	.....
7	87	KNNR N005-02-05-01-00 Przewód N2XH-j 3x2,5	metr	30,00	.....	.....
7	88	KNNR N005-02-05-01-00 Przewód UTP LSOH kat 7a	metr	1000,00	.....	.....
7	89	KNNR 5 0206-04 Światłowod jednomodowy 12J	metr	50,00	.....	.....
7	90	.Analiza indywidualna Komplet okablowania, patchcordów itp.	kmpl	1,00	.....	.....
7	91	.Analiza indywidualna Pomiary i badania linii, uruchomienie systemu	szt	1,00	.....	.....
7	92	.Analiza indywidualna Przekucia, zamurowania	szt	1,00	.....	.....
<b>8 INSTALACJA GAŚNICZA GAZOWA</b>						
8	93	.Analiza indywidualna System gaszenia oparty na środku gaśniczym gazowym - wg specyfikacji w projekcie (pomieszczenie nr 0.10 i 0.31)	kmpl	2,00	.....	.....
<b>9 SYSTEM INSTALACJI FOTOWOLTANICZNEJ</b>						
9	94	.Analiza indywidualna Kompletna instalacja fotowoltaniczna o mocy 230Wp x 117 panel = 26910 Wp (falowniki, optymalizator mocy, okablowanie, rozdzielnia, podkonstrukcje, pomiary, odbiory) - wg projektu	Wp	26910,00	.....	.....
<b>10 PRZYŁĄCZE I SIEĆ TELETECHNICZNA</b>						
10	95	KNR Z501-01-01-01-00 Kanalizacja kablowa z PCV 1-warstwa/1-rura/1-otwór w wykopie mechanicznym w gruncie kategorii 1/2 wraz z pracami ziemnymi	metr	70,00	.....	.....
10	96	KNR Z501-03-01-01-00 Studnia kablowa prefabrykowana rozdzielcza SKR-1 w gruncie kategorii 1/2	szt	4,00	.....	.....
10	97	KNR Z501-05-03-07-00 Ręczne wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej ø do 30 mm <sup>2</sup>	metr	80,00	.....	.....
10	98	.Analiza indywidualna Przyłącze teletechniczne na odcinku: studnia SKR - budynek	szt	1,00	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....