



**KOSZTORYS NAKŁADCZY**  
PROJEKT ROZBUDOWY SZKOŁY PODSTAWOWEJ  
W JEŻOWEM-KAMERALNEM

**CZEŚĆ 5a / 5 – INSTALACJE TELETECHNICZNE**

Lokalizacja: Szkoła Podstawowa w Jeżowie-Kameralnem  
Dz nr ewid.7602/2, 7606/2, 7607/2, 7610, 7609  
37-430 Jeżowe

Inwestor : Gmina Jeżowe  
37-430 Jeżowe, Jeżowe 136A

Zgodnie z wymogami art.20 pkt.4 Ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity z 2010r Dz.U.Nr 243, poz.1623 ze zmianami), oświadczam, że projekt został opracowany w sposób zgodny z ustaleniami określonymi w decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (wypisem z MPZP),wymaganiami ustawy, warunkami techn., obowiązującymi Polskimi Normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant : inż. Marcin Kuźnik  
Upr.proj.nr LOD/1082/ZOOT/09  
Spec.: telekomunikacja Izba: ŁOD/BT/8890/10

Opracował : mgr inż. Mateusz Leśkiewicz  
Upr.proj.nr  
Spec.: Izba:

Sprawdzający : mgr inż. Joanna Strzelecka  
Upr.proj.nr 0864/97/U  
Spec.: telekomunikacja Izba: ŁOD/IE/6349/04

**egz.5/5**

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Jeżowie-Kameralnem  
ADRES INWESTYCJI : Jeżowie-Kameralnem  
INWESTOR : Gmina Jeżowe  
ADRES INWESTORA : Jeżowe 136A, 37-430 Jeżowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marcin Kuźnik (TELEKOMUNIKACJA)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Joanna Strzelecka (TELEKOMUNIKACJA)  
DATA OPRACOWANIA : 08.2012

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kosztorys dla wykonania instalacji telekomunikacyjnych dla zadania pn. "Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Jeżowie-Kame-ralnym".</b>					
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>ETAP I</b>			
<b>1.1</b>	<b>45314300-4</b>	<b>Trasy kablowe</b>			
1.1.	KNR AT-13 1 0101-05	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm 43	szt. szt.	 43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
1.1.	KNR AT-13 2 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm 26	m m	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
1.1.	KNR AT-13 3 0106-06	Łączniki kanałów i listew 13+1+2+2+1	szt. szt.	 19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
1.1.	KNR AT-13 4 0104-09	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebiecia do 20 cm, śr. rury do 63 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.	KNR AT-13 5 0104-13	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebiecia do 30 cm, śr. rury do 25 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
1.1.	KNR AT-13 6 0104-21	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu; dł przebiecia do 40 cm, śr. rury do 63 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.1.	KNR AT-13 7 0104-21 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebiecia do 80 cm, śr. rury do 63 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.1.	KNR AT-13 8 0105-10	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu 2*9+2*28	m m	 74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
1.1.	KNR AT-13 9 0105-09	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z betonu 9+17+24+14	m m	 64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
1.1.	KNR 5-08 10 0108-01 peszel ICTA3422 fi 25 peszel ICTA3422 fi 40	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 64 74	m m m	 64.000 74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
1.1.	KNR 5-08 11 0806-02	Reczne wykonanie ślepych otworów (rewizja) w betonie objętości do 0.1 dm3 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.1.	KNR 5-08 12 0806-02	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie (puszki) objętości do 0.1 dm3 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.1.	KNR 5-01 13 0606-07 analogia	Uszczelnianie przestrzeni rura-ściana przy przepustach osadzonych w ścia-nach 11	szt. szt.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>1.2</b>	<b>45314300-4</b>	<b>Instalacja telekomunikacyjna</b>			
1.2.	KNR AT-14 1 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 634	m m	 634.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>634.000</b>
1.2.	KNR AT-14 2 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu 74+64	m m	 138.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.3	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.4	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.5	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
	router LINK-SYS RVS4000-EU	1	kpl.	1.000	
	switch LINK-SYS SR216T-EU	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2.6	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2.7	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
1.2.8	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.9	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.2.10	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.2.11	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>ETAP II</b>			
<b>2.1</b>	<b>45314300-4</b>	<b>Trasy kablowe</b>			
2.1.	KNR AT-13	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 25 mm	szt.		
1	0104-13	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.1.	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
2	0105-09	16+21	m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
2.1.	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
3	0108-01	37	m	37.000	
	peszel ICTA3422 fi 25				
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
2.1.	KNR 5-08	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie (puszki) objętości do 0.1 dm3	szt.		
4	0806-02	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.1.	KNR 5-01	Uszczelnianie przestrzeni rura-ściana przy przepustach osadzonych w ścianach	szt.		
5	0606-07	2	szt.	2.000	
	analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.2</b>	<b>45314300-4</b>	<b>Instalacja telekomunikacyjna</b>			
2.2.	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
1	0102-01	450	m	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
2.2.	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
2	0102-05	21+16	m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
2.2.	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim	szt.		
3	0107-01	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.2.	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
4	0107-07	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.2.	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
5	0111-01	5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Kosztorys dla wykonania instalacji telekomunikacyjnych dla zadania pn. "Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Jeżowem-Kame- ralnem".</b>						
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>ETAP I</b>				
<b>1.1</b>	<b>45314300-4</b>	<b>Trasy kablowe</b>				
1.1.	KNR AT-13 1 0101-05	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.	43		
1.1.	KNR AT-13 2 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m	26		
1.1.	KNR AT-13 3 0106-06	Łączniki kanałów i listew	szt.	13+1+2+2+1 = 19.000		
1.1.	KNR AT-13 4 0104-09	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebicia do 20 cm, śr. rury do 63 mm	szt.	1		
1.1.	KNR AT-13 5 0104-13	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 25 mm	szt.	7		
1.1.	KNR AT-13 6 0104-21	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z beto- nu; dł przebicia do 40 cm, śr. rury do 63 mm	szt.	2		
1.1.	KNR AT-13 7 0104-21 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebicia do 80 cm, śr. rury do 63 mm	szt.	2		
1.1.	KNR AT-13 8 0105-10	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m	2*9+2*28 = 74.000		
1.1.	KNR AT-13 9 0105-09	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m	9+17+24+14 = 64.000		
1.1.	KNR 5-08 0108- 10 01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	138.000		
1.1.	KNR 5-08 0806- 11 02	Reczne wykonanie ślepych otworów (rewizja) w betonie objętości do 0.1 dm3	szt.	2		
1.1.	KNR 5-08 0806- 12 02	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie (puszki) objętości do 0.1 dm3	szt.	4		
1.1.	KNR 5-01 0606- 13 07 analogia	Uszczelnianie przestrzeni rura-ściana przy przepustach osadzonych w ścianach	szt.	11		
<b>1.2</b>	<b>45314300-4</b>	<b>Instalacja telekomunikacyjna</b>				
1.2.	KNR AT-14 1 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m	634		
1.2.	KNR AT-14 2 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m	74+64 = 138.000		
1.2.	KNR AT-14 3 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.	1		
1.2.	KNR AT-14 4 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	1		
1.2.	KNR AT-14 5 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.	2.000		
1.2.	KNR AT-14 6 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.	2		
1.2.	KNR AT-14 7 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.	16		
1.2.	KNR AT-14 8 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.	1		
1.2.	KNR AT-14 9 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim	szt.	4		
1.2.	KNR AT-14 10 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtylnkowej z podłączeniem modułu	szt.	4		
1.2.	KNR AT-14 11 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	8		
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>ETAP II</b>				
<b>2.1</b>	<b>45314300-4</b>	<b>Trasy kablowe</b>				
2.1.	KNR AT-13 1 0104-13	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 25 mm	szt.	4		
2.1.	KNR AT-13 2 0105-09	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m	16+21 = 37.000		
2.1.	KNR 5-08 0108- 3 01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	37		
2.1.	KNR 5-08 0806- 4 02	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie (puszki) objętości do 0.1 dm3	szt.	3		
2.1.	KNR 5-01 0606- 5 07 analogia	Uszczelnianie przestrzeni rura-ściana przy przepustach osadzonych w ścianach	szt.	2		
<b>2.2</b>	<b>45314300-4</b>	<b>Instalacja telekomunikacyjna</b>				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2.1	<b>KNR AT-14</b> <b>0102-01</b>	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m	450		
2.2.2	<b>KNR AT-14</b> <b>0102-05</b>	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m	21+16 = 37.000		
2.2.3	<b>KNR AT-14</b> <b>0107-01</b>	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim	szt.	3		
2.2.4	<b>KNR AT-14</b> <b>0107-07</b>	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.	3		
2.2.5	<b>KNR AT-14</b> <b>0111-01</b>	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	5		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ETAP I						
1.1	Trasy kablowe						
1.2	Instalacja telekomunikacyjna						
2	ETAP II						
2.1	Trasy kablowe						
2.2	Instalacja telekomunikacyjna						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	146.1023		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	akcesoria DLPlus - kąt płaski	szt	1.0000		
2.	akcesoria DLPlus - kąt wewnętrzny	szt	2.0000		
3.	akcesoria DLPlus - kąt zewnętrzny	szt	2.0000		
4.	akcesoria DLPlus - osłona połączenia	szt	13.0000		
5.	akcesoria DLPlus - zaślepka	szt	1.0000		
6.	drzwiczki rewizyjne 20x30x5 cm z zamkiem	szt	2.0000		
7.	gniazdo Basic Moduł kat.5e 2xRJ-K45 HK UTP	szt	7.0000		
8.	kabel krosowy RJ-K45 RJ-K45 kat.5e U/UTP, LSOH, 0,5m	szt.	16.0000		
9.	kabel okablowania strukturalnego miedziany U/UTP kat. 5e	m	1084.0000		
10.	klej szybkoschnący	kg	3.8000		
11.	kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt.	24.0000		
12.	listwa instalacyjna z pokrywą DLPlus 60x20	m	26.0000		
13.	listwa zasilająca 1U/6*230V z bolcem + wył.	kpl.	1.0000		
14.	moduł RJ-11 HK UTP	szt	1.0000		
15.	moduł RJ-K45 HK kat.5e UTP, 568A/B nieekranowany	szt	12.0000		
16.	ogniochronna pęczniająca masa uszczelniająca HILTI CP 611A	op.	18.2000		
17.	panel rozdzielczy 19"/1U-16xRJ-K45 HK UTP 568A/B	szt.	1.0000		
18.	półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl.	2.0000		
19.	przepust z rury z tworzywa sztucznego RBMax fi 50	m	0.7700		
20.	puszka podtynkowa 2-modułowa 68x65x40	szt	7.0000		
21.	ramka podwójna Basic Moduł	szt	1.0000		
22.	ramka pojedyncza Basic Moduł	szt	6.0000		
23.	router LINKSYS RVS4000-EU 4xRJ-45	szt	1.0000		
24.	rury winidurkowe typu peszel ICTA3422 fi 25mm	m	101.0000		
25.	rury winidurkowe typu peszel ICTA3422 fi 40mm	m	74.0000		
26.	switch LINKSYS SR216T-EU 16xRJ-45	szt	1.0000		
27.	szafa dystrybucyjna wisząca SU 19" 10U 600x400	kpl.	1.0000		
28.	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.1400		
29.	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	3.8740		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.9230		
3.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	7.7480		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: