

KOSZTORYS OFERTOWY  
ETAP I

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA  
BUDYNKU GOSPODARCZEGO NA ADMINISTRACYJNO - GOSPODARCZY

ADRES INWESTYCJI : OLSZTYNEK, UL. MRONGOWIUSZA 35, DZ. NR 204/92 i 75, OBRĘB 2

INWESTOR : NADLEŚNICTWO OLSZTYNEK  
ADRES INWESTORA : UL. MRONGOWIUSZA 35, 11-015 OLSZTYNEK

BRANŻA : Elektryczna i Teletechniczna

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
vat [V] .....	% R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Budowa linii OPTO</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0311-02 analogia	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III) - przekopy kontrolne przy zaciąganiu linii światłowodowej	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
2	ZN-97/TP d.1 S.A.-039 0501-07 analogia	Wciąganie kabli światłowod.do kanal. kablowej częściowo zajętej - kabel w odcinkach o dł. 2 km	km		
		0.06	km	0.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.06</b>
3	KNR 4-03 d.1 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
		2	otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
4	KNR 4-03 d.1 1008-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 60 mm	prze-pust. prze-pust.		
		1		1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5	KNR 2-01 d.1 0320-02 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
6	KNR 2-31 d.1 0303-01 analogia	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wyp.spo-in piaskiem - odbudowa	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
7	ZN-97/TP d.1 S.A.-039 0613-04	Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych - skrzynka zapasu w piwnicy budynku głównego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8	KNR AT-15 d.1 0102-04 analogia	Układanie kabla światłowodowego w budynkach w istniejących korytkach kablowych	m kab-la m kab-la		
		40		40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
9	d.1 kalk. własna	Zestawienie kabli OPTO	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>2</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Wewnętrzne linie zasilające</b>			
10	KNR 2-01 d.2. 0311-02 1 analogia	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11	KNR 4-03 d.2. 1004-18 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
		1	otw.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12	KNR 4-03 d.2. 1008-03 1	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 60 mm	prze-pust. prze-pust.		
		1		1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13	KNR 2-01 d.2. 0320-02 1 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14	KNR 7-28 d.2. 0209-04 1 analogia	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm <sup>2</sup> w ścianach murowanych	m		
		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-08 d.2. 0107-04 1 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
16	KNR 5-10 d.2. 0114-02 1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>2.2</b>		<b>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>			
17	d.2. kalk. własna 2	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej (w koordynacji z pracami remontowymi dachu)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18	KNNR 5 d.2. 1207-15 2	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		4.5*6	m	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
19	KNR 5-08 d.2. 0604-07 2	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		127	m	127.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.00</b>
20	KNR 5-08 d.2. 0618-01 2	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych złącza uniwersalne	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
21	KNR 5-08 d.2. 0619-01 2	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
22	KNR 5-08 d.2. 0619-01 2 analogia	Montaż złączy do stopni kominiarskich na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
23	KNR 5-08 d.2. 0404-07 2 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
24	KNR 5-08 d.2. 0619-06 2 analogia	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
25	KNR 5-08 d.2. 0607-03 2 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm Krotność = 6	m		
		5.5	m	5.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.50</b>
26	KNR 2-01 d.2. 0701-02 2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		90+1.5*6	m	99.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.00</b>
27	KNR 5-08 d.2. 0608-07 2	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2  uziom fundamentowy poz.26	m		
			m	99.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.00</b>
28	KNNR 5 d.2. 0611-05 2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia  spaw co 10m (poz.27/10)	szt.		
			szt.	9.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.90</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 5-08 d.2. 0615-02 2 analogia	Montaż iglic L-1500 AL  Maszt odgromowy na podstawie betonowej h=3m 1	szt.  szt.	  1.00	  <b>1.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30	KNNR 5 d.2. 0611-05 2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia  połączenia wyrównawcze 12	szt.  szt.	  12.00	  <b>12.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
31	KNNR 5 d.2. 0602-04 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem  uziom fundamentowy 50	m  m	  50.00	  <b>50.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
32	KNR 5-08 d.2. 0107-02 2	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowe- go w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd  połączenia wyrównawcze 80	m  m	  80.00	  <b>80.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
33	KNR 5-08 d.2. 0204-04 2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur  połączenia wyrównawcze 60	m  m	  60.00	  <b>60.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
34	KNR 5-08 d.2. 0204-05 2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur  połączenia wyrównawcze 20	m  m	  20.00	  <b>20.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
<b>2.3</b>		<b>Pomiary</b>			
35		Dokumentacja powykonawcza, pomiary	kpl.		
d.2. 3		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Budowa linii OPTO</b>				
d.1	1 KNR 2-01 0311-02 analogia	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasy (kat.gr.III) - przekopy kontrolne przy zaciąganiu linii światłowodowej	m <sup>3</sup>	2		
d.1	2 ZN-97/TP S.A.-039 0501-07 analogia	Wciąganie kabli światłowod.do kanal. kablowej częściowo zajętej - kabel w odcinkach o dł. 2 km	km	0.06		
d.1	3 KNR 4-03 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm	otw.	2		
d.1	4 KNR 4-03 1008-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm	przepust.	1		
d.1	5 KNR 2-01 0320-02 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>	2		
d.1	6 KNR 2-31 0303-01 analogia	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - odbudowa	m <sup>2</sup>	2		
d.1	7 ZN-97/TP S.A.-039 0613-04	Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych - skrzynka zapasu w piwnicy budynku głównego	szt.	1		
d.1	8 KNR AT-15 0102-04 analogia	Układanie kabla światłowodowego w budynkach w istniejących korytkach kablowych	m kabla	40		
d.1	9 kalk. własna	Zestawienie kabli OPTO	kpl	1		
2		<b>Instalacje elektryczne</b>				
2.1		<b>Wewnętrzne linie zasilające</b>				
d.2.	10 KNR 2-01 0311-02 analogia 1	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasy (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>	1		
d.2.	11 KNR 4-03 1004-18 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm	otw.	1		
d.2.	12 KNR 4-03 1008-03 1	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm	przepust.	1		
d.2.	13 KNR 2-01 0320-02 analogia 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>	1		
d.2.	14 KNR 7-28 0209-04 analogia 1	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm <sup>2</sup> w ścianach murowanych	m	3		
d.2.	15 KNR 5-08 0107-04 analogia 1	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	3		
d.2.	16 KNR 5-10 0114-02 1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	6		
2.2		<b>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>				
d.2.	17 kalk. własna 2	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej (w koordynacji z pracami remontowymi dachu)	kpl	1		
d.2.	18 KNR 5 1207-15 2	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	4.5*6 = 27.00		
d.2.	19 KNR 5-08 0604-07 2	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą	m	127		
d.2.	20 KNR 5-08 0618-01 2	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych złącza uniwersalne	szt.	12		
d.2.	21 KNR 5-08 0619-01 2	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	6		
d.2.	22 KNR 5-08 0619-01 analogia 2	Montaż złączy do stopni kominiarskich na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	10		
d.2.	23 KNR 5-08 0404-07 analogia 2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	6		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.2. 2	<b>KNR 5-08 0619-06</b> <b>analogia</b>	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	6		
25 d.2. 2	<b>KNR 5-08 0607-03</b> <b>analogia</b>	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm Krotność = 6	m	5.5		
26 d.2. 2	<b>KNR 2-01 0701-02</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	90+1.5*6 = 99.00		
27 d.2. 2	<b>KNR 5-08 0608-07</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup>	m	poz.26 = 99.00		
28 d.2. 2	<b>KNR 5 0611-05</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	(poz.27/10) = 9.90		
29 d.2. 2	<b>KNR 5-08 0615-02</b> <b>analogia</b>	Montaż iglic L-1500 AL	szt.	1		
30 d.2. 2	<b>KNR 5 0611-05</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	12		
31 d.2. 2	<b>KNR 5 0602-04</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	50		
32 d.2. 2	<b>KNR 5-08 0107-02</b>	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	80		
33 d.2. 2	<b>KNR 5-08 0204-04</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	60		
34 d.2. 2	<b>KNR 5-08 0204-05</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	20		
<b>2.3</b>		<b>Pomiary</b>				
35 d.2. 3		Dokumentacja powykonawcza, pomiary	kpl.	1		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	214.85		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	BEDNARKA STALOWA OCYNKOWANA 30x4	kg	148.97		
2.	NI UCHWYT UNIWERSALNY GAŚNIOROWY SPRĘŻYNOWY NISKI [25910105]	szt	60.00		
3.	OBUDOWA ZŁĄCZA KONTR. DO GRUNTU [95000108]	szt	6.00		
4.	DRUT OCYNKOWANY fi 8 mm	kg	68.22		
5.	RURA INSTALACYJNA ODGROMOWA 20/12 2mb	szt	18.00		
6.	Kable telekomunikacyjne 12J	m	100.00		
7.	OC UCHWYT UNIWERSALNY SKRĘCANY [95912101]	szt	90.00		
8.	skrzynka zapasów kabla	szt	1.00		
9.	Przewód LY-450/750V 10mm2	m	62.40		
10.	NI OBEJMA UNIWERSALNA / NIERDZEWNA 0-80/ skr.	szt	10.00		
11.	RURA GIĘTKA ICTA 3422, ŚR. 25 (330523)	m	83.20		
12.	Przewód YDY-450/750V 5x10 mm2	m	6.00		
13.	Przewód LY-450/750V 16mm2	m	20.80		
14.	AL IGLICA GAŚNIOROWA L-1500 PODWÓJNA	szt	1.00		
15.	OC ZŁĄCZE KRZYŻOWE 4-OTWOROWE [90100101]	szt	12.00		
16.	OC ZŁĄCZE KRZYŻOWE 1-OTWOROWE 2,5 mm [95500201]	szt	10.00		
17.	WKREŃT FARMERSKI 4,8*35 DO DREWNA [99900101]	szt	90.00		
18.	OC ZŁĄCZE KONTROLNE 4-OTWOROWE	szt	6.00		
19.	OC ZŁĄCZE RYNNOWE /skręcane [90300201]	szt	6.00		
20.	OC UCHWYT METALOWY UD-20	szt	30.00		
21.	PODKŁADKA DO WKREŃTÓW FARMERSKICH [99800101]	szt	90.00		
22.	rury winidurowe o śr.zewnętrzna rury do 60 mm'	m	1.04		
23.	rury winidurowe o śr.zewnętrzna rury do 60 mm	m	1.04		
24.	Kołek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	4.00		
25.	ZŁĄCZKA GIĘTKA DO RUR I-O 20/12	szt	12.00		
26.	płyn poślizgowy	dm <sup>3</sup>	0.03		
27.	Cegła budowlana pełna kl. 25 250/120/65 mm	szt	12.00		
28.	Rura osłonowa do kabli DVR 50	m	3.12		
29.	Zaprawa murarska, zwykła	kg	21.00		
30.	Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru	szt	1.00		
31.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.30		
32.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.06		
33.	Piasek kopalniany sortowany 0-2 mm	m <sup>3</sup>	0.20		
34.	wazelina techniczna	kg	0.24		
35.	opaski kablowe OKi	szt	0.48		
36.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm <sup>3</sup>	0.03		
37.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.00		
38.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.02		
39.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:



## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.58		
2.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2.74		
3.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	5.37		
4.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	4.40		
5.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	1.97		
6.	wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu	m-g	0.97		
7.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.03		
8.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0.03		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: