

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja LAN i zasilania komputerów w Starostwie Olecko  
ADRES INWESTYCJI : 19-500 Olecko, ul. Kolejowa 32

DATA OPRACOWANIA : Wrzesień 2017

---

Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Wrzesień 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja LAN i zasilania komputerów Olecko 3</b>					
1		<b>GLZ i WLZ</b>			
1	KNNR 5 d.1 1207-01 1)	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2	KNNR 5 d.1 1209-0205 1)	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 3*6*3+3	otw.		
			otw.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0110-04 1)	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - 120/42 3+3+3+2.5+1.5+20	m		
			m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0111-04 1)	Kanał instalacyjny 120x60 mm - podłoże inne niż betonowe 24*4+25*3	m		
			m	171.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0111-02 1)	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe 25*2.5+25*9	m		
			m	287.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>287.500</b>
6	KNNR 5 d.1 0716-03 1)	Układanie kabli 5 x LgY 70 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 35	m		
			m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0716-02 1)	Układanie kabli 5 x LgY 16 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 26+31+36	m		
			m	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0103-08 1)	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 9*3	m		
			m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
9	KNNR 5 d.1 1208-05 1)	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
10	KNNR 5 d.1 0726-11 1)	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNNR 5 d.1 0726-10 1)	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*3	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12	KNNR 5 d.1 1203-06 1)	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 10	szt.żył		
			szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
13	KNNR 5 d.1 1203-05 1)	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 10*3	szt.żył		
			szt.żył	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
2		<b>Rozdzielnice elektryczne</b>			
14	KNR 5-08 d.2 0401-06 2)	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących 5	aparat		
			aparat	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15	KNR 5-08 d.2 0404-08 2)	Rozbudowa istniejącej Rozdzielni RG 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 5-08 d.2 0404-09 2)	Montaż tablic piętrowych -TK1, TK2, TK3 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNR 5-08 d.2 0404-09 2)	Montaż tablic piętrowych -Tablica rozdzielcza w serwerowni - kompletna 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 5 d.2 1203-06 1)	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce 5*5	szt.żył		
			szt.żył	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3</b>		<b>Przewody elektryczne</b>			
19	KNNR 5 d.3 1209-0203 1)	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 25	otw. otw.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
20	KNNR 5 d.3 1207-01 1)	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 25*1.5	m m	37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
21	KNNR 5 d.3 1208-05 1)	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 37*0.1*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.185	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.185</b>
22	KNNR 2 d.3 1401-05 1)	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania 37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
23	KNR 5-08 d.3 0210-01 2)	Przewody YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 25*1.5	m m	37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
24	KNR 5-08 d.3 0212-02 2)	Przewody YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 70*25	m m	1750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1750.000</b>
25	KNNR 5 d.3 0113-01 1)	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm 25*1.2	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>4</b>		<b>Osprzęt elektryczny</b>			
26	KNNR 5 d.4 0302-03 1)	Puszki instalacyjne natynkowe potwójne o śr.do 60 mm 70	szt. szt.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
27	KNNR 5 d.4 0301-12 1)	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 140+70	szt. szt.	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
28	KNNR 5 d.4 0308-04 1)	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym typu DATA 70*2	szt. szt.	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
29	KNNR 5 d.4 1203-01 1)	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 70*6	szt.żył szt.żył	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
<b>5</b>		<b>Okablowanie strukturalne</b>			
30	KNR AT-14 d.5 0101-10 3)	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 4 kable 53+46+49+53	m m	201.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.000</b>
31	KNR AT-14 d.5 0102-01 3)	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 140*22*2	m m	6160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6160.000</b>
32	KNR AT-14 d.5 0107-01 3)	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim 70*2	szt. szt.	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
33	KNR AT-14 d.5 0107-06 3)	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablowym 140	szt. szt.	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
34	KNR AT-14 d.5 0107-03 3)	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów 70	szt. szt.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
35	KNR AT-14 d.5 0107-05 3)	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 140	szt. szt.	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
36	KNR 5-08 d.5 0404-07 2)	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 12U - kompletne 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

## OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR AT-14 d.5 0110-01 <sup>3)</sup>	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - kompletna bez urządzeń aktywnych 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Badania i Pomiary</b>			
38	KNNR 5 d.6 1302-04 <sup>1)</sup>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 4	odc. odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39	KNNR 5 d.6 1301-01 <sup>1)</sup>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 25	pomiar pomiar	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
40	KNP 18 d.6 4601-06.01 4)	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo - prądowego 25	pomiar pomiar	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
41	KNP 18 d.6 1301-01.03 4)	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42	KNR AT-14 d.6 0111-01 <sup>3)</sup>	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 70*2	pomiar pomiar	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
<b>7</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
43	KNR-W 4-01 d.7 1216-01 <sup>5)</sup>	Zabezpieczenie mebli folią 25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
44	TZKNC N-K/ d.7 V t.05-c.01 <sup>6)</sup>	Przestawianie mebli - przygotowanie do zabezpieczenia przed kurzem 25	szt. szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
45	KNR 4-03 d.7 1117-01 <sup>7)</sup>	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR 4-03 d.7 1122-03 <sup>7)</sup>	Demontaż gniazd wtyczkowych LAN i zasilających 70	szt. szt.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
47	KNR 4-03 d.7 1121-05 <sup>7)</sup>	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
3	ATHENASOFT wyd.I 2003
4	ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985
5	WACETOB wyd.III 2000
6	PPKZ 1982
7	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996