

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314120-8 Instalowanie linii telefonicznych  
45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego  
32323500-8 Urządzenia do nadzoru wideo

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części strychowej z przeznaczeniem na biura w siedzibie Urzędu Miejskiego na działce 1436 przy Starym Ryнку - instalacje teletechniczne  
ADRES INWESTYCJI : 89-600 Chojnice, ul. Stary Rynek działka nr 1436  
INWESTOR : Urząd Miasta  
ADRES INWESTORA : 89-600 Chojnice, ul. Stary Rynek 1  
BRANŻA : Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jolanta Dudzińska  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Dariusz Dudziński  
DATA OPRACOWANIA : 29.06.2009r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.06.2009r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>instalacje teletechniczne</b>					
<b>1 CPV 45314120-8 Instalacje telefoniczne</b>					
1	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1	<b>1003-25</b>	przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 100 mm	otw.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	<b>KNR 5-08</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
d.1	<b>0705-07</b>	44	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
3	<b>KNR 5-08</b>	Wykonanie łuku na korytku 'U575' - p/a trójkąt	szt.		
d.1	<b>0705-10</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	<b>KNR 5-08</b>	Wykonanie łuku na korytku 'U575' - p/a kolano	szt.		
d.1	<b>0705-10</b>	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
5	<b>KNR 5-08</b>	Wykonanie łuku na korytku 'U575' - p/a zaślepka	szt.		
d.1	<b>0705-10</b>	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
6	<b>KNR 5-08</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m		
d.1	<b>0705-08</b>	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
7	<b>KNR 5-08</b>	Wykonanie łuku na korytku 'U575' - p/a trójkąt	szt.		
d.1	<b>0705-10</b>	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
8	<b>KNR 5-08</b>	Wykonanie łuku na korytku 'U575' - p/a czwórnik	szt.		
d.1	<b>0705-10</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	<b>KNR 5-08</b>	Wykonanie łuku na korytku 'U575' - p/a kolano	szt.		
d.1	<b>0705-10</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	<b>KNR 5-08</b>	Wykonanie łuku na korytku 'U575' - p/a redukcja	szt.		
d.1	<b>0705-10</b>	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
11	<b>KNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych	m		
d.1	<b>0209-01</b>	korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel YTKSY 3x2x0,5	m	508.000	
		508			
				<b>RAZEM</b>	<b>508.000</b>
12	<b>KNR 5-08</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem	m		
d.1	<b>0101-06</b>	podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m	72.000	
		24*3			
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
13	<b>KNR 5-08</b>	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1	<b>0110-02</b>	24*3	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
14	<b>KNR 5-01</b>	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do pionów rurowych - kabel YTKSY 3x2x0,5	m		
d.1	<b>0604-01</b>	24*28	m	672.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>672.000</b>
15	<b>KNR 5-01</b>	Montaż głowic kablowych o 30 parach na kablu w powłoce termoplast.	szt.		
d.1	<b>0802-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.1	<b>0302-01</b>	24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
17	<b>KNR 5-01</b>	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łącz- cówkach i gniezdach na przełącznicy	kon.kab l.		
d.1	<b>0818-01</b>	Krotność = 0.3	kon.kab l.	24.000	
		24			
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
18	<b>KNR 5-06</b>	Zainstalowanie gniazda wtykowego do aparatów telefonicznych na podłożu z be- tonu	szt.		
d.1	<b>1704-04</b>	24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	<b>KNR 5-01</b>	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 3 parach - ekstrapolacja	odc.		
d.1	<b>1310-01/02</b>	24	odc.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2</b>	<b>CPV 45314310-7</b>	<b>Instalacja komputerowa</b>			
20 d.2	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód STP kat5E/żel LSOH 4x2x0,5 925	m m	 925.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>925.000</b>
21 d.2	<b>KNR 5-08 0101-06</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji 23*3	m m	 69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
22 d.2	<b>KNR 5-08 0110-02</b>	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 23*3	m m	 69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
23 d.2	<b>KNR 5-01 0604-01</b>	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do pionów rurowych - przewód STP kat5E/żel LSOH 4x2x0,5 23*2*3	m m	 138.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
24 d.2	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel optotelekomunikacyjny 4J I-V(ZN)H4E 30+125	m m	 155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
25 d.2	<b>KNR 5-01 0604-01</b>	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do pionów rurowych - kabel optotelekomunikacyjny 4J I-V(ZN)H4E 25	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
26 d.2	<b>KNR AT-14 0110-01</b>	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.2	<b>KNR AT-14 0110-05</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy p/a organizery patchcordów 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.2	<b>KNR AT-14 0110-07</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - SWITCH DLink 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29 d.2	<b>KNR AT-14 0110-07</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - SWITCH LINKSYS SLM 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30 d.2	<b>KNR AT-14 0110-07</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Transiever mini GBIC 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31 d.2	<b>KNR AT-14 0110-04</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.2	<b>KNR AT-14 0108-01</b>	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33 d.2	<b>TPSA 39 0607-01</b>	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód 2	złącze złącze	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34 d.2	<b>TPSA 39 0607-02</b>	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód 14	złącze złącze	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
35 d.2	<b>TPSA 39 0701-01</b>	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, 1 łącznik centrujący i jeden patchcord - przełącznica panelowa 12xSC duplex 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.2	<b>TPSA 39 0701-02</b>	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, każdy następny łącznik centrujący i każdy następny patchcord - przełącznica panelowa 12xSC duplex 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
37 d.2	<b>TPSA 39 0701-01</b>	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, 1 łącznik centrujący i jeden patchcord - przełącznica panelowa 24xSC duplex 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.2	<b>TPSA 39</b> <b>0701-02</b>	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, każdy następny łącznik centrujący i każdy następny patchcord - przełącznica panelowa 12xSC duplex 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
39 d.2	<b>KNR 5-08</b> <b>0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 23	szt. szt.	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
40 d.2	<b>KNR 5-01</b> <b>0818-01</b>	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy Krotność = 0.4 2*23	kon.kab l. kon.kab l.	 46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
41 d.2	<b>KNR 5-06</b> <b>0607-03</b>	Instalowanie gniazd - złączy okrągłych telefonicznych typu P 10-stykowych na płytach z tworzywa sztucznego - gniazda komputerowe 2xRJ45 Legrand 23	szt. szt.	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
42 d.2	<b>KNR 5-06</b> <b>0702-04</b>	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 5 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski 23*2	końc. końc.	 46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
43 d.2	<b>KNR AT-14</b> <b>0111-01</b>	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 23	pomiar pomiar	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
44 d.2	<b>TPSA 39</b> <b>0902-01</b>	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony jeden światłowód 2	odc. odc.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45 d.2	<b>TPSA 39</b> <b>0902-02</b>	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 6	odc. odc.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3 Instalacja CCTV</b>					
46 d.3	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód CCTV YAR 75-059/3,7+2x0,5mm <sup>2</sup> 34	m  m	  34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
47 d.3	<b>KNR 5-01 0604-01</b>	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do pionów rurowych - przewód CCTV YAR 75-059/3,7+2x0,5mm <sup>2</sup> 26	m  m	  26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
48 d.3	<b>KNR AL-01 0501-01</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna EVERFO-CUS ED-550T 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49 d.3	<b>KNR AL-01 0505-01</b>	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektów ze zmienną ogniskową 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50 d.3	<b>KNR 5-06 0710-01</b>	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 5 mm 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51 d.3	<b>KNR AL-01 0506-01</b>	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 1	linia  linia	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	659.6804		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Korytko kablowe stalowe zakrywane fi 100mm	m	44.0000		44.0000			
2.	Korytko kablowe stalowe zakrywane fi 200mm	m	30.0000		30.0000			
3.	Trójnik do korytka kablowego stal zakryw. fi 200mm	szt	5.0000		5.0000			
4.	Czwórnik do korytka kablowego stal zakryw. fi 200mm	szt	1.0000		1.0000			
5.	Kolano do korytka kablowego stal zakryw. fi 200mm	szt	1.0000		1.0000			
6.	Redukcja do korytka kablowego stal zakryw. fi 200mm	szt	7.0000		7.0000			
7.	Trójnik do korytka kablowego stal zakryw. fi 100mm	szt	1.0000		1.0000			
8.	Kolano do korytka kablowego stal zakryw. fi 100mm	szt	5.0000		5.0000			
9.	Zaślepka do korytka kablowego stal zakryw. fi 100mm	szt	7.0000		7.0000			
10.	Rura karbowana z pilotem fi 22	szt	74.8800		74.8800			
11.	Rura karbowana z pilotem fi 28	szt	69.0000		69.0000			
12.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.2300		0.2300			
13.	Wtyk RJ-45	szt	46.0000		46.0000			
14.	Wtyk BNC	szt	2.0000		2.0000			
15.	EVERFOCUS - kamera kopułkowa ED-550T	szt	1.0000		1.0000			
16.	EVERFOCUS - uchwyt ścienny do kamery kopułkowej	szt	1.0000		1.0000			
17.	Legrand - Gniazdo telefon. RJ-12 p/t	szt	24.0000		24.0000			
18.	Legrand - Gniazdo komputerowe 2xRJ-45	szt	23.0000		23.0000			
19.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	47.9400		47.9400			
20.	uchwyty	szt	296.1000		296.1000			
21.	KRONE - łączówka EVs80 - 30	szt	1.0000		1.0000			
22.	EMITER - szafka teleinformatyczna 19" dzielona 12U	szt	1.0000		1.0000			
23.	EMITER - przełącznica panelowa 12xSC duplex	szt	1.0000		1.0000			
24.	EMITER - przełącznica panelowa 24xSC duplex	szt	1.0000		1.0000			
25.	EMITER - PATCH PANEL kat. 5e 24xRJ45 STP	szt	2.0000		2.0000			
26.	Adapter optyczny SC monomodowy, duplex	szt	16.0000		16.0000			
27.	EMITER - listwa zasilająca 5 gniazd	szt	1.0000		1.0000			
28.	Pigtail monomodowy SC PC - 2,0m	szt	16.0000		16.0000			
29.	Patchcord duplex monomodowy LC PC - SC PC - 2,0m	szt	4.0000		4.0000			
30.	Kaseta na spawy	szt	2.0000		2.0000			
31.	Uchwyt spawów	szt	4.0000		4.0000			
32.	Organizer patchcordów	szt	1.0000		1.0000			
33.	Transiever mini GBIC 1000BaseSX (LC)	szt	4.0000		4.0000			
34.	SWITCH DLink DGS - 3024	szt	2.0000		2.0000			
35.	SWITCH LINKSYS SLM 2024	szt	2.0000		2.0000			
36.	Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,5 mm2	m	1200.3200		1200.3200			
37.	Kabel CCTV YAR 75-059/3,7+2x0,5	m	61.3600		61.3600			
38.	Kabel optotelekomunikacyjny 4J I-V(ZN)H4E	m	186.2000		186.2000			
39.	Przewód STP kat5E LSOH 4x2x0,5 mm2	m	1100.0000		1100.0000			
40.	osłodka spoiny światłowodu	szt	16.0000		16.0000			
41.	kołki stalowe do wstrzeliwania	szt	8.0000		8.0000			
42.	naboje do wstrzeliwania kołków	szt	8.0000		8.0000			
43.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	32.8600		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	26.1600		
3.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	5.6826		
4.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	12.3375		
5.	reflektometr	m-g	11.8400		
6.	mostek kablowy	m-g	10.4400		
7.	megomierz	m-g	17.4960		
8.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	6.8540		
9.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	13.7080		
10.	spawarka do światłowodów	m-g	11.8400		
11.	zestaw do pomiarów mocy optycznej	m-g	10.3200		
12.	zestaw telefonów optycznych	m-g	10.3200		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**



## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM			
1	CPV 45314120-8 Instalacje telefoniczne										
2	CPV 45314310-7 Instalacja komputerowa										
3	Instalacja CCTV										
	Narzuty kosztorysu										
	RAZEM netto										
	VAT										
	<b>Razem brutto</b>										

Słownie: