



Nr archiwalny: **Kr 755 KTP 6696 /B**

Symbol: **07013/Kr**

Egz. Nr **1**

PRZEDMIAR

Obiekt: **Budynek administracyjno – biurowy
Karpackiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. w Tarnowie**

Adres: **Tarnów, ul. Bandrowskiego 14, obręb 270, dz. 5/1**

Temat: **Budowa budynku administracyjno – biurowego Karpackiej
Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. w Tarnowie**

Część: **CENTRALA TELEFONICZNA – OKABLOWANIE**

Kody CPV: **CPV 45314000-1 – Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych**

Data wykonania: **3 wrzesień 2009 r.**

Investor: **Karpacka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. w Tarnowie
33- 100 Tarnów, ul. Wita Stwosza 7**

Jednostka Biuro Studiów i Projektów Łączności „Teleprojekt” Sp. z o.o.
projektowa : w Warszawie, Oddział w Krakowie, Kraków, ul. Bronowicka 42

Rozdzielnik :

Egz. Nr 1 – KSG Sp z o.o. w Tarnowie

Egz. Nr 3 – KSG Sp z o.o. w Tarnowie

Egz. Nr 2 – KSG Sp z o.o. w Tarnowie

Egz. Nr 4 – TELEPROJEKT o/Kraków

Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Podpis
Opracował:	mgr inż. Andrzej Łukasik	

o Studiów i Projektów
ności „Teleprojekt”
arszawie
ka z ograniczoną
owiedzialnością

rala w Warszawie:
ga 23/25
8 Warszawa
22) 831-91-91
22) 831-41-79
warszawa@bsipl.pl
bsipl.pl

ział w Krakowie:
onowicka 42
1 Kraków
12) 637 32 04
22) 637 36 17
krakow@bsipl.pl

ział w Kielcach:
rgowa18
0 Kielce
41) 345 18 28
41) 344 32 49
kielce@bsipl.pl

ział w Legnicy:
ytana 21
0 Legnica
48 76) 723 43 99
48 76) 723 43 98
biuro.legnica@bsipl.pl

625-000-27-12
DN: 000132612

Rejonowy dla
Warszawy w Warszawie,
ydział Gospodarczy
wego Rejestru Sądowego
0000295592
ał zakładowy: 1 400 000 zł

O P I S – PRZEDMIAR

Niniejszy Przedmiar opracowany został na podstawie projektu wykonawczego dla obiektu:

„Budynek administracyjno – biurowy Karpackiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. w Tarnowie”

i dotyczy tematu:

„Budowa budynku administracyjno – biurowego Karpackiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. w Tarnowie”

Część: **CENTRALA TELEFONICZNA - OKABLOWANIE**, nr archiwalny: Kr 755 PW 6696

Specyfikacja techniczna nr: ST 02 12 06

Roboty wg Wspólnego Słownika Zamówień:

CPV 45314000-1 – Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

Zakres robót obejmuje

- montaż szaf dystrybucyjnych wraz z wyposażeniem i okablowaniem,
- montaż skrzynki kablowej naściennej wraz z zespołem łączówkowym ZKM oraz rury ochronnej,
- montaż kabli pomiędzy szafą dystrybucyjną CAA oraz szafami dystrybucyjnymi piętrowymi,
- montaż kabli pomiędzy szafami dystrybucyjnymi CAA w budynku „A” oraz w budynku projektowanym,
- montaż kabli pośredniczących rezerwowych od FD-MDF CAA (sala 010) do MDF – A01 i D02 w serwerowni (pomieszczenie nr 008),
- skrosowanie obwodów liniowych i abonenckich z poszczególnych stanowisk KSG w szafach dystrybucyjnych, sprawdzenie obwodów, uruchomienie, pomiary.

Przedmiar opracowano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. (Dz. U. Nr 130/2004 r., poz. 1389) w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Przedmiar opracowano w oparciu o:

- Katalogi nakładów rzeczowych: KNR 5-01, KNR 5-05, KNR 5-10, KNR 5-08, KNNR 5-110, KNNR 5-1104, KNNR 5-1204, TPSA- 39, TPSA-40
- Katalogi wyrobów firm specjalistycznych (wg ofert),

SPIS ZAWARTOŚCI PRZEDMIARU

1. Strona opisowa
2. Przedmiar robót

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1 ELEMENT I MONTAŻ URZĄDZEN I APARATURY (Nr spec. techn. ST 02.12.06)			
1.1 TPSA 40/606/3 Montaż skrzynki kablowej wewnętrznej PWn 70/100	1		szt
1.2 TPSA 40/602/6 Montaż w PWn 70 zespołu łączówkowego 70 par, łączówki szczelinowe rozłączne, zabezpieczone	1		kpl
1.3 TPSA 40/606/1 Montaż wewnętrznej skrzynki zapasu kabla światłowodowego	1		szt
1.4 KNNR 5/110/5 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przyściennowe i ścienne), przykręcane na betonie	2		m
1.5 KNNR 5/311/2 Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, końcówka listwy instalacyjnej	1		szt
1.6 KNNR 5/1104/6 (1) Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na konstrukcji i stropie, 2-mocowania, uchwyty - montaż koryta pionowego	2		szt
1.7 KNNR 5/1105/8 Montaż korytek, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200-mm	1,5		m
1.8 KNR 508/403/12 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 150-kg, szafa teleinformatyczna 19" 42U, 800x800, komplet z cokołem i filtrem	6		szt
1.9 KNR 508/402/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5-kg, ilość otworów mocujących do 4 - panel krosowy FO 24xLC	2		szt
1.10 KNR 508/402/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5-kg, ilość otworów mocujących do 4 - panel krosowy FO 24xSC	2		szt
1.11 KNR 508/402/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5-kg, ilość otworów mocujących do 4 - panel krosujący telefoniczny 19" 24xRJ45	16		szt
1.12 KNR 508/402/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5-kg, ilość otworów mocujących do 4 - panel krosujący informatyczny 19" kat 6e 24xRJ45	2		szt
1.13 KNR 508/402/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5-kg, ilość otworów mocujących do 4 - prowadnica kabli pionowa	12		szt
1.14 KNR 508/402/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5-kg, ilość otworów mocujących do 4 - prowadnica kabli pozioma 1U z pokrywą	17		szt
1.15 KNR 508/402/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5-kg, ilość otworów mocujących do 4, magazyn na łączówki VS Compact 19" 3U	1		szt
1.16 KNR 508/402/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5-kg, ilość otworów mocujących do 4 - zestaw montażowy na łączówki VS Compact 19" 3U	3		szt
1.17 KNR 505/806/6 Montaż łączówek krosowych VS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7		szt
1.18 KNNR 5/1204/6 Opis portów telefonicznych	120		szt
2 ELEMENT II OKABLOWANIE (Nr spec. techn. ST 02.12.06)			
2.1 KNR 508/212/2 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, YDY 3x4 mm2	8		m
2.2 KNR 508/206/3 Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, LY 16 mm2	12		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot Jedn.
2.3 KNR 508/813/4 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 16-mm ²	7	szt
2.4 KNR 505/904/3 Rozszycie i włączenie kabli w powłoce termoplastycznej na łączówki stojakowe, kable o pojemności 14x2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4	szt
2.5 KNR 505/904/8 Rozszycie i włączenie kabli w powłoce termoplastycznej na łączówki stojakowe, kable o pojemności 35x2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14	szt
2.6 KNR 505/904/8 Rozszycie i włączenie kabli w powłoce termoplastycznej na łączówki stojakowe, kable o pojemności 48x2 oraz 50x4 i 25x4 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	32	szt
2.7 KNR 505/902/1 Układanie w korytach kablowych lub siatkach kabli i przewodów w 2 pomieszczeniach, kabel ekranowany 4x2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 780	m
2.8 KNR 505/902/2 Układanie w korytach kablowych lub siatkach kabli i przewodów w 2 pomieszczeniach, kabel 14x2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	76	m
2.9 KNR 505/901/1 Układanie w korytach kablowych lub siatkach kabli światłowodowych w 1 pomieszczeniu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12	m
2.10 KNR 505/901/1 Układanie w korytach kablowych lub siatkach kabli światłowodowych w 2 pomieszczeniach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	64	m
2.11 KNR 505/902/1 Układanie w korytach kablowych lub siatkach kabli i światłowodowych w 2 pomieszczeniach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	93	m
2.12 KNR 505/902/6 Układanie w korytach kablowych kabli i przewodów w 2 pomieszczeniach, kabel 35x2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	258	m
2.13 KNR 505/901/6 Układanie w korytach kablowych lub panelach przewodnic kabli i przewodów w 1 pomieszczeniu, kabel 48x2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	460	m
2.14 TPSA 40/503/1 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm (25x4), otwór kanalizacji wolny	107	m
2.15 TPSA 40/503/1 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm (50x4), otwór kanalizacji wolny	214	m
2.16 TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm (25x4), otwór kanalizacji częściowo zajęty	29	m
2.17 TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm (50x4), otwór kanalizacji częściowo zajęty	58	m
2.18 KNR 501/608/1 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, do pomieszczenia, otwór z 1-kablem, kabel do Fi-30 mm (25x4)	7	m
2.19 KNR 501/608/1 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi-30 mm (50x4)	14	m
2.20 KNR 510/303/1 Układanie kątownika ochronnego na kablu w wykopie, 1 m przed budynkiem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2	m
2.21 KNR 501/606/7 Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do przelączalni, otwór wolny	4	szt
2.22 TPSA 39/503/4 Wciąganie kabli światłowodowych do mikrokanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-12/10-mm metodą pneumatyczną, rury bez warstwy poślizgowej, kabel w odcinkach 2-km	0,140	km

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
2.23 TPSA 39/607/7 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, przełącznica stojakowa, jeden spajany światłowód	2		złącze
2.24 TPSA 39/607/8 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, przełącznica stojakowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	14		złącze
2.25 KNNR 5/1204/6 Opis kabla	30		szt
2.26 KNR 505/210/1 Krosowanie obwodów w szafie dystrybucyjnej - kabel krosowy EMT kat.5 RJ45 - 1,0 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	30		szt
2.27 KNR 505/210/1 Krosowanie obwodów w szafie dystrybucyjnej - kabel krosowy EMT kat.5 RJ45 - 1,5 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	70		szt
2.28 KNR 505/210/1 Krosowanie obwodów w szafie dystrybucyjnej - kabel krosowy EMT kat.5 RJ45 - 2,0 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20		szt
2.29 KNR 505/210/1 Krosowanie obwodów w szafie dystrybucyjnej - kabel krosowy EMT kat.5 RJ45 - 3,0 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20		szt
2.30 KNR 505/210/1 Krosowanie obwodów w szafie dystrybucyjnej - kabel krosowy EMT kat.5 RJ45 - 5,0 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	100		szt
3 ELEMENT III POMIARY (Nr spec. techn. ST 02.12.06)			
3.1 KNR 505/1137/1 Pomiar tłumienności skutecznej i tłumienności przenikowej (p. analogię). Pomiar tłumienności skutecznej przejścia (od FD-MDF2 do FD-2 oraz FD-4; po 2 pomiary na kablu dla każdego wariantu połączeń kabli - razem 120 pomiarów) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	120		pomiar
3.2 KNR 505/1137/3 Pomiar tłumienności skutecznej i tłumienności przenikowej (p. analogię). Pomiar napięcia szumów (od FD-MDF2 do FD-2 oraz FD-4; po 2 pomiary na kablu dla każdego wariantu połączeń kabli - razem 120 pomiarów) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	120		pomiar
3.3 KNR 505/1139/1 Pomiar rezystancji toru, tor abonencki (od FD-MDF2 do gniazdek abonenckich) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	250		pomiar
3.4 KNR 505/1139/3 Pomiar pojemności toru, tor abonencki (od FD-MDF2 do gniazdek abonenckich) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	250		pomiar
3.5 KNR 506/1707/2 Sprawdzenie działania aparatów telefonicznych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	250		szt
3.6 TPSA 39/901/3 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 8j	1		światł.
3.7 TPSA 39/901/4 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	1		światł.
3.8 TPSA 39/901/3 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 24j	1		światł.
3.9 TPSA 39/901/4 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 24j	1		światł.
3.10 TPSA 39/902/3 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 8j i 24j	2		światł.
3.11 TPSA 39/902/4 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	2		światł.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
3.12 TPSA 39/903/3 Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złąček światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 8j i 24j	2		zakończ
3.13 TPSA 39/903/2 Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złąček światłowodowych, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	1		zakończ
3.14 TPSA 39/904/1 Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowód 8j i 24j	2		światł.
3.15 TPSA 39/904/2 Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	2		światł.