

RAPORT O STANIE RYNKU BUDOWLANEGO - część II - branża instalacyjna

Niniejsze opracowanie jest kontynuacją **Raportu o stanie rynku budowlanego** i stanowi jego część drugą, której przedmiotem jest branża instalacyjna - pierwsza dotyczyła tylko i wyłącznie robót budowlanych.

Podobnie jak w przypadku materiałów i robót branży budowlanej, tak i w branży instalacyjnej obserwuje się wzmożone ruchy cenowe, które nie zawsze, wbrew temu co się powszechnie mówi, mają charakter wzrostowy. Są grupy materiałów czy rodzaje robót, których cena, pomimo rosnącej stawki robocizny kosztorysowej, wręcz spada. W efekcie jednak, patrząc na końcową cenę robót zagregowanych na wysokim poziomie np. na poziomie elementu czy stanu robót odnotowuje się rosnący poziom kosztów w budownictwie.

Poniżej przedstawiamy wyniki analiz cenowych, dokonanych przez firmę ORGBUD-SERWIS, na podstawie prowadzonego nieustannie monitoringu rynku budowlanego. Dane zebrano w syntetyczny sposób, w pięciu działach i stanowią integralną część **Raportu o stanie rynku budowlanego - część II - branża instalacyjna**.

Stawki robocizny kosztorysowej

Średnie stawki robocizny kosztorysowej stosowane w I kwartale 2007 r. przy kalkulacji robót sanitarnych, elektrycznych i inżynierskich były bardzo do siebie zbliżone i w przekroju ogólnokrajowym wynosiły kolejno: **8,93 zł/r-g; 9,01 zł/r-g; 8,98 zł/r-g**.

W stosunku do czwartego kwartału 2006 r. wzrosły o **11% - 12%**, w stosunku do I kwartału 2006 r. o **16% - 17%**.

W Dziale I niniejszego Raportu zamieszczono również dane odnośnie kształtowania się stawek w poszczególnych województwach i większych miastach. Biorąc pod uwagę wysokość stawek w I kwartale 2007 r. przodowało:

- województwo mazowieckie (10,49 zł/r-g; 10,29 zł/r-g; 10,46 zł/r-g), w dalszej kolejności,
- woj. wielkopolskie (9,74 zł/r-g; 9,84 zł/r-g; 9,67 zł/r-g),
- woj. dolnośląskie (9,73 zł/r-g; 9,54 zł/r-g; 9,57 zł/r-g).

Najniższe notowania zaobserwowano w:

- woj. podlaskim (7,92 zł/r-g; 8,08 zł/r-g; 7,99 zł/r-g),
- woj. podkarpackim (7,95 zł/r-g; 8,1- zł/r-g; 8,16 zł/r-g).

Wysoko wyceniana jest robocizna w miastach: Warszawa (12,21 zł/r-g; 12,07 zł/r-g, 12,24 zł/r-g), Poznań (10,69 zł/r-g; 10,79 zł/r-g; 10,66 zł/r-g), Wrocław (10,77 zł/r-g; 10,59 zł/r-g; 10,52 zł/r-g), w przeciwieństwie do Rzeszowa (8,41 zł/r-g; 8,59 zł/r-g; 8,69 zł/r-g), Białegostoku (8,47 zł/r-g; 8,56 zł/r-g; 8,59 zł/r-g).

Podobnie, jak w części **pierwszej Raportu** należy zaznaczyć, że prezentowane stawki pochodzą z rzeczywiście zawartych umów i nie dotyczą ofert, które zostały odrzucone w postępowaniach o udzielenie zamówienia na roboty budowlane.

Wskaźniki wzrostu cen wybranych materiałów instalacyjnych

W przeciwieństwie do tego, o czym się powszechnie mówi, nie wszystkie ceny materiałów instalacyjnych wzrosły w ciągu ostatniego roku. Przykładem mogą być rury ciśnieniowe z PVC, przy których odnotowano nawet spadki cen.

Roczne i kwartalne wskaźniki zmian cenowych konkretnych materiałów były mocno zróżnicowane, co można zauważyć w prezentacji danych, w DZIALE II.

Wyraźnie, nawet o kilkadziesiąt procent (**ok. 40% - 45%**) wzrosły ceny wyrobów z miedzi, np. rur lub przewodów i kabli z miedzi. Wzrosły również ceny wyrobów z aluminium, chociaż w znacznie mniejszym procencie niż wyroby z miedzi. Wzrost cen kabli z żyłami aluminiowymi szacowano na poziomie **ok. 21%**. Podobny wzrost odnotowano się przy rurach kamionkowych - **ok. 23%**. Producenci rur betonowych i żelbetowych, w ciągu ostatniego roku podnieśli ceny od kilku procent (**ok. 7%**) do kilkunastu procent (**ok.15%**). Natomiast stabilizacją cenową, na przestrzeni dłuższego okresu czasu, charakteryzowały się wyroby z PVC - rury elektroinstalacyjne, rury osłonowe.

Wzrost kosztów materiałów w cenie obiektu przedstawiają wybrane przykłady zamieszczone w DZIALE V. Wskaźniki wzrostu kosztów materiałów, swoim wyraźnym zróżnicowaniem wskazują na zindywidualizowany charakter przedmiotu analizy, jakim jest obiekt wielorodzinny, jednorodzinny, przyłączy co czy też linia kablowa. Na przykład: w konkretnym budynku 57-rodzinnym koszty materiałów wzrosły o **6,8%**, w budynku 24-rodzinnym tylko

o **0,1%**; w budynku jednorodzinym o symbolu AK 08 o **3,3%**, w drugim o symbolu AK 10 koszty nawet spadły o **- 3,2%**.

W przypadku przyłącza C.O. - koszty materiałów wzrosły o **11,1%**, przy budowie linii kablowej - o **11,4%**.

Przedstawiony rozrzut cenowy jest zrozumiały, jeżeli weźmie się pod uwagę, że do budowy użyto różnych materiałów, których ceny charakteryzowały się odmienną tendencją wzrostową w ciągu roku.

Zainteresowanych pogłębieniem analizy zachęcamy do zapoznania się z wydawnictwem pt. **„Informacyjny zestaw wskaźników nakładów na obiekty budowlane – IWNB”** autorstwa ORGBUD-SERWIS, skąd zaczerpnięto przedstawione przykłady. Zaznajomienie się z charakterystyką zaprezentowanych obiektów (opis, dane techniczne, rzuty poziome, rysunki elewacji) w konfrontacji z posiadanymi informacjami o wzroście cen materiałów pozwoli na uszczegółowienie przedstawionego obrazu.

Wskaźniki wzrostu cen wybranych robót instalacyjnych

Ceny robót instalacyjnych w ciągu ostatniego roku wzrosły, w większości przypadków od kilku do kilkunastu procent, niekiedy sięgając poziomu kilkudziesięciu procent, jak to miało miejsce np. w przypadku:

- montażu rurociągów miedzianych - **ok. 42% - 58%**,
- układania przewodów kabelkowych miedzianych - **ok. 34% - 48%**,
- układania kabli energetycznych z żyłami miedzianymi - **ok. 46% - 48%**,
- kabli sygnalizacyjnych z żyłami miedzianymi - **ok. 42% - 43%**.

Błędem byłoby jednak nie widzieć również spadków cenowych. Odnotowano je przy robotach, przy których podstawowym materiałem, jest materiał z PVC, np.:

- montaż rurociągów z PVC o średnicy 32 mm - roczny spadek na poziomie ok. - **4%**,
- j.w. lecz o średnicy 50 mm - ok. - **10%**.

Wskaźniki cenowe dla robót zaprezentowano w DZIALE III **Raportu**. Dane te jednak, z uwagi na wysoki stopień szczegółowości, mają wybiórczy charakter i chcąc wyciągać bardziej ogólne wnioski należy posłużyć się również wynikami z DZIAŁU IV – „Wskaźniki wzrostu cen wybranych elementów obiektów”, opracowanymi dla robót na wyższym poziomie agregacji.

Analizując koszt wykonania poszczególnych instalacji (wodno-kanalizacyjne, co, gazowe, elektryczne) w budynkach, najwyższy procent wzrostu cen odnotowano przy realizacji instalacji elektrycznych - **ok. 6,8% - 8,8%**, na co niewątpliwie miały wpływ podwyżki cen miedzi. Należy zauważyć również, że rozrzut wskaźników jest stosunkowo niewielki, uwzględniając, że opracowano je na przykładach różnego rodzaju budownictwa.

Koszty wykonania instalacji centralnego ogrzewania wzrosły od ok. **2,8% do 7,0%** w zależności od użytych do budowy materiałów i rodzaju budownictwa, instalacji gazowych od ok. **1,9% - 5,8%**, wodno-kanalizacyjnych od **0,1% do 5,8%**. W tym ostatnim przypadku rozbieżność wskaźników jest bardzo duża i wynika ona z bardzo bogatej oferty materiałowej i odmiennej polityki cenowej producentów, czego dowodem są dwa spektakularne przypadki: rury z PVC (wskaźniki zmian cenowych małe) i rury z miedzi (wskaźniki wzrosły o kilkadziesiąt procent).

Wskaźniki wzrostu cen instalacji w wybranych obiektach budowlanych

Dokonana analiza globalnych kosztów wykonania instalacji, na przykładzie czterech grup rodzajowych obiektów kubaturowych (DZIAŁ IV), reprezentowanych przez kilkanaście konkretnych obiektów, wskazuje na określoną tendencję wzrostową - na przestrzeni ostatniego roku ceny robót instalacyjnych w obiektach wielorodzinnych wzrosły o ok.**5,4%**, handlowo - usługowych o ok. **5,1%**, służby zdrowia - **4,1%**. Najmniejszym wskaźnikiem wzrostu charakteryzowały się instalacje w budynkach jednorodzinnych - ok. **3,9%**.

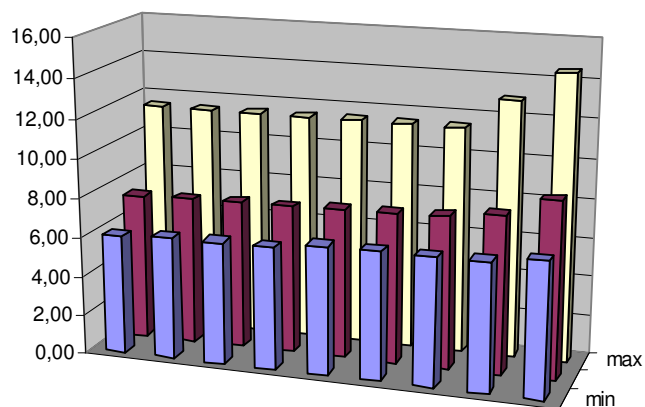
W tym miejscu należy dodać, że analizę przeprowadzono na wysokim stopniu uogólnienia, bez rozróżnienia użytych do budowy materiałów.

W przypadku sieci sanitarnych i linii kablowych wskaźniki plasują się na wyższym poziomie niż w obiektach kubaturowych, o czym świadczą dane z DZIAŁU IV, i wynoszą w zależności od rodzaju użytego do budowy materiału:

- montaż wodociągów (z rur stalowych, PVC, PE) - **ok. 4,5% - 7,7%**,
- montaż kanałów (z rur kamionkowych, żelbetowych, PVC) - **ok.7,5% - 9,8%**,
- montaż linii kablowych NN i SN (aluminiowe - kable YAKY, 3xYHAKXs) - **ok.21,1% - 23,5%**.

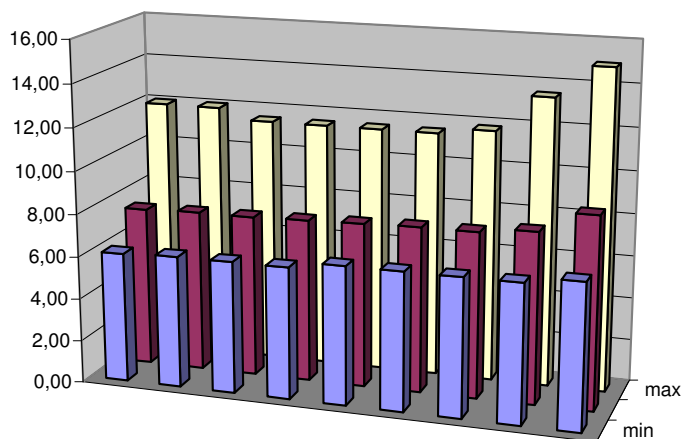
DZIAŁ I. Stawki robocizny kosztorysowej – dane w przekroju kraju

roboty instalacji sanitarnych



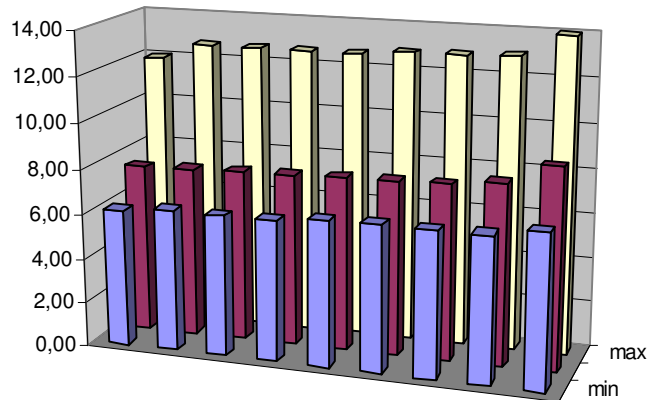
| | I kw 2005 r. | II kw 2005 r. | III kw 2005 r. | IV kw 2005 r. | I kw 2006 r. | II kw 2006 r. | III kw 2006 r. | IV kw 2006 r. | I kw 2007 r. |
|-----------|--------------|---------------|----------------|---------------|--------------|---------------|----------------|---------------|--------------|
| ■ min | 6,10 | 6,20 | 6,20 | 6,20 | 6,50 | 6,50 | 6,50 | 6,50 | 6,80 |
| ■ średnia | 7,41 | 7,49 | 7,52 | 7,54 | 7,62 | 7,69 | 7,74 | 8,02 | 8,93 |
| ■ max | 11,50 | 11,50 | 11,50 | 11,50 | 11,50 | 11,50 | 11,50 | 13,00 | 14,50 |

roboty instalacji elektrycznych



| | I kw 2005 r. | II kw 2005 r. | III kw 2005 r. | IV kw 2005 r. | I kw 2006 r. | II kw 2006 r. | III kw 2006 r. | IV kw 2006 r. | I kw 2007 r. |
|-----------|--------------|---------------|----------------|---------------|--------------|---------------|----------------|---------------|--------------|
| ■ min | 6,10 | 6,20 | 6,20 | 6,20 | 6,50 | 6,50 | 6,50 | 6,50 | 6,80 |
| ■ średnia | 7,51 | 7,58 | 7,59 | 7,65 | 7,72 | 7,79 | 7,80 | 8,04 | 9,01 |
| ■ max | 12,00 | 12,00 | 11,50 | 11,50 | 11,50 | 11,50 | 11,80 | 13,50 | 15,00 |

roboty inżynieryjne



| | I kw 2005 r. | II kw 2005 r. | III kw 2005 r. | IV kw 2005 r. | I kw 2006 r. | II kw 2006 r. | III kw 2006 r. | IV kw 2006 r. | I kw 2007 r. |
|-----------|--------------|---------------|----------------|---------------|--------------|---------------|----------------|---------------|--------------|
| ■ min | 6,10 | 6,30 | 6,30 | 6,30 | 6,50 | 6,50 | 6,50 | 6,50 | 6,80 |
| ■ średnia | 7,52 | 7,57 | 7,65 | 7,69 | 7,75 | 7,78 | 7,85 | 8,09 | 8,98 |
| ■ max | 12,00 | 12,70 | 12,70 | 12,70 | 12,70 | 12,90 | 12,90 | 13,00 | 14,00 |

Wzrost średniej stawki od I kwartału 2006 do I kwartału 2007 dla robót sanitarnych - **17%**

Wzrost średniej stawki od IV kwartału 2006 do I kwartału 2007 dla robót sanitarnych - **11%**

Wzrost średniej stawki od I kwartału 2006 do I kwartału 2007 dla robót elektrycznych - **17%**

Wzrost średniej stawki od IV kwartału 2006 do I kwartału 2007 dla robót elektrycznych - **12%**

Wzrost średniej stawki od I kwartału 2006 do I kwartału 2007 dla robót inżynieryjnych - **16%**

Wzrost średniej stawki od IV kwartału 2006 do I kwartału 2007 dla robót inżynieryjnych - **11%**

Stawki robocizny kosztorysowej w przekroju województw i wybranych miast notowane w I kwartale 2007 r.

– roboty sanitarne

| Nazwa województwa | R – zł/rg | | |
|---------------------|-----------|------|-------|
| | średnia | min | max |
| Dolnośląskie | 9,73 | 7,00 | 13,00 |
| Kujawsko-pomorskie | 8,58 | 7,00 | 11,00 |
| Lubelskie | 8,34 | 6,80 | 12,00 |
| Lubuskie | 9,03 | 7,00 | 12,00 |
| Łódzkie | 8,54 | 7,00 | 11,00 |
| Mazowieckie | 10,49 | 7,90 | 14,50 |
| Małopolskie | 9,52 | 6,80 | 14,00 |
| Opolskie | 9,28 | 7,20 | 12,00 |
| Podlaskie | 7,92 | 6,80 | 10,00 |
| Podkarpackie | 7,95 | 6,80 | 10,00 |
| Pomorskie | 9,47 | 7,00 | 13,00 |
| Śląskie | 9,30 | 7,20 | 13,00 |
| Świętokrzyskie | 8,03 | 6,80 | 10,50 |
| Wielkopolskie | 9,74 | 7,00 | 14,50 |
| Warmińsko-mazurskie | 8,14 | 7,00 | 10,50 |
| Zachodnio-pomorskie | 8,81 | 7,40 | 13,00 |

| Nazwa miasta | R – zł/rg | | |
|--------------|-----------|------|-------|
| | średnia | min | max |
| Wrocław | 10,77 | 8,00 | 13,00 |
| Bydgoszcz | 9,11 | 7,50 | 11,00 |
| Lublin | 8,90 | 7,60 | 12,00 |
| Gorzów Wlkp. | 9,56 | 7,50 | 12,00 |
| Łódź | 9,08 | 7,00 | 11,00 |
| Warszawa | 12,21 | 8,50 | 14,50 |
| Kraków | 10,71 | 8,00 | 14,00 |
| Opole | 9,89 | 8,00 | 12,00 |
| Białystok | 8,47 | 7,00 | 10,00 |
| Rzeszów | 8,41 | 7,00 | 10,00 |
| Gdańsk | 10,48 | 7,71 | 13,00 |
| Katowice | 9,92 | 7,50 | 13,00 |
| Kielce | 8,52 | 7,00 | 10,50 |
| Poznań | 10,69 | 7,60 | 14,50 |
| Olsztyn | 8,77 | 7,00 | 10,50 |
| Szczecin | 9,51 | 7,50 | 13,00 |

– roboty elektryczne

| Nazwa województwa | R – zł/rg | | |
|--------------------|-----------|------|-------|
| | średnia | min | max |
| Dolnośląskie | 9,54 | 7,20 | 13,00 |
| Kujawsko-pomorskie | 8,63 | 6,80 | 11,00 |
| Lubelskie | 8,59 | 6,80 | 12,00 |
| Lubuskie | 9,21 | 7,20 | 12,00 |
| Łódzkie | 8,79 | 7,00 | 11,50 |
| Mazowieckie | 10,29 | 7,78 | 15,00 |
| Małopolskie | 9,51 | 7,20 | 13,00 |
| Opolskie | 9,34 | 7,50 | 12,00 |
| Podlaskie | 8,08 | 6,80 | 10,00 |
| Podkarpackie | 8,10 | 6,80 | 12,50 |
| Pomorskie | 9,60 | 7,50 | 13,50 |
| Śląskie | 9,49 | 7,20 | 13,00 |

| Nazwa miasta | R – zł/rg | | |
|--------------|-----------|------|-------|
| | średnia | min | max |
| Wrocław | 10,59 | 7,60 | 13,00 |
| Bydgoszcz | 9,19 | 7,50 | 11,00 |
| Lublin | 9,08 | 7,80 | 12,00 |
| Gorzów Wlkp. | 9,71 | 7,50 | 12,00 |
| Łódź | 9,22 | 7,50 | 11,50 |
| Warszawa | 12,07 | 8,50 | 15,00 |
| Kraków | 10,76 | 8,00 | 13,00 |
| Opole | 9,92 | 8,00 | 12,00 |
| Białystok | 8,56 | 7,00 | 10,00 |
| Rzeszów | 8,59 | 7,00 | 12,50 |
| Gdańsk | 10,58 | 7,71 | 13,50 |
| Katowice | 10,04 | 8,00 | 13,00 |

| Nazwa województwa | R – zł/rg | | |
|---------------------|-----------|------|-------|
| | średnia | min | max |
| Świętokrzyskie | 8,14 | 7,00 | 10,50 |
| Wielkopolskie | 9,84 | 7,00 | 15,00 |
| Warmińsko-mazurskie | 8,17 | 6,80 | 10,50 |
| Zachodnio-pomorskie | 8,85 | 7,00 | 13,00 |

| Nazwa miasta | R – zł/rg | | |
|--------------|-----------|------|-------|
| | średnia | min | max |
| Kielce | 8,65 | 7,20 | 10,50 |
| Poznań | 10,79 | 8,50 | 15,00 |
| Olsztyn | 8,84 | 7,00 | 10,50 |
| Szczecin | 9,57 | 7,50 | 13,00 |

– roboty inżynierskie

| Nazwa województwa | R – zł/rg | | |
|---------------------|-----------|------|-------|
| | średnia | min | max |
| Dolnośląskie | 9,57 | 7,00 | 13,00 |
| Kujawsko-pomorskie | 8,74 | 6,80 | 11,00 |
| Lubelskie | 8,28 | 7,00 | 12,00 |
| Lubuskie | 9,05 | 7,00 | 12,50 |
| Łódzkie | 8,78 | 7,00 | 11,00 |
| Mazowieckie | 10,46 | 8,00 | 14,00 |
| Małopolskie | 9,61 | 7,00 | 14,00 |
| Opolskie | 9,16 | 7,50 | 12,00 |
| Podlaskie | 7,99 | 6,80 | 11,00 |
| Podkarpackie | 8,16 | 6,80 | 11,00 |
| Pomorskie | 9,50 | 7,50 | 13,50 |
| Śląskie | 9,34 | 7,00 | 12,00 |
| Świętokrzyskie | 8,18 | 7,00 | 10,50 |
| Wielkopolskie | 9,67 | 7,00 | 14,50 |
| Warmińsko-mazurskie | 8,07 | 6,80 | 10,50 |
| Zachodnio-pomorskie | 9,16 | 7,00 | 13,00 |

| Nazwa miasta | R – zł/rg | | |
|--------------|-----------|------|-------|
| | średnia | min | max |
| Wrocław | 10,52 | 8,00 | 13,00 |
| Bydgoszcz | 9,24 | 7,50 | 11,00 |
| Lublin | 9,02 | 7,50 | 12,00 |
| Gorzów Wlkp. | 9,61 | 7,50 | 12,50 |
| Łódź | 9,26 | 7,50 | 11,00 |
| Warszawa | 12,24 | 9,00 | 14,00 |
| Kraków | 10,72 | 7,80 | 14,00 |
| Opole | 9,83 | 8,00 | 12,00 |
| Białystok | 8,59 | 7,00 | 11,00 |
| Rzeszów | 8,69 | 7,00 | 11,00 |
| Gdańsk | 10,54 | 8,00 | 13,50 |
| Katowice | 9,94 | 8,00 | 12,00 |
| Kielce | 8,70 | 7,50 | 10,50 |
| Poznań | 10,66 | 8,00 | 14,50 |
| Olsztyn | 8,71 | 7,00 | 10,50 |
| Szczecin | 9,89 | 8,00 | 13,00 |

DZIAŁ II. Wskaźniki wzrostu cen wybranych materiałów instalacyjnych

| Opis robót | J.m | Cena materiału | | | Wskaźnik wzrostu | |
|--|-----|------------------|--------------------|------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| | | marzec 2006 [zł] | grudzień 2006 [zł] | marzec 2007 [zł] | marzec 2006 do marzec 2007 [%] | grudzień 2006 do marzec 2007 [%] |
| Rura stalowa b/s ogólnego przeznaczenia, czarna 60,3/ 3,6 mm | m | 20,36 | 21,11 | 22,12 | 9% | 5% |
| Rura stalowa z/s gwintowana, ocynkowana, średnia 26,9/2,6 mm | m | 6,58 | 7,61 | 7,65 | 16% | 1% |
| Rura stalowa z/s przewodowa, czarna 26,9/2,6 mm | m | 5,34 | 5,39 | 5,49 | 3% | 2% |
| Kolanko nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego, czarne A1 20 mm | szt | 1,22 | 1,44 | 1,44 | 18% | 0% |
| Łuk stalowy gładki czarny, o kącie wewnętrznym 90°, R=3Dn 50 mm | szt | 58,05 | 70,38 | 81,00 | 40% | 15% |
| Kołnierz stalowy płaski okrągły, do przyspawania, na ciśnienie 1,6 MPa 50 mm | szt | 18,01 | 20,10 | 19,93 | 11% | -1% |
| Króciec żeliwny ciśnieniowy 1-kołnierzowy dł. 400 mm, śr. 80 mm | szt | 93,60 | 98,21 | 108,06 | 15% | 10% |
| Zwężka żeliwna ciśnieniowa 2-kołnierzowa 100/ 80 mm | szt | 87,13 | 101,88 | 104,31 | 20% | 2% |
| Trójnik żeliwny kanalizacyjny 45° 100x100 mm | szt | 55,66 | 51,49 | 51,03 | -8% | -1% |
| Rura miedziana 12/ 1,0 mm | m | 6,51 | 10,57 | 11,25 | 73% | 6% |
| Rura miedziana 15/ 1,0 mm | m | 8,03 | 12,43 | 12,67 | 58% | 2% |
| Kolano miedziane równoprzelotowe o łącz.lutowanych 15 mm | szt | 0,67 | 0,90 | 0,94 | 40% | 4% |
| Trójnik miedziany jednopłaszczyznowy równoprzelotowy o łącz.lutowanych 15 mm | szt | 0,79 | 1,12 | 1,17 | 48% | 4% |
| Krąg betonowy o wysokości 500 mm i średnicy 1000 mm | szt | 134,54 | 138,49 | 140,16 | 4% | 1% |
| Rury betonowe kielichowe typu WIPRO, o średnicy 200 mm | m | 42,98 | 44,35 | 47,23 | 10% | 6% |
| Rury betonowe kielichowe typu WIPRO, o średnicy 600 mm | m | 110,07 | 118,51 | 117,46 | 7% | -1% |
| Rury żelbetowe kielichowe typu WIPRO, o średnicy 400 mm | m | 113,22 | 127,09 | 130,44 | 15% | 3% |
| Rury żelbetowe kielichowe typu WIPRO, o średnicy 600 mm | m | 171,45 | 183,84 | 190,11 | 11% | 3% |
| Rura kamionkowa kanalizacyjna kielichowa dł.1000 mm, śr.150 mm gat.I | m | 46,09 | 50,88 | 56,55 | 23% | 11% |
| Rura kamionkowa kanalizacyjna kielichowa dł.1000 mm, śr.300 mm gat.I | m | 130,07 | 143,57 | 159,71 | 23% | 11% |
| Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 20 mm | m | 2,63 | 2,21 | 2,24 | -15% | 1% |
| Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 25 mm | m | 3,83 | 3,21 | 2,97 | -22% | -7% |
| Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 25 mm | szt | 15,79 | 18,61 | 20,75 | 31% | 11% |
| Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany 25 mm | szt | 12,27 | 14,23 | 15,22 | 24% | 7% |
| Zasuwa klinowa płaska żel.kołnierzowa z uszczel.mos. 1,0 MPa 50 mm (kat.111) | szt | 184,26 | 176,51 | 182,63 | -1% | 3% |
| Zasuwa klinowa płaska żel.kołnierzowa z uszczel.mos. 1,0 MPa 80 mm (kat.111) | szt | 247,03 | 241,81 | 245,61 | -1% | 2% |
| Grzejnik płytowo-konwektorowy PURMO typu C 11 o wys. 600 mm i dług. 600 mm | szt | 206,75 | 212,15 | 212,15 | 3% | 0% |
| Grzejnik płytowo-konwektorowy PURMO typu C 11 o wys. 600 mm i dług.1200 mm | szt | 288,28 | 296,23 | 296,23 | 3% | 0% |
| Podstawy bezpiecznikowe nn stacyjne wielkiej mocy, typu PB-1, 250 A | szt | 14,96 | 16,32 | 16,41 | 10% | 1% |
| Podstawy bezpiecznikowe nn stacyjne wielkiej mocy, typu PB-2, 400 A | szt | 29,13 | 28,87 | 28,87 | -1% | 0% |

| Opis robót | J.m | Cena materiału | | | Wskaźnik wzrostu | |
|--|-----|------------------|--------------------|------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| | | marzec 2006 [zł] | grudzień 2006 [zł] | marzec 2007 [zł] | marzec 2006 do marzec 2007 [%] | grudzień 2006 do marzec 2007 [%] |
| Łącznik izolacyjny niemanewrowy bez obudowy, typu RIN 250-11 - bez wyposażenia | szt | 323,72 | 368,08 | 370,62 | 14% | 1% |
| Łącznik izolacyjny niemanewrowy w obudowie, typu RIN 250-13 - bez wyposażenia | szt | 390,79 | 399,79 | 402,85 | 3% | 1% |
| Oprawa do lamp rtęciowych pyło- i bryzgoodporna, zawieszana, typu OPR 250 | szt | 334,70 | 370,25 | 387,90 | 16% | 5% |
| Oprawa do lamp rtęciowych pyło- i bryzgoodporna, zawieszana, typu OPR 400 | szt | 422,67 | 477,27 | 496,04 | 17% | 4% |
| Oprawa do lamp rtęciowych uliczna, typu OUR-250, mocowana na wysięgniku | szt | 392,35 | 432,81 | 467,82 | 19% | 8% |
| Oprawa do lamp rtęciowych uliczna, typu OZR-125-3, mocowana na wysięgniku | szt | 249,15 | 254,61 | 257,16 | 3% | 1% |
| Oprawa do lamp sodowych uliczna, typu OUS-250, mocowana na wysięgniku | szt | 416,94 | 454,82 | 471,22 | 13% | 4% |
| Belka montażowa do świetlówek, 1x40 W, typu BN-140 | szt | 33,37 | 33,52 | 33,85 | 1% | 1% |
| Belka montażowa do świetlówek, 2x40 W, typu BN-240 | szt | 47,08 | 46,61 | 47,08 | 0% | 1% |
| Oprawa do świetlówek wnętrza, przykręcana, pyło- i bryzgoodp., typu OPK-140 | szt | 68,15 | 67,68 | 68,36 | 0% | 1% |
| Klosz ze szkła organicznego do oprawy świetłkowej zwykłej, typu OKPW - 2x20 W | szt | 23,08 | 25,67 | 26,16 | 13% | 2% |
| Lampa rtęciowa typu LRF 125 W | szt | 8,88 | 8,91 | 8,97 | 1% | 1% |
| Lampa sodowa, typu WLS 150 W | szt | 28,89 | 28,87 | 29,49 | 2% | 2% |
| Gniazdo bezpiecznikowe ściennie otwarte, typu Bi-Gso, 500 V, 25 A, n.f. m(488-3) | szt | 4,41 | 5,39 | 5,44 | 23% | 1% |
| Gniazdo bezpiecznikowe ściennie otwarte, typu Bi-Gso, 500 V, 63 A, n.f. m(489-3) | szt | 7,52 | 7,50 | 7,57 | 1% | 1% |
| Łącznik klawiszowy n/t 10 A, 250 V, 1 biegunowy, typu WNt-1A | szt | 4,31 | 4,37 | 4,60 | 7% | 5% |
| Łącznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, 1 biegunowy, nf 501 | szt | 7,58 | 7,21 | 7,68 | 1% | 7% |
| Wyłącznik nadprądowy, 1- biegunowy, typu S191 B6-8 A | szt | 9,79 | 9,83 | 9,90 | 1% | 1% |
| Wyłącznik nadprądowy, 1- biegunowy, typu S191 C10-20 A | szt | 9,55 | 9,64 | 9,70 | 2% | 1% |
| Wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy, typu P302 40A/ 30mA | szt | 103,35 | 113,61 | 115,36 | 12% | 2% |
| Wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy, typu P302 40A/100mA | szt | 138,99 | 141,01 | 145,09 | 4% | 3% |
| Gniazdo wtyczkowe n/t izolacyjne 2P, 10/16 A, 250 V, typu NT-15 i NT-15B | szt | 3,43 | 3,45 | 3,80 | 11% | 10% |
| Gniazdo wtyczkowe n/t izolacyjne 2P+Z, 10/16 A, 250 V, typu NT-14, NT-14B | szt | 3,75 | 3,78 | 4,17 | 11% | 10% |
| Rura elektroinstalacyjna z PVC gładka, sztywna, typu RL 28-32 | m | 1,24 | 1,28 | 1,26 | 2% | -2% |
| Rura osłonowa do kabli z PVC, o średnicy 75/1,8 mm | m | 2,92 | 2,96 | 2,94 | 1% | -1% |
| Rura osłonowa do kabli z PVC, o średnicy 110/3,0 mm | m | 6,48 | 6,54 | 6,51 | 0% | 0% |
| Przewód miedziany o izolacji i powł.polwinit., okrągły, typu YDY 4x2,5 mm ² , 750 V | m | 6,34 | 8,73 | 8,73 | 38% | 0% |
| Przewód miedziany o izolacji i powł. polwinit., płaski, typu YDYp 3x2,5 mm ² , 750 V | m | 4,92 | 6,91 | 6,91 | 40% | 0% |
| Kabel z żyłami aluminiowymi o izol.i powł.polwinit., typu YAKY 4x 16 mm ² , 0,6/1kV | m | 12,95 | 15,64 | 15,64 | 21% | 0% |
| Kabel z żyłami aluminiowymi o izol. i powł. polwinit., typu YAKY 4x 25 mm ² , 0,6/1kV | m | 16,60 | 20,01 | 20,01 | 21% | 0% |
| Kabel z żyłami miedz. o izolacji i powłoce polwinit., typu YKY 2x 1 mm ² , 0,6/1kV | m | 3,49 | 5,02 | 5,02 | 44% | 0% |

| Opis robót | J.m | Cena materiału | | | Wskaźnik wzrostu | |
|--|-----|------------------|--------------------|------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| | | marzec 2006 [zł] | grudzień 2006 [zł] | marzec 2007 [zł] | marzec 2006 do marzec 2007 [%] | grudzień 2006 do marzec 2007 [%] |
| Kabel z żyłami miedz.o izolacji i powłoce poliwinil., typu YKY 4x 2,5mm ² , 0,6/1kV | m | 9,70 | 13,98 | 13,98 | 44% | 0% |
| Kabel sygnał.z żył.miedz.o izol. i powł.poliwinil., typu YKSY 7x 1,0, 0,6/1kV | m | 7,24 | 10,14 | 10,14 | 40% | 0% |
| Kabel sygnał.z żył.miedz.o izol. i powł. poliwinil., typu YKSY 7x10,0, 0,6/1kV | m | 41,07 | 57,61 | 57,61 | 40% | 0% |
| Słup oświetleniowy żelbetowy typu WZ-9 | szt | 578,77 | 585,28 | 596,91 | 3% | 2% |

DZIAŁ III. Wskaźniki wzrostu cen wybranych robót instalacyjnych

| Opis robót | J.m | Ceny robót | | | Wskaźnik wzrostu | |
|---|-----|-----------------|------------------|-----------------|------------------------------|-------------------------------|
| | | I kw. 2006 [zł] | IV kw. 2006 [zł] | I kw. 2007 [zł] | I kw. 2006 do I kw. 2007 [%] | IV kw. 2006 do I kw. 2007 [%] |
| INSTALACJE WODOCIĄGOWE | | | | | | |
| Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu | | | | | | |
| 50 mm | m | 41,78 | 43,20 | 44,47 | 6% | 3% |
| 100 mm | m | 99,98 | 101,93 | 104,19 | 4% | 2% |
| Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, | | | | | | |
| 50 mm - przelotowe żeliwne ocynkowane | szt | 90,89 | 102,05 | 106,02 | 17% | 4% |
| 50 mm - zwrotne przelotowe żeliwne ocynkowane | szt | 71,62 | 87,25 | 92,36 | 29% | 6% |
| Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) łączone metodą klejenia na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: | | | | | | |
| 32 mm | m | 13,43 | 12,54 | 12,90 | -4% | 3% |
| 50 mm | m | 20,09 | 18,35 | 18,18 | -10% | -1% |
| Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: | | | | | | |
| 32 mm /rury HDPE SDR 11/ | m | 14,74 | 15,12 | 15,67 | 6% | 4% |
| 50 mm /rury HDPE SDR 11/ | m | 25,06 | 25,51 | 26,37 | 5% | 3% |
| Rurociągi z rur PE /PEHD SDR-11/ łączone metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: | | | | | | |
| 40 mm | m | 61,09 | 62,51 | 64,87 | 6% | 4% |
| 63 mm | m | 91,58 | 93,85 | 97,56 | 7% | 4% |
| Rurociągi wodociągowe z rur PP o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: | | | | | | |
| 32 mm | m | 13,93 | 14,42 | 15,18 | 9% | 5% |
| 50 mm | m | 25,87 | 26,82 | 27,93 | 8% | 4% |

| Opis robót | J.m | Ceny robót | | | Wskaźnik wzrostu | |
|---|-----|-----------------------|------------------------|-----------------------|--|---|
| | | I kw. 2006 [zł] | IV kw. 2006 [zł] | I kw. 2007 [zł] | I kw. 2006 do I kw. 2007 [%] | IV kw. 2006 do I kw. 2007 [%] |
| INSTALACJE KANALIZACYJNE | | | | | | |
| Rurociągi z rur żeliwnych kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: | | | | | | |
| 100 mm | m | 100,86 | 97,07 | 98,32 | -3% | 1% |
| 200 mm | m | 208,78 | 203,70 | 205,53 | -2% | 1% |
| Rurociągi z rur kamionkowych, mocowane na ścianach w budynku, uszczelnione kitem asfaltowym: rury kanalizacyjne o średnicy 150 mm | m | 114,58 | 118,35 | 128,40 | 12% | 8% |
| Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: | | | | | | |
| 50 mm | m | 9,41 | 10,00 | 10,33 | 10% | 3% |
| 110 mm | m | 21,21 | 21,53 | 22,00 | 4% | 2% |
| INSTALACJE GAZOWE | | | | | | |
| Rurociągi z rur stalowych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: | | | | | | |
| 50 mm | m | 39,27 | 40,43 | 41,82 | 6% | 3% |
| 100 mm | m | 99,93 | 100,99 | 103,43 | 4% | 2% |
| Rurociągi z rur stalowych z/s o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: | | | | | | |
| 48,3x3,2 mm | m | 31,34 | 32,17 | 34,14 | 9% | 6% |
| 88,9x4,0 mm | m | 51,85 | 53,47 | 55,63 | 7% | 4% |
| INSTALACJE CENTRALNEGO OGRZEWANIA | | | | | | |
| Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: | | | | | | |
| 32 mm | m | 24,04 | 24,77 | 25,87 | 8% | 4% |
| 50 mm | m | 35,22 | 36,10 | 37,56 | 7% | 4% |
| Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: | | | | | | |
| 32 mm | m | 21,02 | 21,49 | 22,48 | 7% | 5% |
| 50 mm | m | 38,37 | 40,73 | 41,84 | 9% | 3% |
| Rurociągi z rur stalowych przewodowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: | | | | | | |
| 133,0x4,0 mm | m | 88,74 | 92,37 | 94,23 | 6% | 2% |
| 219,1x6,3 mm | m | 201,91 | 178,71 | 181,24 | -10% | 1% |

| Opis robót | J.m | Ceny robót | | | Wskaźnik wzrostu | |
|--|----------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------------------|-------------------------------|
| | | I kw. 2006 [zł] | IV kw. 2006 [zł] | I kw. 2007 [zł] | I kw. 2006 do I kw. 2007 [%] | IV kw. 2006 do I kw. 2007 [%] |
| Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: | | | | | | |
| 32 mm, zawory przelotowe proste, żeliwne | szt | 28,22 | 28,30 | 30,03 | 6% | 6% |
| 50 mm, zawory przelotowe skośne, żeliwne | szt | 64,23 | 82,10 | 88,75 | 38% | 8% |
| Grzejniki żeliwne, członowe, typ T - 1: | | | | | | |
| 10-elementowe, Umk = 3,0 | kpl | 421,99 | 453,33 | 459,09 | 9% | 1% |
| 20-elementowe, Umk = 6,0 | kpl | 791,90 | 853,63 | 862,43 | 9% | 1% |
| Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej: | | | | | | |
| 18 mm | m | 20,89 | 28,12 | 29,57 | 42% | 5% |
| 35 mm | m | 45,46 | 69,03 | 71,77 | 58% | 4% |
| Rurociągi z polietylenu usieciowanego (zasilanie i powrót), na uchwytach podwójnych, o średnicy: | | | | | | |
| 16 mm | 10 m | 165,07 | 189,73 | 182,28 | 10% | -4% |
| 20 mm | 10 m | 257,55 | 233,98 | 222,52 | -14% | -5% |
| Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO o wysokości 600 mm i długości: | | | | | | |
| 800 mm | szt | 384,28 | 396,30 | 399,56 | 4% | 1% |
| 1800 mm | szt | 773,47 | 786,17 | 791,05 | 2% | 1% |
| IZOLACJA WEŁNĄ MINERALNĄ LUZEM | | | | | | |
| Izolacja rurociągów wełną mineralną luzem o grubości do 40 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu i rodzaju siatki: | | | | | | |
| do 194 mm - siatka Rabbitza | m ² | 38,01 | 41,20 | 45,68 | 20% | 11% |
| ponad 194 mm - siatka Rabbitza | m ² | 40,18 | 43,65 | 48,54 | 21% | 11% |
| Izolacja rurociągów wełną mineralną luzem układaną pod blachą ocynkowaną - grubość izolacji i średnice zewnętrzne rurociągów: | | | | | | |
| ponad 40 do 50 mm - średnica 65-102 mm | m ² | 67,94 | 75,03 | 81,30 | 20% | 8% |
| ponad 50 do 70 mm - średnica ponad 191 mm | m ² | 88,73 | 100,02 | 108,63 | 22% | 9% |
| Izolacja jednowarstwowa rurociągów otulinami z wełny mineralnej, o grubości: | | | | | | |
| 40 mm - przy śr. zew. rurociągów 108 mm | m ² | 65,04 | 64,71 | 61,64 | -5% | -5% |
| 60 mm - przy śr. zew. rurociągów 133 mm | m ² | 80,10 | 79,63 | 77,00 | -4% | -3% |
| Izolacja rurociągów wykonana z jednej warstwy mat z waty szklanej na osnowie z wełny szklanej - grubość izolacji i średnice zewnętrzne rurociągów: | | | | | | |
| 40 mm - średnice 60-102 mm | m ² | 24,97 | 25,37 | 26,15 | 5% | 3% |
| 60 mm - średnice 60-102 mm | m ² | 30,96 | 31,40 | 34,44 | 11% | 10% |

| Opis robót | J.m | Ceny robót | | | Wskaźnik wzrostu | |
|--|----------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------------------|-------------------------------|
| | | I kw. 2006 [zł] | IV kw. 2006 [zł] | I kw. 2007 [zł] | I kw. 2006 do I kw. 2007 [%] | IV kw. 2006 do I kw. 2007 [%] |
| Jednowarstwowa izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ o grubości 9 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: | | | | | | |
| 35 mm | 100 m | 728,65 | 762,86 | 786,76 | 8% | 3% |
| 60 mm | 100 m | 1141,21 | 1181,05 | 1215,08 | 6% | 3% |
| Dwuwarstwowa izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ o grubości 33 mm (13+20 mm), przy średnicy zewnętrznej rurociągu: | | | | | | |
| 35 mm | 100 m | 2515,54 | 2678,16 | 2757,07 | 10% | 3% |
| 60 mm | 100 m | 3744,20 | 4005,09 | 4098,93 | 9% | 2% |
| Izolacja rurociągów o średnicy 40 mm otulinami termoizolacyjnymi STEINONORM 300 typ MPIS o grubości: | | | | | | |
| 30 mm - bez osłony | 100 m | 3245,04 | 3135,71 | 3139,58 | -3% | 0% |
| 30 mm - z osłoną z folii aluminiowej | 100 m | 4308,57 | 4215,40 | 4231,39 | -2% | 0% |
| PRZEWODY WENTYLACYJNE I ICH UZBROJENIE | | | | | | |
| Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: | | | | | | |
| ocynkowanej; obwód ponad 1000 do 1400 mm | m ² | 107,50 | 111,86 | 116,15 | 8% | 4% |
| ocynkowanej; obwód ponad 1800 do 4400 mm | m ² | 97,39 | 100,81 | 104,66 | 7% | 4% |
| Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/II, z blachy stalowej czarnej, o udziale kształtek do 55% i obwodzie: | | | | | | |
| ponad 1000 do 1400 mm | m ² | 154,32 | 167,08 | 170,52 | 10% | 2% |
| ponad 1800 do 4400 mm | m ² | 152,48 | 163,02 | 165,62 | 9% | 2% |
| Przewody wentylacyjne prostokątne typu E, z płyt winidurowych, o udziale kształtek do 55% i obwodzie: | | | | | | |
| ponad 400 do 600 mm | m ² | 418,38 | 457,67 | 462,69 | 11% | 1% |
| ponad 1000 do 1400 mm | m ² | 316,01 | 373,21 | 376,60 | 19% | 1% |
| Czerpnie dachowe, prostokątne, o obwodzie: | | | | | | |
| do 1300 mm - typ A | szt | 268,83 | 295,17 | 302,82 | 13% | 3% |
| do 1300 mm - typ B | szt | 391,95 | 419,93 | 439,39 | 12% | 5% |
| Wyrzutnie dachowe, prostokątne, o obwodzie: | | | | | | |
| do 1300 mm - typ A | szt | 272,59 | 301,18 | 307,96 | 13% | 2% |
| do 1300 mm - typ B | szt | 403,51 | 448,28 | 460,33 | 14% | 3% |
| SIECI WODOCIĄGOWE W MIASTACH | | | | | | |
| Rurociągi z rur stalowych izolowanych, o złączach spawanych przy użyciu spawarki elektrycznej wirującej - średnica zewnętrzna rur: | | | | | | |
| 813,0/11,0 mm | m | 1105,85 | 1080,01 | 1085,39 | -2% | 0% |

| Opis robót | J.m | Ceny robót | | | Wskaźnik wzrostu | |
|--|-----|-----------------------|------------------------|-----------------------|--|---|
| | | I kw. 2006 [zł] | IV kw. 2006 [zł] | I kw. 2007 [zł] | I kw. 2006 do I kw. 2007 [%] | IV kw. 2006 do I kw. 2007 [%] |
| 1820,0/16,0 mm | m | 3699,96 | 3821,41 | 3837,12 | 4% | 0% |
| Rurociągi z rur betonowych ciśnieniowych typu Betras, przy średnicy nominalnej rur: | | | | | | |
| 800 mm | m | 822,55 | 831,74 | 839,94 | 2% | 1% |
| 1400 mm | m | 1823,64 | 1840,26 | 1858,56 | 2% | 1% |
| Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy zewnętrznej rur: | | | | | | |
| 110 mm | m | 29,11 | 31,41 | 32,32 | 11% | 3% |
| 280 mm | m | 194,73 | 202,11 | 203,16 | 4% | 1% |
| Rurociągi z rur PE /polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: | | | | | | |
| 110 mm | m | 50,55 | 54,73 | 55,10 | 9% | 1% |
| 160 mm | m | 96,02 | 103,07 | 103,42 | 8% | 0% |
| Przeciski jednostopniowe o długości 20-30 m w gruntach kategorii III-IV, wykonane rurami stalowymi o średnicy: | | | | | | |
| 813,0/11,0 mm | m | 2014,87 | 2014,09 | 2055,18 | 2% | 2% |
| 1620,0/16,0 mm | m | 6974,64 | 7321,64 | 7483,93 | 7% | 2% |
| Przewierciły długości 20-30 m, rurami stalowymi o średnicy 323,9/8,0 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, w gruntach kategorii: | | | | | | |
| I-II | m | 625,09 | 611,98 | 620,89 | -1% | 1% |
| III-IV | m | 727,34 | 718,46 | 730,03 | 0% | 2% |
| KANAŁY RUROWE | | | | | | |
| Kanał z rur kamionkowych kielichowych dł. 1,0 m, uszczelnianych zaprawą cementową M 12, o średnicy: | | | | | | |
| 150 mm | m | 66,80 | 72,31 | 78,84 | 18% | 9% |
| 250 mm | m | 107,83 | 116,60 | 128,10 | 19% | 10% |
| Kanał z rur betonowych o złączach na zakład, z opaską z zaprawy cementowej i papy - średnica rur: | | | | | | |
| 200 mm | m | 56,12 | 56,85 | 57,08 | 2% | 0% |
| 400 mm | m | 110,33 | 114,75 | 117,69 | 7% | 3% |
| Kanał z rur żelbetowych, łączonych na styk opaską betonową - średnica rur: | | | | | | |
| 500 mm | m | 231,66 | 253,51 | 264,15 | 14% | 4% |
| 1600 mm | m | 1302,88 | 1396,85 | 1454,84 | 12% | 4% |
| Kanał z rur żelbetowych typu "Wipro", uszczelnianych uszczelką gumową - średnica rur: | | | | | | |
| 500 mm | m | 248,12 | 273,54 | 271,74 | 10% | -1% |
| 1400 mm | m | 1126,14 | 1257,98 | 1268,96 | 13% | 1% |

| Opis robót | J.m | Ceny robót | | | Wskaźnik wzrostu | |
|---|-----|-----------------------|------------------------|-----------------------|--|---|
| | | I kw. 2006 [zł] | IV kw. 2006 [zł] | I kw. 2007 [zł] | I kw. 2006 do I kw. 2007 [%] | IV kw. 2006 do I kw. 2007 [%] |
| GAZOCIĄGI PRZESYŁOWE | | | | | | |
| Gazociągi przesyłowe III i IV kl. wykonania, spawane z rur stalowych izolowanych o średniej dł. 8,0 m, z izolacją styków i wstępną próbą szczelności, o średnicy nominalnej: | | | | | | |
| 150 mm i grub. ścianki 4,5 mm | m | 168,76 | 172,04 | 173,45 | 3% | 1% |
| 500 mm i grub. ścianki 8,0 mm | m | 628,28 | 612,94 | 616,65 | -2% | 1% |
| Wykonanie przejść podziemnych dla gazociągu metodą przecisku rurami stalowymi o średnicy nominalnej 800 mm, o długości przecisku do 30 m, w gruncie: | | | | | | |
| kat.I-II | m | 2835,35 | 2880,44 | 2915,54 | 3% | 1% |
| kat.III-IV | m | 3314,23 | 3377,87 | 3423,67 | 3% | 1% |
| Wykonanie przejść podziemnych dla gazociągów metodą przewierć poziomych fi 1000 mm maszyną typu WP 80/120 z sukcesywnym dokładaniem rur stalowych i wiertel, przy długości przewierci: | | | | | | |
| ponad 12,0 do 18,0 m | m | 5592,50 | 5688,03 | 5752,30 | 3% | 1% |
| ponad 36,0 do 42,0 m | m | 5143,33 | 5224,07 | 5280,10 | 3% | 1% |
| GAZOCIĄGI Z RUR Z POLIETYLENU TWARDEGO | | | | | | |
| Montaż rurociągów gazowych z rur polietylenowych szeregu SDR-11, prostych, o średnicy nominalnej: | | | | | | |
| 160 mm | m | 101,90 | 109,56 | 109,64 | 8% | 0% |
| 350 mm | m | 334,53 | 355,77 | 354,99 | 6% | 0% |
| Rurociągi sieci ciepłych | | | | | | |
| Rurociągi w zewnętrznych sieciach ciepłych, ułożone w kanałach, spawane z rur stalowych o średnicy nominalnej: | | | | | | |
| 100 mm i grubości ścianek 4,5 mm | m | 70,90 | 71,65 | 72,85 | 3% | 2% |
| 800 mm i grubości ścianek 11,0 mm | m | 1018,71 | 995,67 | 1002,88 | -2% | 1% |
| Rurociągi ciepłe w przejściach podziemnych, montowane w stalowych rurach ochronnych o średnicy 300 mm i grubości ścianek 8,8 mm, spawane z rur stalowych o średnicy nominalnej: 150 mm, grubość ścianek 5,0 mm | m | 464,30 | 514,82 | 536,76 | 16% | 4% |
| Rurociągi ciepłe w przejściach podziemnych, montowane w stalowych rurach ochronnych o średnicy 500 mm i grubości ścianek 11,0 mm, spawane z rur stalowych o średnicy nominalnej: 350 mm, grubość ścianek 8,8 mm | m | 1102,40 | 1323,12 | 1402,26 | 27% | 6% |
| Rurociągi sieci ciepłych z rur preizolowanych systemu ABB | | | | | | |
| Montaż rurociągu sieci ciepłych z rur preizolowanych standardowych z alarmem, długości 12,0 m, systemu ABB, o średnicy: | | | | | | |

| Opis robót | J.m | Ceny robót | | | Wskaźnik wzrostu | |
|--|-----|-----------------|------------------|-----------------|------------------------------|-------------------------------|
| | | I kw. 2006 [zł] | IV kw. 2006 [zł] | I kw. 2007 [zł] | I kw. 2006 do I kw. 2007 [%] | IV kw. 2006 do I kw. 2007 [%] |
| 76,1/140 mm, grubości ścianki 2,9 mm | m | 96,03 | 103,91 | 104,74 | 9% | 1% |
| 323,9/450 mm, grubości ścianki 5,6 mm | m | 627,97 | 681,52 | 683,77 | 9% | 0% |
| Montaż kanałów z rur i kształtek kamionkowych KERAMO-STEINZEUG | | | | | | |
| Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych kielichowych KERAMO-STEINZEUG, układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności, o średnicy: | | | | | | |
| 150 mm /sys.F/ | m | 50,07 | 52,69 | 53,41 | 7% | 1% |
| 500 mm /sys.C/ | m | 761,79 | 801,24 | 803,82 | 6% | 0% |
| UKŁADANIE RUR | | | | | | |
| Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane p.t. w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur : | | | | | | |
| RL 18 mm | m | 1,94 | 2,02 | 2,18 | 12% | 8% |
| RL 37 mm | m | 3,46 | 3,53 | 3,75 | 8% | 6% |
| Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w betonie, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur: | | | | | | |
| RKLG 20 mm | m | 1,91 | 2,09 | 2,26 | 18% | 8% |
| RKLG 32 mm | m | 2,85 | 3,28 | 3,48 | 22% | 6% |
| Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - rodzaj i średnica rur : | | | | | | |
| RL 16 mm | m | 1,94 | 2,01 | 2,20 | 13% | 9% |
| RL 37 mm | m | 3,49 | 3,59 | 3,81 | 9% | 6% |
| UKŁADANIE PRZEWODÓW IZOLOWANYCH I PRZEWODÓW SZYNOWYCH | | | | | | |
| Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: | | | | | | |
| ponad 6 do 12 mm ² Cu - YDY 2x4,0 750 V | m | 6,57 | 8,84 | 8,91 | 36% | 1% |
| ponad 6 do 12 mm ² Cu - YDYp 4x2,5 500V | m | 6,33 | 9,33 | 9,40 | 48% | 1% |
| Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: ponad 7,5 do 24 mm ² Cu - YDYp 2x4,0 500V | | | | | | |
| ponad 7,5 do 24 mm ² Cu - YDYp 2x4,0 500V | m | 5,83 | 8,13 | 8,27 | 42% | 2% |
| Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: ponad 7,5 do 24 mm ² Cu - YDYp 2x4,0 500V | | | | | | |
| ponad 7,5 do 24 mm ² Cu - YDYp 2x4,0 500V | m | 5,71 | 8,00 | 8,13 | 42% | 2% |
| Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwinitowej układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - łączny przekrój żył: | | | | | | |
| ponad 6 do 12 mm ² Cu - YDY 2x4,0 750V | m | 6,66 | 8,95 | 9,02 | 35% | 1% |
| ponad 12 do 24 mm ² Cu - YDY 4x4,0 750V | m | 11,48 | 16,31 | 16,41 | 43% | 1% |

| Opis robót | J.m | Ceny robót | | | Wskaźnik wzrostu | |
|---|-------|-----------------|------------------|-----------------|------------------------------|-------------------------------|
| | | I kw. 2006 [zł] | IV kw. 2006 [zł] | I kw. 2007 [zł] | I kw. 2006 do I kw. 2007 [%] | IV kw. 2006 do I kw. 2007 [%] |
| Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwinitowej mocowane pojedynczo na gotowych linkach nośnych za pomocą zapinek z taśmy lub drutu – łączny przekrój żył: | | | | | | |
| ponad 6 do 12 mm ² Cu - YDY 2x4,0 750V | m | 7,20 | 9,51 | 9,66 | 34% | 2% |
| ponad 6 do 12 mm ² Cu - YDY 4x2,5 750V | m | 7,63 | 10,56 | 10,71 | 40% | 1% |
| Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: | | | | | | |
| p/t w puszkach - 2P, 10/16A,250V, PT-11 | szt | 5,91 | 6,00 | 6,35 | 7% | 6% |
| p/t w puszkach - 2P+Z,10/16A,250V,PT-130 | szt | 5,21 | 5,34 | 5,72 | 10% | 7% |
| Montaż tablic mieszkaniowych do zabezpieczeń zalicznikowych: | | | | | | |
| z gniazdami bezpiecz.- TM 3 | szt | 56,24 | 59,31 | 64,08 | 14% | 8% |
| z gniazdami bezpiecz.- TM 4 | szt | 57,14 | 60,28 | 65,05 | 14% | 8% |
| Montaż łączników krzywkowych typu ŁUK, 660 V, w obudowie z tworzywa sztucznego - rozłączniki 3-biegunowe: | | | | | | |
| ŁUK 25-13 | szt | 45,71 | 49,86 | 51,00 | 12% | 2% |
| ŁUK 63-13 | szt | 84,65 | 85,10 | 86,24 | 2% | 1% |
| Montaż na gotowym podłożu i podłączenie bez zadławienia przewodu opraw świetłkowych zwykłych, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, rodzaju: zawieszane, końcowe 2x40W - OPF 240-1 | szt | 124,25 | 126,02 | 128,24 | 3% | 2% |
| Montaż w sufitach podwieszanych opraw oświetleniowych świetłkowych: | | | | | | |
| ORN 236 A,B, z rastrem kątowym aluminiowym | szt | 186,42 | 197,32 | 200,39 | 7% | 2% |
| EURO 99-126, 1xPL-C 26 W | szt | 180,66 | 181,63 | 184,54 | 2% | 2% |
| ORO 236A,B,z rastrem kątom aluminiowym wysokopoler. | szt | 178,40 | 180,08 | 182,96 | 3% | 2% |
| MONTAŻ INSTALACJI UZIEMIAJĄCEJ I URZĄDZEŃ PIORU-NOCHRONNYCH | | | | | | |
| Montaż bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych, na wspornikach mocowanych na betonie, kucie mechaniczne, przekrój bednarki: do 120 mm ² | m | 12,84 | 13,72 | 14,48 | 13% | 6% |
| Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim krytym: | | | | | | |
| blachą | m | 9,28 | 10,27 | 10,74 | 16% | 5% |
| papą, na betonie | m | 10,15 | 11,19 | 11,80 | 16% | 5% |
| Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedzianej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m | uziom | 271,18 | 316,92 | 319,97 | 18% | 1% |
| UKŁADANIE KABLI NA NAPIĘCIE ZNAMIONOWE PONIŻEJ 110 kV | | | | | | |
| Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m, | | | | | | |

| Opis robót | J.m | Ceny robót | | | Wskaźnik wzrostu | |
|---|-----|-----------------------|------------------------|-----------------------|--|---|
| | | I kw. 2006 [zł] | IV kw. 2006 [zł] | I kw. 2007 [zł] | I kw. 2006 do I kw. 2007 [%] | IV kw. 2006 do I kw. 2007 [%] |
| z zabezpieczeniem folią PVC | | | | | | |
| YAKY 4x6,0 mm2 | m | 15,38 | 17,70 | 17,81 | 16% | 1% |
| YKSY 10x1,0 mm2 | m | 18,01 | 23,16 | 23,27 | 29% | 0% |
| YKY 5x2,5 mm2 | m | 19,26 | 25,48 | 25,59 | 33% | 0% |
| Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie ponad 1 do 2 kg/m, z zabezpieczeniem folią PVC | | | | | | |
| YAKY 4x70 mm2 | m | 47,68 | 58,41 | 58,63 | 23% | 0% |
| YKSY 30x2,5 mm2 | m | 63,36 | 89,60 | 89,82 | 42% | 0% |
| YKY 3x50 mm2 | m | 113,07 | 167,14 | 167,36 | 48% | 0% |
| Mechaniczne układanie z naczepy kablowej, w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie do 12 kg/m, z zabezpieczeniem folią PVC | | | | | | |
| YAKY 4x6 mm2 | m | 16,44 | 18,82 | 19,04 | 16% | 1% |
| YAKY 4x120 mm2 | m | 75,10 | 93,04 | 93,26 | 24% | 0% |
| YKY 4x25 mm2 | m | 71,08 | 103,46 | 103,68 | 46% | 0% |
| Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabli wielożyłowych o masie ponad 0,5 do 1,0 kg/m | | | | | | |
| YAKY 4x25 mm2 | m | 20,58 | 25,20 | 25,53 | 24% | 1% |
| YKSY 19x1,5 mm2 | m | 26,44 | 37,34 | 37,68 | 43% | 1% |
| YKSY 14x2,5 mm2 | m | 30,64 | 43,50 | 43,84 | 43% | 1% |
| Montaż muf żeliwnych przelotowych na kablach energetycznych wielożyłowych na napięcie do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami miedzianymi o przekroju: | | | | | | |
| ponad 35 do 70 mm2 | szt | 338,37 | 432,52 | 449,50 | 33% | 4% |
| ponad 120 do 240 mm2 | szt | 1081,99 | 1530,13 | 1566,41 | 45% | 2% |
| Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych wielożyłowych na napięcie do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami aluminiowymi o przekroju: ponad 25 do 70 mm2 | | | | | | |
| | szt | 149,25 | 142,46 | 148,39 | -1% | 4% |
| Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych wielożyłowych na napięcie do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami miedzianymi o przekroju: | | | | | | |
| ponad 25 do 70 mm2 | szt | 123,84 | 117,72 | 122,50 | -1% | 4% |
| ponad 120 do 240 mm2 | szt | 177,84 | 177,61 | 183,60 | 3% | 3% |
| Montaż głowic olejowych wewnętrznych, na kablach energetycznych aluminiowych lub miedzianych 3-żyłowych na napięcie do 20 kV o przekroju żył: do 120 mm2 | | | | | | |
| | szt | 1047,67 | 1073,23 | 1096,10 | 5% | 2% |
| Montaż na wysięgniku, opraw ręciowych oświetlenia zewnętrznego, typu: | | | | | | |
| OUR-125-1, z kloszem z metapleksu | szt | 412,20 | 451,60 | 457,42 | 11% | 1% |
| OZR-125-3, z kloszem z metapleksu | szt | 324,63 | 332,82 | 337,44 | 4% | 1% |

DZIAŁ IV. Wskaźniki wzrostu cen wybranych elementów obiektów

I. Budynki mieszkalne wielorodzinne w technologii tradycyjnej uprzemysłowionej, podpiwniczone, wykończone standardowo

| Opis robót | Wskaźnik cenowy zł/m ² p.u. | | | Procent wzrostu pomiędzy | |
|--------------------------------|--|-------------|------------|--------------------------|--------------------------|
| | I kw. 2006 | IV kw. 2006 | I kw. 2007 | I kw. 2006 i I kw. 2007 | IV kw. 2006 i I kw. 2007 |
| Instalacje wodno-kanalizacyjne | 102,91 | 105,22 | 108,89 | 5,8 | 3,5 |
| Instalacje gazowe | 28,14 | 28,86 | 29,76 | 5,8 | 3,1 |
| Instalacje C.O. | 140,16 | 142,33 | 144,12 | 2,8 | 1,3 |
| Instalacje elektryczne | 89,15 | 93,87 | 96,87 | 8,7 | 3,2 |
| Instalacje teletechniczne | 3,85 | 4,04 | 4,17 | 8,3 | 3,2 |
| Razem instalacje | 364,21 | 374,32 | 383,81 | 5,4 | 2,5 |

II. Budynki handlowo-usługowe w technologii tradycyjnej - wolnostojące, bez podpiwniczenia, wykończone standardowo

| Opis robót | Wskaźnik cenowy zł/m ² p.u. | | | Procent wzrostu pomiędzy | |
|--|--|-------------|------------|--------------------------|--------------------------|
| | I kw. 2006 | IV kw. 2006 | I kw. 2007 | I kw. 2006 i I kw. 2007 | IV kw. 2006 i I kw. 2007 |
| Instalacje wodno-kanalizacyjne | 59,30 | 58,91 | 59,71 | 0,7 | 1,4 |
| Instalacje C.O. | 77,73 | 80,22 | 82,20 | 5,8 | 2,5 |
| Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne | 78,68 | 81,00 | 82,66 | 5,1 | 2,0 |
| Instalacje elektryczne | 56,67 | 59,64 | 61,63 | 8,8 | 3,3 |
| Razem instalacje | 272,38 | 279,77 | 286,20 | 5,1 | 2,3 |

III. Budynki przychodni i ośrodków zdrowia w technologii tradycyjnej – wolnostojące, podpiwniczone, wykończone standardowo

| Opis robót | Wskaźnik cenowy zł/m ² p.u. | | | Procent wzrostu pomiędzy | |
|--------------------------------|--|-------------|------------|--------------------------|--------------------------|
| | I kw. 2006 | IV kw. 2006 | I kw. 2007 | I kw. 2006 i I kw. 2007 | IV kw. 2006 i I kw. 2007 |
| Instalacje wodno-kanalizacyjne | 92,54 | 92,54 | 93,55 | 3,5 | 1,1 |
| Instalacje C.O. | 44,81 | 46,29 | 47,34 | 5,6 | 2,3 |
| Instalacje elektryczne | 71,57 | 75,13 | 76,46 | 6,8 | 1,8 |
| Instalacje teletechniczne | 1,28 | 1,35 | 1,39 | 8,6 | 3,0 |
| Razem instalacje | 210,20 | 215,31 | 218,74 | 4,1 | 1,6 |

IV. Budynki mieszkalne 1-rodzinne w technologii tradycyjnej, bez podpiwniczenia, wykończone standardowo

| Opis robót | Wskaźnik cenowy zł/m ² p.u. | | | Procent wzrostu pomiędzy | |
|--------------------------------|--|-------------|------------|--------------------------|--------------------------|
| | I kw. 2006 | IV kw. 2006 | I kw. 2007 | I kw. 2006 i I kw. 2007 | IV kw. 2006 i I kw. 2007 |
| Instalacje wodno-kanalizacyjne | 174,78 | 173,89 | 174,99 | 0,1 | 0,6 |
| Instalacje gazowe | 22,48 | 22,70 | 22,90 | 1,9 | 0,9 |
| Instalacje C.O. | 128,00 | 132,04 | 137,00 | 7,0 | 3,8 |
| Instalacje elektryczne | 71,00 | 75,10 | 76,62 | 7,9 | 2,0 |
| Razem instalacje | 396,20 | 403,73 | 411,51 | 3,9 | 1,9 |

V. Sieci wodociągowe w terenie zabudowanym ¹⁾

| Opis robót | Wskaźnik cenowy zł/m | | | Procent wzrostu pomiędzy | |
|--|----------------------|-------------|------------|--------------------------|--------------------------|
| | I kw. 2006 | IV kw. 2006 | I kw. 2007 | I kw. 2006 i I kw. 2007 | IV kw. 2006 i I kw. 2007 |
| Wodociągi z rur stalowych, układane w wykopie umocnionym, o głębokości 2,0 m, z usunięciem kolizji z istniejącym uzbrojeniem, oraz rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni, przy średnicy rur: 200 mm | 805,02 | 818,42 | 841,01 | 4,5 | 2,8 |
| Wodociągi z rur PVC, układane w wykopie umocnionym, o głębokości 3,0 m, z usunięciem kolizji z istniejącym uzbrojeniem, oraz rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni, przy średnicy rur: 225 mm | 676,07 | 706,11 | 728,19 | 7,7 | 3,1 |
| Wodociągi z rur PE, układane w wykopie umocnionym, o głębokości 3,0 m, z usunięciem kolizji z istniejącym uzbrojeniem, oraz rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni, przy średnicy rur: 225 mm | 796,81 | 830,77 | 853,28 | 7,1 | 2,7 |

VI. Kanały w terenie zabudowanym ²⁾

| Opis robót | Wskaźnik cenowy zł/m | | | Procent wzrostu pomiędzy | |
|---|----------------------|-------------|------------|--------------------------|--------------------------|
| | I kw. 2006 | IV kw. 2006 | I kw. 2007 | I kw. 2006 i I kw. 2007 | IV kw. 2006 i I kw. 2007 |
| Kanały z rur kamionkowych tradycyjnych, układane w wykopie umocnionym, o głębokości 2,0 m, z usunięciem kolizji z istniejącym uzbrojeniem, oraz rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni, przy średnicy rur: 300 mm | 762,46 | 799,89 | 837,37 | 9,8 | 4,7 |
| Kanały z rur żelbetowych WIPRO, układane w wykopie umocnionym, o głębokości 3,0 m, z usunięciem kolizji z istniejącym uzbrojeniem, oraz rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni, przy średnicy rur: 300 mm | 984,17 | 1037,58 | 1058,38 | 7,5 | 2,0 |
| Kanały z rur PVC, układane w wykopie umocnionym, o głębokości 3,0 m, z usunięciem kolizji z istniejącym uzbrojeniem, oraz rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni, przy średnicy rur: 300 mm | 1156,47 | 1223,84 | 1249,96 | 8,1 | 2,1 |

VII. Zewnętrzna sieć gazociągowa ³⁾

| Opis robót | Wskaźnik cenowy zł/m | | | Procent wzrostu pomiędzy | |
|---|----------------------|-------------|------------|--------------------------|--------------------------|
| | I kw. 2006 | IV kw. 2006 | I kw. 2007 | I kw. 2006 i I kw. 2007 | IV kw. 2006 i I kw. 2007 |
| Gazociągi rozdzielcze z rur stalowych spawanych, ułożone w terenie o średnim uzbrojeniu, w wykopie o głębokości 1,5 m, wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III przy średnicy nominalnej rur do 300 mm | 1118,55 | 1152,41 | 1178,06 | 5,3 | 2,2 |
| Przyłącza do budynków gazociągowe długości 15 m, zmontowane w wykopie o głębokości 1,5 m wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III, z rur stalowych spawanych o średnicy 80 mm | 358,06 | 385,50 | 399,48 | 11,6 | 3,6 |

VIII. Linie kablowe

| Opis robót | Wskaźnik cenowy zł/m | | | Procent wzrostu pomiędzy | |
|--|----------------------|-------------|------------|--------------------------|--------------------------|
| | I kw. 2006 | IV kw. 2006 | I kw. 2007 | I kw. 2006 i I kw. 2007 | IV kw. 2006 i I kw. 2007 |
| Linia kablowa NN wykonana w terenie o średniej infrastrukturze, z kabli izolowanych, aluminiowych typu YAKY 4x70 mm ^{2,2)} | 115,50 | 136,20 | 140,97 | 22,1 | 3,5 |
| Linia kablowa NN wykonana w terenie o średniej infrastrukturze, z kabli izolowanych, aluminiowych typu YAKY 4x185 mm ^{2,2)} | 176,67 | 213,36 | 218,25 | 23,5 | 2,3 |
| Linia kablowa SN wykonana w terenie o średniej infrastrukturze, z kabli izolowanych, aluminiowych typu 3xYHAKXs 1x70/25 mm ^{2,2)} | 401,94 | 479,23 | 486,71 | 21,1 | 1,6 |
| Linia kablowa SN wykonana w terenie o średniej infrastrukturze, z kabli izolowanych, aluminiowych typu 3xYHAKXs 1x240/50 mm ^{2,2)} | 514,87 | 626,07 | 633,83 | 23,1 | 1,2 |
| Linia napowietrzna SN na żerdziach strunobetonowych wirowanych, w terenie niezabudowanym, wykonane z przewodów stalowo-aluminiowych, wielodrutowych, gołych typu: 3xAFL-6 50 mm ^{2,3)} | 57,35 | 64,44 | 65,31 | 13,9 | 1,4 |
| Linia napowietrzna SN na żerdziach strunobetonowych wirowanych, w terenie niezabudowanym, wykonane z przewodów stalowo-aluminiowych, wielodrutowych, gołych typu: 3xAFL-6 120 mm ^{2,3)} | 86,69 | 101,69 | 102,57 | 18,3 | 0,9 |

- 1) W cenie uwzględniono wykonanie wykopu w gruncie kat. III-IV, z transportem urobku, zasypaniem wykopu, ułożeniem rur na podsypce, ich zaizolowanie lub ocieplenie, wykonanie studzienek i komór, wykonanie prób szczelności, a w przypadku wodociągów – dezynfekcji.
- 2) W cenie uwzględniono wykonanie wykopów w gruncie kat. III-IV, z transportem urobku, zasypaniem wykopu, ułożeniem kabli, wykonanie kompletu pomiarów.
- 3) W cenie uwzględniono wykonanie wykopów pod żerdzie, transport urobku, zasypanie wykopów, komplet pomiarów.

DZIAŁ V. Wskaźniki wzrostu składników cen kosztorysowych wybranych obiektów budowlanych

Budynek mieszkalny 57-rodzinny z usługami, w technologii tradycyjnej uprzemysłowionej, podpiwniczony, wykończony standardowo – symbol AK27

| | Wskaźniki cenowe dla instalacji zł/m ² p.u. | | | | Razem – instalacje wod.-kan., C.O., wentylacyjne, klimatyzacyjne, elektryczne |
|----------------------|--|--------|-------|---------|---|
| | R | M+Kz | S | Narzuty | |
| I kwartał 2006 r. | 53,80 | 321,66 | 9,63 | 54,51 | 439,60 |
| I kwartał 2007 r. | 62,46 | 343,40 | 10,09 | 62,35 | 478,30 |
| Wskaźnik wzrostu [%] | 16,1 | 6,8 | 4,8 | 14,4 | 8,80 |

Budynek mieszkalny 24-rodzinny z garażem, w technologii tradycyjnej, podpiwniczony, wykończony standardowo – symbol AK17

| | Wskaźniki cenowe dla instalacji zł/m ² p.u. | | | | Razem – instalacje wod.-kan., C.O., gazowe, elektryczne |
|----------------------|--|--------|------|---------|---|
| | R | M+Kz | S | Narzuty | |
| I kwartał 2006 r. | 34,58 | 278,49 | 3,72 | 32,91 | 349,70 |
| I kwartał 2007 r. | 40,15 | 278,86 | 3,91 | 37,85 | 360,77 |
| Wskaźnik wzrostu [%] | 16,1 | 0,1 | 5,1 | 15,0 | 3,2 |

Budynek mieszkalny 1-rodzinny, w technologii tradycyjnej, podpiwniczony, wykończony standardowo – symbol AK10

| | Wskaźniki cenowe dla instalacji zł/m ² p.u. | | | | Razem – instalacje wod.-kan., C.O., gazowe, elektryczne |
|----------------------|--|--------|-------|---------|---|
| | R | M+Kz | S | Narzuty | |
| I kwartał 2006 r. | 43,45 | 238,34 | 14,32 | 49,64 | 345,75 |
| I kwartał 2007 r. | 50,43 | 230,79 | 15,11 | 56,31 | 352,64 |
| Wskaźnik wzrostu [%] | 16,1 | -3,2 | 5,5 | 13,4 | 2,0 |

Budynek mieszkalny 1-rodzinny, w technologii tradycyjnej, podpiwniczony, wykończony standardowo – symbol AK08

| | Wskaźniki cenowe dla instalacji zł/m ² p.u. | | | | Razem – instalacje wod.-kan., C.O., gazowe, elektryczne |
|----------------------|--|--------|-------|---------|---|
| | R | M+Kz | S | Narzuty | |
| I kwartał 2006 r. | 49,57 | 313,65 | 25,56 | 64,54 | 453,32 |
| I kwartał 2007 r. | 57,55 | 324,12 | 27,03 | 72,68 | 481,38 |
| Wskaźnik wzrostu [%] | 16,1 | 3,3 | 5,8 | 12,6 | 6,2 |

Przyłącze C.O. do budynku wielorodzinnego – rurociąg stalowy z rur o średnicy 40 mm, w kanale betonowym

| | Wskaźniki cenowe zł/m | | | | Razem – roboty ziemne, konstrukcja, instalacja C.O. |
|----------------------|-----------------------|--------|-------|---------|---|
| | R | M+Kz | S | Narzuty | |
| I kwartał 2006 r. | 91,01 | 309,33 | 51,53 | 122,48 | 574,35 |
| I kwartał 2007 r. | 105,66 | 343,66 | 54,68 | 137,76 | 641,76 |
| Wskaźnik wzrostu [%] | 16,1 | 11,1 | 6,1 | 12,5 | 11,7 |

Oświetlenie terenu – linia kablowa – kabel YAKY 4x16 mm², oprawy ORZ-125 zamontowane na 26 słupach stalowych o wysokości 4,2 m

| | Wskaźniki cenowe zł/słup | | | | Razem – roboty ziemne, konstrukcja, instalacja C.O. |
|----------------------|--------------------------|---------|--------|---------|---|
| | R | M+Kz | S | Narzuty | |
| I kwartał 2006 r. | 493,61 | 1801,88 | 142,11 | 546,22 | 2983,82 |
| I kwartał 2007 r. | 573,10 | 2007,38 | 149,02 | 620,43 | 3349,93 |
| Wskaźnik wzrostu [%] | 16,1 | 11,4 | 4,9 | 13,6 | 12,3 |