



# MIASTOPROJEKT CZĘSTOCHOWA

## Spółka z o.o.

42 – 201 CZĘSTOCHOWA, UL. SZYMANOWSKIEGO 15  
tel./fax. (034) 324 – 57 – 58, e-mail: miastoprojekt@apl.pl

*Faza opracowania*

## **PROJEKT BUDOWLANY**

*Nazwa i adres obiektu:*

**ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ  
NA TERENIE GMINY KAMIENICA POLSKA  
W MIEJSCOWOŚCI RUDNIK WIELKI UL. GAJOWA**

*Temat opracowania:*

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

*Inwestor:*

**GMINA KAMIENICA POLSKA  
ul. Konopnickiej 12  
42-260 KAMIENICA POLSKA**

*Nr umowy:*

**3420/7/2009 – 345/PW/2009**

*Data opracowania:*

**sierpień 2009 r.**

## **Przedmiar robót 36P-09-M.**

Sieć wodociągowa.

Obiekt Budowa sieci wodociągowej.  
Kod CPV 45231112-3 - Instalacja rurociągów  
Budowa Kamienica Polska - Rudnik Wielki- ul. Gajowa  
Inwestor Urząd Gminy ul. M.Konopnickiej 12 42-260 Kamienica Polska

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. Dziennik Ustaw Nr 202 Poz. 2072

Budowa sieci wodociągowej.

| Nr | Podstawa              | Nr ST   | Opis robót  | Jm  | Ilość  |
|----|-----------------------|---------|---|-----|--------|
|    |                       |         | <b>1. Sieć wodociągowa.</b>   |     |        |
|    |                       |         | <i>Wykopy.</i>  |     |        |
|    |                       |         | <i>Kod CPV: 45111200-0 Roboty ziemne</i>  |     |        |
| 1  | KNR 2-19<br>0219/01   | S.01.00 | Oznakowanie trasy z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi   | m   | 435,80 |
| 2  | KNR 2-01u1<br>0803/01 | S.02.00 | Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy<br>435,80*0,90*(2,05+1,75)/2              | m3  | 745,22 |
|    |                       |         | razem   | m3  | 745,22 |
| 3  | KNNR 1<br>0208/02     | S.02.00 | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej<br>435,80*0,90*0,63 | m3  | 247,10 |
|    |                       |         | razem   | m3  | 247,10 |
| 4  | KNNR 4<br>1411/03     | S.03.00 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm<br><br>(435,80-7,00)*0,90*0,20  | m3  | 77,18  |
|    |                       |         | razem   | m3  | 77,18  |
| 5  | KNR 2-25<br>0417/01   | S.01.00 | Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych<br><br>2,00*2*8  | m   | 32,00  |
|    |                       |         | razem   | m   | 32,00  |
| 6  | KNR 2-25<br>0417/02   | S.01.00 | Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych  | m   | 32,00  |
| 7  | KNNR 1<br>0305/02     | S.02.00 | Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III<br>zabezpieczenie istn. uzbrojenia (3,50-1,00)*1,00*0,90*10                              | m3  | 22,50  |
|    |                       |         | razem   | m3  | 22,50  |
| 8  | KNNR 1<br>0317/01     | S.02.00 | Zасыpanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem<br>zabezpieczenie istn. uzbrojenia 22,50*1,25   | m3  | 28,13  |
|    |                       |         | razem   | m3  | 28,13  |
|    |                       |         | <i>Zabezpieczenie ist. instalacji. Kod CPV: 45100000-8 Roboty przygotowawcze i pomocnicze</i>   |     |        |
| 9  | KNR-W 218<br>0901/01  | S.01.00 | Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie, elementy o rozpiętości 4,00 m  | kpl | 4,00   |
| 10 | KNR-W 218<br>0901/06  | S.01.00 | Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie, elementy o rozpiętości 4,00m   | kpl | 4,00   |
| 11 | KNR 5-10<br>0303/02   | S.01.00 | Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm - dwudzielna "AROTA"<br><br>3,00*4   | m   | 12,00  |
|    |                       |         | razem   | m   | 12,00  |
| 12 | KNNR 1<br>0529/01     | S.03.00 | Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m   | kpl | 6,00   |
| 13 | KNNR 1<br>0529/06     | S.03.00 | Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m   | kpl | 6,00   |
| 14 | KNNR 5<br>0705/03     | S.03.00 | Ułożenie rur osłonowych stalowych dwudzielnych o średnicy do 200mm<br><br>3,00*6  | m   | 18,00  |
|    |                       |         | razem   | m   | 18,00  |
|    |                       |         | <i>Sieć wodociągowa.</i>  |     |        |
|    |                       |         | <i>Kod CPV 45231112-3 Sieć wodociągowa</i>  |     |        |
| 15 | KNNR 1<br>0412/02     | S.03.00 | Wykonanie obsytki piaskiem.<br><br>(435,80-7,00)*0,90*0,30  | m3  | 115,78 |
|    |                       |         | razem   | m3  | 115,78 |
| 16 | KNNR 4<br>1514/01     | S.03.00 | Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem żużlem<br><br>181,40*0,13*0,30  | m3  | 7,07   |
|    |                       |         | razem   | m3  | 7,07   |
| 17 | KNNR 4<br>1009/05     | S.03.00 | Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 125mm  | m   | 435,80 |

Budowa sieci wodociągowej.

| Nr | Podstawa              | Nr ST   | Opis robót  | Jm      | Ilość  |
|----|-----------------------|---------|---|---------|--------|
| 18 | KNNR 5<br>0705/03     | S.03.00 | Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 200mm   | m       | 7,00   |
| 19 | KNNR 4<br>1010/05     | S.03.00 | Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 125mm metodą zgrzewania czółowego                 | złącze  | 36,00  |
| 20 | KNNR 4<br>1606/02     | S.03.00 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy 125mm (1 próba - 200m)                        | próba   | 2,00   |
| 21 | KNNR 4<br>9914.3/03   | S.03.00 | Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy nominalnej rur 125mm         | odc=10m | 3,58   |
| 22 | KNNR 4<br>1611/01     | S.03.00 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)  | m       | 435,80 |
| 23 | KNNR 4<br>9915/03     | S.03.00 | Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy nominalnej rur 150mm              | odc=10m | -6,42  |
| 24 | KNNR 4<br>1612/01     | S.03.00 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)   | m       | 435,80 |
|    |                       |         | <b>2. Armatura sieci wodociągowej.</b>  |         |        |
|    |                       |         | <i>Kod CPV: 45221112-3 Sieć wodociągowa</i>   |         |        |
|    |                       |         | <i>Węzeł wodociągowy W</i>  |         |        |
| 25 | KNNR 4<br>1110/02     | S.03.00 | Zasuwy typu "E" kielichowe o średnicy do 110mm z obudową montowane z nasuwkami na rurociągach z PCW i PE                            | kpl     | 1,00   |
| 26 | KNNR 4<br>1014/03     | S.03.00 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 110mm T 100/100  | szt     | 1,00   |
| 27 | KNNR 4<br>1014/04     | S.03.00 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 150mm - RED 100/80   | szt     | 1,00   |
| 28 | KNNR 4<br>1012/02     | S.03.00 | Montaż tulei kołnierzowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 140mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - PE 125                    | szt     | 2,00   |
| 29 | KNR 2-02<br>0238/01   | S.03.00 | Ściany oporowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - część pozioma prostokątna o stopie płaskiej<br>0,40*0,25*0,50+0,30*0,15*0,20 | m3      | 0,06   |
|    |                       |         | razem   | m3      | 0,06   |
| 30 | KNR 2-02u2<br>0618/01 | S.03.00 | Izolacje ław fundamentowych przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej<br>0,30*0,20*2   | m2      | 0,12   |
|    |                       |         | razem   | m2      | 0,12   |
| 31 | KNNR 6<br>0113/04     | S.03.00 | Podbudowy z kruszyw łamanych 5cm<br>0,35*0,68   | m2      | 0,24   |
|    |                       |         | razem   | m2      | 0,24   |
|    |                       |         | <i>Hydrant podziemny HP1, HP2, HP3</i>  |         |        |
| 32 | KNNR 4<br>1119/01     | S.03.00 | Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm   | kpl     | 3,00   |
| 33 | KNNR 4<br>1110/01     | S.03.00 | Zasuwy typu "E" kielichowe o średnicy do 90mm z obudową montowane z nasuwkami na rurociągach z PCW i PE                             | kpl     | 3,00   |
| 34 | KNNR 4<br>1014/04     | S.03.00 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 150mm - T 100/80   | szt     | 3,00   |
| 35 | KNNR 4<br>1012/02     | S.03.00 | Montaż tulei kołnierzowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 140mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - PE 125                    | szt     | 6,00   |
| 36 | KNNR 4<br>1014/02     | S.03.00 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - krońce dwukołnierzowe FF 80   | szt     | 6,00   |
| 37 | KNNR 4<br>1015/02     | S.03.00 | Kształtki stalowe kołnierzowe o średnicy zewnętrznej i grubości ścianki 89/4,0mm - kolano stalowe ze stopką dn90                    | szt     | 3,00   |
| 38 | KNNR 4<br>1012/01     | S.03.00 | Montaż tulei kołnierzowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - końcówka zaślepka          | szt     | 1,00   |

Budowa sieci wodociągowej.

| Nr | Podstawa                | Nr ST   | Opis robót  | Jm    | Ilość    |
|----|-------------------------|---------|---|-------|----------|
| 39 | KNR 2-02<br>0238/01     | S.03.00 | Ściany oporowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - część pozioma prostokątna o stopie płaskiej<br>(0,40*0,25*0,50+0,30*0,15*0,20)*3 | m3    | 0,18     |
|    |                         |         |   | razem | m3       |
| 40 | KNR 2-02u2<br>0618/01   | S.03.00 | Izolacje ław fundamentowych przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej<br><br>0,30*0,20*2*3   | m2    | 0,36     |
|    |                         |         |   | razem | m2       |
| 41 | KNNR 6<br>0113/04       | S.03.00 | Podbudowy z kruszyw łamanych 5cm<br><br>0,35*0,68*3   | m2    | 0,71     |
|    |                         |         |   | razem | m2       |
|    |                         |         | <b>3. Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni.</b>  |       |          |
|    |                         |         | <i>Kod CPV: 45233140-2 Roboty drogowe</i>   |       |          |
| 42 | KNNR 6<br>0801/02       | S.04.00 | Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm - grub. 20cm<br><br>435,80*0,90  | m2    | 392,22   |
|    |                         |         |   | razem | m2       |
| 43 | KNR 4-01<br>0108/18     | S.04.00 | Wywiezienie gruzu żużłobetonowego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km<br><br>392,22*0,20                                   | m3    | 78,44    |
|    |                         |         |   | razem | m3       |
| 44 | KNR 4-01<br>0108/20     | S.04.00 | Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km x6       | m3    | 78,44    |
| 45 | Kalkulacja indywidualna | S.04.00 | Koszt składowania gruzu   | m3    | 78,44    |
| 46 | KNNR 6<br>0103/03       | S.04.00 | Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI<br><br>435,80*1,40      | m2    | 610,12   |
|    |                         |         |   | razem | m2       |
| 47 | KNNR 6<br>0106/05       | S.04.00 | Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm   | m2    | 610,12   |
| 48 | KNNR 6<br>0113/02       | S.04.00 | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm   | m2    | 610,12   |
| 49 | KNNR 6<br>0203/01       | S.04.00 | Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm<br><br>435,80*(4,00+5,00)/2        | m2    | 1.961,10 |
|    |                         |         |   | razem | m2       |

Budowa sieci wodociągowej.

| Nr | Opis robót                           | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Zysk | Inne | Ogółem |
|----|--------------------------------------|-----------|-----------|--------|----|------|------|--------|
| 1. | Sieć wodociągowa.                    |           |           |        |    |      |      |        |
| 2. | Armatura sieci wodociągowej.         |           |           |        |    |      |      |        |
| 3. | Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni. |           |           |        |    |      |      |        |
|    | <b>Razem</b>                         |           |           |        |    |      |      |        |