

## Przedmiar robót

### Budowa sieci wodociągowej - Kobylanka

Budowa: **Budowa sieci wodociągowej**

Obiekt lub rodzaj robót: **Sieć wodociągowa**

Lokalizacja: **Kobylanka , Kryg - dz. nr.239/1, 239/2, 238/2, 321/4, 321/6, 322/2, 323/4, 333, 334, 336 337, 339, 396, 397/2, 397/3, 397/4, 395/2, 403,393, 398, 1325, 1333, 412.1, 412/2, 414/1 414/15, 448/1, 449, 453/1, 475/1, 476/3, 476/2, 478/1, 10/4,13/2,13/5,13/6,33/7,33/4,37/3,37/6,1333**

Nazwa i kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**

Inwestor: **Gmina Gorlice 38-300 Gorlice ul. 11-go Listopada 2**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Usługi Projektowe - Marek Huk - 38-333 Zagórzany 286**

Data opracowania:  
**2022-09-19**

Autor opracowania:  
**opracował, M. Huk**

.....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

W wschodniej części województwa małopolskiego usytuowany jest powiat gorlicki. W północno-wschodniej części powiatu usytuowana jest wieś Kobylanka należąca do Gminy Gorlice oraz granicząca z nią wieś Kryg należąca administracyjnie do gminy Lipinki. Dla części obu wsi projektuje się rozbudowę istniejącej sieci wodociągowej. Inwestycja ma być realizowana własnymi nakładami kosztów poszczególnych Gmin. Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi przez Gminę Gorlice, dla Gminy Lipinki oddzielnymi przewodami.

Dane materiałowe :

- rury PE 100 RC szeregu SDR 11 PN16- PE140 x12,7 mm – 2009,5 m
- rury PE 100 RC szeregu SDR 11 PN16- PE110 x10,0 mm – 461,5 m
- rury PE 100 RC szeregu SDR 11 PN16- PE63 x5,8 mm – 57,5 m
- zasuw DN 50 – 16szt
- zasuw DN 80 + hydrant nadziemnymi DN80– 10 kpl
- zasuw DN 100 – 1szt
- zasuw DN 125 – 3szt

## Spis katalogów

| Symbol   | Nazwa katalogu, Wydanie  |
|----------|--|
| KNR 201  | Budowle i roboty ziemne (MGPIB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)         |
| KNR 218  | Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne                           |
| KNR 228  | Urządzenia zaopatrzenia w wodę i sanitacji wsi                         |
| KNR 231  | Nawierzchnie na drogach i ulicach                                      |
| KNRW 218 | Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne (wersja Wacetob 1997r)    |
| KNRW 219 | Zewnętrzna sieć gazociągowa (wersja Wacetob 1992r + Uzupełnienie 1997) |

## Przedmiar robót

| Nr    | Podstawa                       | Opis robót  | Jm           | Ilość     |
|-------|--------------------------------|---|--------------|-----------|
|       | Kosztorys                      | <b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę<br/>45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej<br/>45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne<br/>45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne<br/>45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków<br/>Budowa sieci wodociągowej - Kobylanka</b> |              |           |
| 1     | Rozdział                       | <b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę<br/>45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej<br/>45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne<br/>45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne<br/>45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków<br/>Rozdział 1</b>                            |              |           |
| 1.1   | Element                        | <b>Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne<br/>45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne<br/>45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne<br/>Roboty ziemne KOD CPV 45.11.10. 00-8</b>  |              |           |
| 1.1.1 | KNR 201/119/4                  | Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne<br>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim   |              |           |
|       | Wyliczenie ilości robót:       |   |              |           |
|       |                                | (<br>37,5+148,5+57,5+424+1883)*0,0<br>01  | 2,550500     |           |
|       |                                | RAZEM:  | 2,550500     | 2,551     |
| 1.1.2 | KNR 201/217/4                  | Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne<br>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III   |              |           |
|       | Wyliczenie ilości robót:       |   |              |           |
|       |                                | 2,1*0,9*(57,5+424+1883)   | 4 468,905000 |           |
|       | do wywieżenia                  | - 566,421   | -566,421000  |           |
|       | zdjęcie warstwy humusu         | - 2346,5*0,15   | -351,975000  |           |
|       | roboty ręczne                  | -223,445  | -223,445000  |           |
|       |                                | RAZEM:  | 3 327,064000 | 3 327,064 |
| 1.1.3 | KNR 201/317/2<br>(1)           | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m  |              |           |
|       | Wyliczenie ilości robót:       |   |              |           |
|       | 5% całości robót mechanicznych | 4468,905*0,05   | 223,445250   |           |
|       |                                | RAZEM:  | 223,445250   | 223,445   |
| 1.1.4 | KNR 201/126/1                  | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm  |              |           |
|       | Wyliczenie ilości robót:       |   |              |           |
|       |                                | ((57,5+424+1883)-18)*1  | 2 346,500000 |           |
|       |                                | RAZEM:  | 2 346,500000 | 2 346,500 |

| Nr     | Podstawa          | Opis robót   | Jm                               | Ilość |
|--------|-------------------|--|----------------------------------|-------|
| 1.1.5  | KNR 201/505/1     | Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III<br>Wyliczenie ilości robót:   |                                  |       |
|        |                   | 2364,5   | 2 364,500000                     |       |
|        |                   | RAZEM:   | 2 364,500000                     | m2    |
| 1.1.6  | KNR 201/510/1     | Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm<br>Wyliczenie ilości robót:  |                                  |       |
|        |                   | 2364,5   | 2 364,500000                     |       |
|        |                   | RAZEM:   | 2 364,500000                     | m2    |
| 1.1.7  | KNR 201/322/11    | Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne<br>Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1.0 m szerokości wykopu, umocnienie ażurowe, grunt kat. III-IV, głębokość do 3 m<br>Wyliczenie ilości robót: |                                  |       |
|        |                   | 2*(57,5+424+1883)*1,8  | 8 512,200000                     |       |
|        |                   | RAZEM:   | 8 512,200000                     | m2    |
| 1.1.8  | KNR 218/501/1     | Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne<br>Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm<br>Wyliczenie ilości robót:   |                                  |       |
|        |                   | (57,5+424+1883)*0,9  | 2 128,050000                     |       |
|        |                   | RAZEM:   | 2 128,050000                     | m2    |
| 1.1.9  | KNR 218/501/2     | Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne<br>Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm<br>Wyliczenie ilości robót:   |                                  |       |
|        |                   | 2128,05  | 2 128,050000                     |       |
|        |                   | RAZEM:   | 2 128,050000                     | m2    |
| 1.1.10 | KNR 201/205/2     | Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne<br>Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III<br>Wyliczenie ilości robót:  |                                  |       |
|        |                   | wywóz z pod rur fi 63 -140   | 0,031*57,5+0,009*424+0,0153*1883 |       |
|        |                   |  | 34,408400                        |       |
|        |                   | wywóz z zasypki  | 0,15*2128,05                     |       |
|        |                   |  | 319,207500                       |       |
|        |                   | wywóz z podsypki   | 0,1*2128,05                      |       |
|        |                   |  | 212,805000                       |       |
|        |                   | RAZEM:   | 566,420900                       | m3    |
| 1.1.11 | KNR 201/230/1 (1) | Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne<br>Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)<br>Wyliczenie ilości robót:  |                                  |       |
|        |                   | 3327,064+54+233,445  | 3 614,509000                     |       |
|        |                   | RAZEM:   | 3 614,509000                     | m3    |
| 1.1.12 | KNR 231/807/1     | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (14x12 cm) lub żużlowej (14x14 cm) w torowiskach tramwajowych, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem<br>Wyliczenie ilości robót:   |                                  |       |
|        |                   | 10*1   | 10,000000                        |       |
|        |                   | RAZEM:   | 10,000000                        | m2    |
| 1.1.13 | KNR 231/802/7     | Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm<br>Wyliczenie ilości robót:  |                                  |       |
|        |                   | 0,9*1,0*(18+10)  | 25,200000                        |       |
|        |                   | RAZEM:   | 25,200000                        | m2    |
| 1.1.14 | KNR 231/114/3     | Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm<br>Wyliczenie ilości robót:   |                                  |       |
|        |                   | 25,2   | 25,200000                        |       |
|        |                   | RAZEM:   | 25,200000                        | m2    |

| Nr     | Podstawa          | Opis robót   | Jm    | Ilość     |
|--------|-------------------|--|-------|-----------|
| 1.1.15 | KNR 231/114/5     | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm<br>Wylczenie ilości robót:<br>25,2 25,200000<br>RAZEM: 25,200000  | m2    | 25,200    |
| 1.1.16 | KNR 231/804/1     | Rozebranie nawierzchni, z tłucznia ręcznie, grubość nawierzchni 15'cm<br>Wylczenie ilości robót:<br>18*1 18,000000<br>RAZEM: 18,000000   | m2    | 18,000    |
| 1.1.17 | KNR 231/307/1     | Nawierzchnie z klinkieru drogowego układanego na rąb, na podsypce nowej, piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem<br>Wylczenie ilości robót:<br>18 18,000000<br>RAZEM: 18,000000  | m2    | 18,000    |
| 1.1.18 | KNR 228/402/2     | Przewierty maszyną do wierceń poziomych, długości do 20' m, rury Dn'100' mm, w gruntach kategorii III-IV<br>Wylczenie ilości robót:<br>rura przewiertowa PE RC 110x10mm - SDR 11, PN 16 37,5 37,500000<br>RAZEM: 37,500000   | m     | 37,500    |
| 1.1.19 | KNR 228/402/4     | Przewierty maszyną do wierceń poziomych, długości do 20' m, rury Dn'150' mm, w gruntach kategorii III-IV<br>Wylczenie ilości robót:<br>rura przewiertowa PE RC 140x12,7mm - SDR 11, PN 16 9,5+16+63+50+10 148,500000<br>RAZEM: 148,500000  | m     | 148,500   |
| 1.1.20 | KNR 201/221/4     | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III<br>Wylczenie ilości robót:<br>1,5*1,5*2*12 54,000000<br>RAZEM: 54,000000   | m3    | 54,000    |
| 1.2    | Element           | <b>Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych</b><br><b>45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b><br><b>45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b><br><b>Roboty montażowe. KOD CPV 45. 23.13. 00 - 8</b> |       |           |
| 1.2.1  | KNR 228/302/1 (1) | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi'63' mm<br>Wylczenie ilości robót:<br>PE 63x5,8mm - SDR 11, PN 16 57,5 57,500000<br>RAZEM: 57,500000  | m     | 57,500    |
| 1.2.2  | KNR 228/302/3 (1) | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi'110' mm<br>Wylczenie ilości robót:<br>PE 110x10,0mm - SDR 11, PN 16 32,5+2,5+82+52,5+53+12,5+67,5+36,5+33,5+36+6+9,5 424,000000<br>RAZEM: 424,000000   | m     | 424,000   |
| 1.2.3  | KNR 228/302/4 (1) | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi'140' mm<br>Wylczenie ilości robót:<br>PE 140x12,7mm - SDR 11, PN 16 1328,5+43+12,5+37,5+28+33+6+43+38,5+18,5+294,5 1 883,000000<br>RAZEM: 1 883,000000   | m     | 1 883,000 |
| 1.2.4  | KNRW 218/704/1    | Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków<br>Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200' m) Dn'90-110' mm<br>Wylczenie ilości robót:<br>rury fi 63-140 13 13,000000<br>RAZEM: 13,000000  | próba | 13        |

| Nr     | Podstawa              | Opis robót   | Jm                         | Ilość        |
|--------|-----------------------|--|----------------------------|--------------|
| 1.2.5  | KNR 218/803/1<br>(1)  | Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków<br>Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 150 mm, odcinek 200 m |                            |              |
|        |                       | Wyliczenie ilości robót:   |                            |              |
|        |                       | rury PE fi 63-140  | 13                         | 13,000000    |
|        |                       | RAZEM:   | 13,000000                  | odcinek 13   |
| 1.2.6  | KNR 228/315/1         | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na murze  |                            |              |
|        |                       | Wyliczenie ilości robót:   |                            |              |
|        |                       |  | 25                         | 25,000000    |
|        |                       | RAZEM:   | 25,000000                  | kpl 25       |
| 1.2.7  | KNR 228/315/2         | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku betonowym   |                            |              |
|        |                       | Wyliczenie ilości robót:   |                            |              |
|        |                       |  | 25                         | 25,000000    |
|        |                       | RAZEM:   | 25,000000                  | kpl 25,000   |
| 1.2.8  | KNRW<br>219/102/1     | Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków<br>Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi                                    |                            |              |
|        |                       | Wyliczenie ilości robót:   |                            |              |
|        |                       |  | 57,5+424+1883              | 2 364,500000 |
|        |                       | RAZEM:   | 2 364,500000               | m 2 364,500  |
| 1.2.9  | KNRW<br>218/508/1     | Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, transport japonkami:<br>ławy, bloki oporowe   |                            |              |
|        |                       | Wyliczenie ilości robót:   |                            |              |
|        |                       |  | 0,8*0,2*0,8*(16+10+1+3+10) | 5,120000     |
|        |                       | RAZEM:   | 5,120000                   | m3 5,120     |
| 1.2.10 | KNRW<br>218/205/1 (1) | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, Fi 50 mm, z nasuwką  |                            |              |
|        |                       | Wyliczenie ilości robót:   |                            |              |
|        |                       |  | 2+4+2+8                    | 16,000000    |
|        |                       | RAZEM:   | 16,000000                  | kpl 16,000   |
| 1.2.11 | KNRW<br>218/205/2 (1) | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, Fi 80 mm, z nasuwką  |                            |              |
|        |                       | Wyliczenie ilości robót:   |                            |              |
|        |                       |  | 10                         | 10,000000    |
|        |                       | RAZEM:   | 10,000000                  | kpl 10,000   |
| 1.2.12 | KNRW<br>218/205/3 (1) | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, Fi 100 mm, z nasuwką   |                            |              |
|        |                       | Wyliczenie ilości robót:   |                            |              |
|        |                       |  | 1                          | 1,000000     |
|        |                       | RAZEM:   | 1,000000                   | kpl 1,000    |
| 1.2.13 | KNRW<br>218/205/4 (1) | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, Fi 125 mm, z nasuwką   |                            |              |
|        |                       | Wyliczenie ilości robót:   |                            |              |
|        |                       |  | 1+1+1                      | 3,000000     |
|        |                       | RAZEM:   | 3,000000                   | kpl 3,000    |
| 1.2.14 | KNRW<br>218/219/3     | Hydranty pożarowe, nadziemne Fi 80 mm  |                            |              |
|        |                       | Wyliczenie ilości robót:   |                            |              |
|        |                       |  | 2+2+3+3                    | 10,000000    |
|        |                       | RAZEM:   | 10,000000                  | kpl 10,000   |

### Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu                                    | Jm  | Ilość      |
|-----|---|-----|------------|
| 1.  | Brukarze grupa III                              | r-g | 8,694      |
| 2.  | Cieśle grupa II                                 | r-g | 492,00516  |
| 3.  | Darniarze grupa II                              | r-g | 582,6128   |
| 4.  | Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II  | r-g | 31,85      |
| 5.  | Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III | r-g | 15,86      |
| 6.  | Robotnicy                                       | r-g | 1 951,1447 |
| 7.  | Robotnicy grupa I                               | r-g | 4 021,7121 |
| 8.  | Robotnicy grupa II                              | r-g | 29,12472   |

## Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału  | Jm  | Ilość     |
|-----|--|-----|-----------|
| 1.  | Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100 mm           | m3  | 0,26      |
| 2.  | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)            | m3  | 2,5       |
| 3.  | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)            | m3  | 5,2224    |
| 4.  | Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple                   | m3  | 5,10732   |
| 5.  | Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane                  | m3  | 0,26      |
| 6.  | Drut DY1,5 mm2   | m   | 2 530,015 |
| 7.  | Farba ftalowa nawierzchniowa   | dm3 | 2,5       |
| 8.  | Folia aluminiowa   | kg  | 26,55     |
| 9.  | Gwoździe budowlane okrągłe gołe  | kg  | 4,2561    |
| 10. | Hydrant żeliwny nadziemny, Fi 80 mm                                      | szt | 10        |
| 11. | Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U                             | kg  | 131,6732  |
| 12. | Klinkier drogowy 22x10x8 cm  | szt | 964,8     |
| 13. | Kolano stopowe kołnierzone nr kat. 867 do hydrantu 80 mm                 | szt | 10        |
| 14. | Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm                              | szt | 2,6       |
| 15. | Krawężniki iglaste nasyczone klasa II                                    | m3  | 0,39      |
| 16. | Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierkowy FW, Fi 100 mm        | szt | 1,3       |
| 17. | Króciec żeliwny F ciśnieniowy 1-kołnierkowy                              | szt | 32        |
| 18. | Króciec żeliwny F ciśnieniowy 1-kołnierkowy 80x1000 mm                   | szt | 20        |
| 19. | Króciec żeliwny F ciśnieniowy 1-kołnierkowy 100x1000 mm                  | szt | 2         |
| 20. | Nasiona traw   | kg  | 28,374    |
| 21. | Nasuwka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych 50 mm      | szt | 16        |
| 22. | Nasuwka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych 80 mm      | szt | 10        |
| 23. | Nasuwka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych 100 mm     | szt | 1         |
| 24. | Nasuwka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych 125 mm     | szt | 3         |
| 25. | Obudowa żeliwna do zasuw   | szt | 40        |
| 26. | Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno                                   | kg  | 425,61    |
| 27. | Piasek do betonów zwykłych   | m3  | 1,2546    |
| 28. | Podchloryn sodowy  | kg  | 6,5       |
| 29. | Pospółka   | m3  | 2,47464   |
| 30. | Pospółka do betonów, uziarnienie 0-20mm                                  | m3  | 649,05525 |
| 31. | Prostka żeliwna ciśnieniowa kielichowa do połączeń sztywnych Fi 50 mm    | szt | 16        |
| 32. | Prostka żeliwna ciśnieniowa kielichowa do połączeń sztywnych Fi 80 mm    | szt | 10        |
| 33. | Prostka żeliwna ciśnieniowa kielichowa do połączeń sztywnych Fi 100 mm   | szt | 1         |
| 34. | Prostka żeliwna ciśnieniowa kielichowa do połączeń sztywnych Fi 150 mm   | szt | 3         |
| 35. | Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 63 mm                              | m   | 61,525    |
| 36. | Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 110 mm                             | m   | 449,44    |
| 37. | Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 140 x12,7mm                        | m   | 1 995,98  |
| 38. | Rura przewiertowa PE 100 RC szeregu SDN 17, pN 16 -typ TYTAN PE140x8,3mm | m   | 155,925   |
| 39. | Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)                     | m   | 39        |
| 40. | Rury PE HD 100-RC-SDR 11-PN16 typ2/2 - 110x10mm                          | m   | 39,375    |
| 41. | Skrzynka uliczna do zaworów 100x100 mm k 859                             | szt | 10        |
| 42. | Skrzynka uliczna żeliwna 190x190 mm nr kat. 857 do zasuw                 | szt | 30        |
| 43. | Skrzynki uliczne żeliwne do hydrantów                                    | szt | 10        |
| 44. | Słupki żelbetowe znacznikowe do oznaczania tras rurociągu                | szt | 25        |
| 45. | Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm  | m3  | 0,72959   |
| 46. | Sznur konopny smołowany  | kg  | 9,78      |
| 47. | Sznur konopny surowy   | kg  | 7,65      |
| 48. | Śruby stalowe średniodokładne M12 z nakrętkami i podkładkami             | kg  | 18,88     |
| 49. | Śruby stalowe średniodokładne M14 z nakrętkami i podkładkami             | kg  | 17,27     |
| 50. | Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami             | kg  | 71,82     |
| 51. | Tablica informacyjna   | szt | 50        |
| 52. | Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm     | t   | 8,01864   |
| 53. | Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi 110 mm                    | szt | 2,6       |
| 54. | Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 50 mm              | szt | 32        |
| 55. | Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 80 mm              | szt | 70        |
| 56. | Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100 mm             | szt | 15        |
| 57. | Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 150 mm             | szt | 6         |
| 58. | Woda   | m3  | 1,0296    |
| 59. | Woda przemysłowa   | m3  | 45,89     |

| Lp. | Nazwa materiału   | Jm  | Ilość   |
|-----|---|-----|---------|
| 60. | Woda z rurociągów   | m3  | 62,4    |
| 61. | Zasuwa klinowa owalna kołnierzysta DN 125, PN 16- Jafar Jasło                     | szt | 3       |
| 62. | Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzysta 1.6 MPa, nr kat. 112, Fi 50 mm         | szt | 16      |
| 63. | Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzysta 1.6 MPa, nr kat. 112, Fi 80 mm         | szt | 20      |
| 64. | Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzysta 1.6 MPa, nr kat. 112, Fi 100 mm        | szt | 1       |
| 65. | Zawór c.o. przelotowy skośny z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi 50mm | szt | 2,6     |
| 66. | Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50             | szt | 1,3     |
| 67. | Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzysty żeliwny kątowy 1.6 MPa, nr kat.283, Fi 50 mm | szt | 1,3     |
| 68. | Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzysty żeliwny prosty 1.6 MPa, nr kat.287, Fi 50 mm | szt | 0,65    |
| 69. | Ziemia urodzajna (humus)  | m3  | 122,954 |
| 70. | Zwężki żeliwne  | szt | 10      |
| 71. | Zwir sortowany  | m3  | 3,8     |

### Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu   | Jm  | Ilość     |
|-----|---|-----|-----------|
| 1.  | Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1)                          | m-g | 169,905   |
| 2.  | Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1) | m-g | 195,86169 |
| 3.  | Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)   | m-g | 67,17753  |
| 4.  | Maszyna do wierceń poziomych                                  | m-g | 169,905   |
| 5.  | Przyczepa dłużykowa do samochodu 10 t                         | m-g | 3,72      |
| 6.  | Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)                       | m-g | 0,126     |
| 7.  | Samochód dostawczy do 0.9 t (1)                               | m-g | 82,95485  |
| 8.  | Samochód samowyładowczy do 5 t (1)                            | m-g | 142,28496 |
| 9.  | Samochód skrzyniowy (1)                                       | m-g | 41,08     |
| 10. | Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)                                | m-g | 3,72      |
| 11. | Samochód skrzyniowy do 5 t (1)                                | m-g | 10,5      |
| 12. | Spawarka elektryczna wirująca 300 A                           | m-g | 169,905   |
| 13. | Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)                         | m-g | 54,66212  |
| 14. | Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)                      | m-g | 0,19908   |
| 15. | Walec statyczny samojezdny 10 t (1)                           | m-g | 1,29528   |
| 16. | Wyciąg do urobku ziemi z napędem spalinowym 0.18 t (1)        | m-g | 169,905   |
| 17. | Zrywarka przyczepna   | m-g | 0,19908   |
| 18. | Żuraw samochodowy 5-6 t (1)                                   | m-g | 173,625   |
| 19. | Żuraw samochodowy do 4 t (1)                                  | m-g | 8,25      |