

**Inwestor:**  
GMINA ŁYSOMICE  
UL. WARSZAWSKA 8  
87-148 ŁYSOMICE

**Wykonawca:**  
ZAMÓWIENIE PUBLICZNE

## **Kosztorys ofertowy**

**Nazwa budowy:** BUDOWA SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ W ŁYSOMICACH

**Adres budowy:** ul. Łąkowa, 87-148 Łysomice

**Obiekt:** Łysomice, dz. ewidencyjna nr 128/99

**Rodzaj robót:** Roboty sanitarne: sieci zewnętrzne

**CPV:** 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

**Data oprac.:** 2018-09-25

**Załączniki:** Projekt budowlany

**Podstawa opracowania:** KNNR 1, KNNR 4, KNR 2-31, KNR 2-19W, AW, KNNR 5, KNR 4-01, KNR 2-18, Orgbud 920, KNR 2-19

**Waluta:** PLN

**Poziom cen kosztorysu:** III kw. 2018 r.

Sporządził:

Sprawdził:

# Przedmiar robót

BUDOWA SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ W ŁYSOMICACH-  
Roboty sanitarne: sieci zewnętrzne

.....  
(nazwa obiektu, rodzaju robót)

**Lokalizacja 87-148 Łysomice, ul. Łąkowa**

(kod - miejscowość)

| Lp. | Podstawa<br>ustalenia | Opis robót | Jedn.<br>miary | Obmiar |
|-----|-----------------------|------------|----------------|--------|
|-----|-----------------------|------------|----------------|--------|

## 1. Sieci sanitarne

Kod CPV:

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|

## 1. Przyłącze wodociągowe

Kod CPV:

|       |   |   |    |        |
|-------|---|---|----|--------|
| 1     | 2   | 3   | 4  | 5      |
| 1.1.1 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>10111-010-043  | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym<br>krotność= 1,00  | km | 0,15   |
| 1.1.2 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>10202-040-060  | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.<br>krotność= 1,00   | m3 | 150,00 |
| 1.1.3 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>41411-020-060  | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm<br>krotność= 1,00   | m3 | 30,00  |
| 1.1.4 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>10608-020-060  | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.- przywóz piasku - wymiana gruntu do wysokości podbudowy<br>krotność= 1,00   | m3 | 120,00 |
| 1.1.5 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>10214-030-060  | Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II<br>krotność= 1,00 | m3 | 120,00 |
| 1.1.6 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>2-311101-03-050 | Remont cząstkowy nawierzchni<br>krotność= 1,00  | m2 | 6,00   |

| 1      | 2  | 3   | 4            | 5      |
|--------|--|---|--------------|--------|
| 1.1.7  | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>10313-040-050       | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV<br>krotność= 0,50  | m2           | 300,00 |
| 1.1.8  | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>41009-010-040       | Sieci wodociągowe - montaż rurocią- gów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm Rura PE-SDR 17,6 (w0,6MPa) 63 mm<br>krotność= 1,00  | m            | 150,00 |
| 1.1.9  | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>2-19W0102-01-04<br>0 | Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego<br>krotność= 1,00   | m            | 150,00 |
| 1.1.10 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>41702-040-020       | Włączenie do wodociągu-trójnik dn 80<br>krotność= 1,00  | szt          | 1,00   |
| 1.1.11 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>41112-010-090       | Zasuwa odcinająca DN50 z króćcami PE63<br>krotność= 1,00  | kpl          | 1,00   |
| 1.1.12 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>41011-010-997       | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm Kolana PE elektroop.1,0MPa 90°/woda/ 63 mm<br>krotność= 1,00   | złącz.       | 1,00   |
| 1.1.13 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>AW-090                      | Zestaw wodomierzowy ( wodomierz JS 10 Qn=10,0 m3/h dn 32mm o połączeniu gwintowanym dn40mm Parametry wodomierza: # Q1=63 dm3/s # Q2=100 dm3/s, # Q3=10,0 m3/h, # Q4=12,5 m3/h, zawór kulowy i zawór antyskażeniowy z możliwością nadzoru typ EA Dn32mm)<br>krotność= 1,00 | kpl          | 1,00   |
| 1.1.14 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50705-020-040       | Rura osłonowa DN100<br>krotność= 1,00   | m            | 1,50   |
| 1.1.15 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>41612-010-194       | Jednokrotne płukanie sieci wodocią- gowej o śr. nominalnej do 150 mm<br>krotność= 1,00  | odc.200m     | 1,00   |
| 1.1.16 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>41611-010-194       | Dezynfekcja rurociągów sieci wodo- ciągowych o śr.nominalnej do 150 mm<br>krotność= 1,00  | odc.200m     | 1,00   |
| 1.1.17 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>41606-010-198       | Próba wodna szczelności sieci wodo- ciągowych z rur PE<br>krotność= 1,00  | 200m-1pr ób. | 1,00   |

| 1      | 2                                       | 3  | 4   | 5    |
|--------|---|--|-----|------|
| 1.1.18 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>AW-090 | Inwentaryzacja powykonawcza przyłącza (SST002)<br>krotność= 1,00 | kpl | 1,00 |

## 2. Sieć kanalizacji sanitarnej

Kod CPV:

| 1     | 2  | 3   | 4  | 5      |
|-------|--|---|----|--------|
| 1.2.1 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>10111-010-043 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym<br>krotność= 1,00  | km | 0,06   |
| 1.2.2 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>10301-020-060 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)<br>krotność= 1,00  | m3 | 8,25   |
| 1.2.3 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>10202-040-060 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.<br>krotność= 1,00   | m3 | 74,25  |
| 1.2.4 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>41411-020-060 | Podłoża pod kanały i obiekty z mate- rialów sypkich grub. 15 cm<br>krotność= 1,00   | m3 | 11,00  |
| 1.2.5 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>10608-020-060 | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.- przywóz piasku - wymiana gruntu do wysokości podbudowy<br>krotność= 1,00   | m3 | 63,00  |
| 1.2.6 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>10318-020-060 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV<br>krotność= 1,00  | m3 | 8,25   |
| 1.2.7 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>10214-030-060 | Zасыpanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II<br>krotność= 1,00 | m3 | 63,25  |
| 1.2.8 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>10313-040-050 | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV<br>krotność= 0,50              | m2 | 110,00 |
| 1.2.9 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50705-030-040 | Rura osłonowa DN200 (wejście do budynku)<br>krotność= 1,00  | m  | 2,00   |

| 1      | 2   | 3  | 4        | 5     |
|--------|---|--|----------|-------|
| 1.2.10 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>41514-010-060    | Zabezpieczenie rurociągów przed za- marzaniem - izolacja keramzytem<br>krotność= 1,00  | m3       | 8,50  |
| 1.2.11 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>41308-020-040    | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8<br>ścianka lita dn 160 mm izolowana<br>krotność= 1,00 | m        | 55,00 |
| 1.2.12 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>4-010103-04-060   | Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II<br>krotność= 1,00  | m3       | 3,38  |
| 1.2.13 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>41413-080-060    | Podstawa studni betonowa<br>krotność= 1,00   | m3       | 0,22  |
| 1.2.14 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>2-180613-03-275   | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 1 m<br>krotność= 1,00   | Istudnia | 1,00  |
| 1.2.15 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>41412-020-060    | Obetonowanie włączów B-15<br>krotność= 1,00  | m3       | 0,20  |
| 1.2.16 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>Orgbud<br>9200305-02-020 | Studnia kanalizacyjna PVC 425 + włącz kanał.do stud.z tw.sz.400-425 D400"<br>krotność= 1,00  | szt      | 2,00  |
| 1.2.17 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>AW-090                   | Inwentaryzacja powykonawcza przyłącza<br>krotność= 1,00  | kpl      | 1,00  |

### 3. Sieć kanalizacji deszczowej

Kod CPV:

| 1     | 2  | 3   | 4  | 5      |
|-------|--|---|----|--------|
| 1.3.1 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>10111-010-043 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym<br>krotność= 1,00  | km | 0,40   |
| 1.3.2 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>10301-020-060 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)<br>krotność= 1,00  | m3 | 75,43  |
| 1.3.3 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>10202-040-060 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.<br>krotność= 1,00 | m3 | 678,87 |

| 1      | 2  | 3   | 4  | 5      |
|--------|--|---|----|--------|
| 1.3.4  | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>41411-020-060   | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm<br>krotność= 1,00   | m3 | 79,40  |
| 1.3.5  | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>10608-020-060   | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.- przywóz piasku - wymiana gruntu do wysokości podbudowy<br>krotność= 1,00   | m3 | 654,40 |
| 1.3.6  | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>10318-020-060   | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV<br>krotność= 1,00  | m3 | 75,43  |
| 1.3.7  | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>10214-030-060   | Zасыpanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II<br>krotność= 1,00 | m3 | 599,47 |
| 1.3.8  | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>41514-010-060   | Zabezpieczenie rurociągów przed zamrażaniem - izolacja keramzytem<br>krotność= 1,00   | m3 | 20,50  |
| 1.3.9  | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>10313-040-050   | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV<br>krotność= 0,50              | m2 | 754,30 |
| 1.3.10 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>41308-020-040   | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm izolowana<br>krotność= 1,00                                      | m  | 80,00  |
| 1.3.11 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>41308-030-040   | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 200 mm<br>krotność= 1,00  | m  | 115,00 |
| 1.3.12 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>41308-040-040   | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm<br>krotność= 1,00  | m  | 115,00 |
| 1.3.13 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>41308-050-040   | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm<br>krotność= 1,00  | m  | 87,00  |
| 1.3.14 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>4-010103-04-060 | Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II<br>krotność= 1,00   | m3 | 30,38  |

| 1      | 2   | 3   | 4        | 5    |
|--------|---|---|----------|------|
| 1.3.15 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>41413-080-060    | Podstawa studni betonowa<br>krotność= 1,00  | m3       | 1,94 |
| 1.3.16 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>2-180613-03-275   | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 1 m<br>krotność= 1,00                                | 1studnia | 8,00 |
| 1.3.17 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>2-180613-03-275   | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 1 m - remont istniejącej studni D7<br>krotność= 1,00 | 1studnia | 1,00 |
| 1.3.18 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>41412-020-060    | Obetonowanie włączów<br>krotność= 1,00  | m3       | 1,80 |
| 1.3.19 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>Orgbud<br>9200305-02-020 | Studnia kanalizacyjna PVC 425 + włącz kanał.do stud.z tw.szt.400-425 D400"<br>krotność= 1,00  | szt      | 5,00 |
| 1.3.20 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>4-010103-04-060   | Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II<br>krotność= 1,00                                 | m3       | 9,00 |
| 1.3.21 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>Orgbud<br>9200305-02-020 | Studnia kanalizacyjna PVC 425 + włącz kanał.do stud.z tw.szt.400-425 D400"<br>krotność= 1,00  | szt      | 9,00 |
| 1.3.22 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>41413-050-275    | Separator koalescencyjny klasy I Qn=15l/sek zintegrowany z osadnikiem zawieszin 6/60-1,3<br>krotność= 1,00                              | 1studnia | 2,00 |
| 1.3.23 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>AW-090                   | Inwentaryzacja powykonawcza przyłącza (SST002)<br>krotność= 1,00  | kpl      | 1,00 |

#### 4. Przyłącze gazowe

Kod CPV:

| 1     | 2  | 3   | 4  | 5      |
|-------|--|---|----|--------|
| 1.4.1 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>10111-010-043 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym<br>krotność= 1,00  | km | 0,14   |
| 1.4.2 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>10202-040-060 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.<br>krotność= 1,00 | m3 | 182,00 |

| 1      | 2  | 3  | 4   | 5      |
|--------|--|--|-----|--------|
| 1.4.3  | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>41411-020-060       | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm<br>krotność= 1,00  | m3  | 28,00  |
| 1.4.4  | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>10608-020-060       | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.- przywóz piasku - wymiana gruntu do wysokości podbudowy<br>krotność= 1,00  | m3  | 154,00 |
| 1.4.5  | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>10214-030-060       | Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II<br>krotność= 1,00 | m3  | 154,00 |
| 1.4.6  | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>10313-040-050       | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV (SST001)<br>krotność= 0,50    | m2  | 182,00 |
| 1.4.7  | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>2-19W0301-06-04<br>0 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 75 mm z rur w zwojach Rura PE-SDR 11 (gaz0,4) 75 mm<br>krotność= 1,00  | m   | 140,00 |
| 1.4.8  | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>2-19W0303-06-02<br>0 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 75 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Kolana PE elektroop.0,4 MPa 90°/ gaz/ 63mm<br>krotność= 1,00   | szt | 7,00   |
| 1.4.9  | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>41011-030-020       | Przejście PE/stal PE75/DN2'<br>krotność= 1,00  | szt | 2,00   |
| 1.4.10 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>2-19W0102-01-04<br>0 | Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego<br>krotność= 1,00  | m   | 140,00 |
| 1.4.11 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>2-190210-01-090      | Szafka gazowa z wyposażeniem<br>krotność= 1,00   | kpl | 1,00   |
| 1.4.12 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>2-190220-02-040      | Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy<br>krotność= 1,00   | m   | 182,00 |
| 1.4.13 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>AW-090                      | Inwentaryzacja powykonawcza przyłącza<br>krotność= 1,00  | kpl | 1,00   |



# Kosztorys ofertowy uproszczony

| Lp.    | Podstawa wyceny          | Opis pozycji kosztorysowych  | Obmiar | J.m. | Koszt jedn. | Wartość |
|--------|--------------------------|--|--------|------|-------------|---------|
| 1      | 2                        | 3  | 4      | 5    | 6           | 7       |
| 1      |                          | <b>Sieci sanitarne</b><br><i>CPV:</i>  |        |      |             |         |
| 1      |                          | <b>Przylącze wodociągowe</b><br><i>CPV:</i>  |        |      |             |         |
| 1.1.1  | KNNR 1<br>0111-010-043   | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym<br><i>krotność = 1,00</i>   | 0,15   | km   | 0           |         |
| 1.1.2  | KNNR 1<br>0202-040-060   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.<br><i>krotność = 1,00</i>  | 150,00 | m3   | 0           |         |
| 1.1.3  | KNNR 4<br>1411-020-060   | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm<br><i>krotność = 1,00</i>  | 30,00  | m3   | 0           |         |
| 1.1.4  | KNNR 1<br>0608-020-060   | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.- przywóz piasku - wymiana gruntu do wysokości podbudowy<br><i>krotność = 1,00</i>  | 120,00 | m3   | 0           |         |
| 1.1.5  | KNNR 1<br>0214-030-060   | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II<br><i>krotność = 1,00</i> | 120,00 | m3   | 0           |         |
| 1.1.6  | KNR 2-31<br>1101-03-050  | Remont cząstkowy nawierzchni<br><i>krotność = 1,00</i>   | 6,00   | m2   | 0           |         |
| 1.1.7  | KNNR 1<br>0313-040-050   | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV<br><i>krotność = 0,50</i>               | 300,00 | m2   | 0           |         |
| 1.1.8  | KNNR 4<br>1009-010-040   | Sieci wodociągowe - montaż rurocią- gów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm Rura PE-SDR 17,6 (w0,6MPa) 63 mm<br><i>krotność = 1,00</i>   | 150,00 | m    | 0           |         |
| 1.1.9  | KNR 2-19W<br>0102-01-040 | Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego<br><i>krotność = 1,00</i>  | 150,00 | m    | 0           |         |
| 1.1.10 | KNNR 4<br>1702-040-020   | Włączenie do wodociągu-trójnik dn 80<br><i>krotność = 1,00</i>   | 1,00   | szt  | 0           |         |
| 1.1.11 | KNNR 4<br>1112-010-090   | Zasuwa odcinająca DN50 z króćcami PE63<br><i>krotność = 1,00</i>   | 1,00   | kpl  | 0           |         |

| 1          | 2                      | 3   | 4     | 5               | 6 | 7 |
|------------|------------------------|---|-------|-----------------|---|---|
| 1.1.1<br>2 | KNNR 4<br>1011-010-997 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm Kolana PE elektroop.1,0MPa 90°/woda/ 63 mm<br><i>krotność = 1,00</i>   | 1,00  | złącz.          | 0 |   |
| 1.1.1<br>3 | AW-090                 | Zestaw wodomierzowy ( wodomierz JS 10 Qn=10,0 m3/h dn 32mm o połączeniu gwintowanym dn40mm Parametry wodomierza: # Q1=63 dm3/s # Q2=100 dm3/s, # Q3=10,0 m3/h, # Q4=12,5 m3/h, zawór kulowy i zawór antyskażeniowy z możliwością nadzoru typ EA Dn32mm)<br><i>krotność = 1,00</i> | 1,00  | kpl             | 0 |   |
| 1.1.1<br>4 | KNNR 5<br>0705-020-040 | Rura osłonowa DN100<br><i>krotność = 1,00</i>   | 1,50  | m               | 0 |   |
| 1.1.1<br>5 | KNNR 4<br>1612-010-194 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm<br><i>krotność = 1,00</i>  | 1,00  | odc.2<br>00m    | 0 |   |
| 1.1.1<br>6 | KNNR 4<br>1611-010-194 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm<br><i>krotność = 1,00</i>   | 1,00  | odc.2<br>00m    | 0 |   |
| 1.1.1<br>7 | KNNR 4<br>1606-010-198 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur PE<br><i>krotność = 1,00</i>   | 1,00  | 200m-<br>1prób. | 0 |   |
| 1.1.1<br>8 | AW-090                 | Inwentaryzacja powykonawcza przyłącza (SST002)<br><i>krotność = 1,00</i>  | 1,00  | kpl             | 0 |   |
|            |                        | <b>Razem:</b>   |       |                 |   |   |
| 2          |                        | <b>Sieć kanalizacji sanitarnej</b><br>CPV:  |       |                 |   |   |
| 1.2.1      | KNNR 1<br>0111-010-043 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym<br><i>krotność = 1,00</i>  | 0,06  | km              | 0 |   |
| 1.2.2      | KNNR 1<br>0301-020-060 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)<br><i>krotność = 1,00</i>  | 8,25  | m3              | 0 |   |
| 1.2.3      | KNNR 1<br>0202-040-060 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.<br><i>krotność = 1,00</i>  | 74,25 | m3              | 0 |   |
| 1.2.4      | KNNR 4<br>1411-020-060 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm<br><i>krotność = 1,00</i>   | 11,00 | m3              | 0 |   |
| 1.2.5      | KNNR 1<br>0608-020-060 | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.- przywóz piasku - wymiana gruntu do wysokości podbudowy<br><i>krotność = 1,00</i>   | 63,00 | m3              | 0 |   |
| 1.2.6      | KNNR 1<br>0318-020-060 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV<br><i>krotność = 1,00</i>  | 8,25  | m3              | 0 |   |

| 1          | 2                         | 3   | 4      | 5            | 6 | 7 |
|------------|---------------------------|---|--------|--------------|---|---|
| 1.2.7      | KNNR 1<br>0214-030-060    | Zasypanie wykopów<br>.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych<br>spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami<br>(gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II<br><i>krotność = 1,00</i> | 63,25  | m3           | 0 |   |
| 1.2.8      | KNNR 1<br>0313-040-050    | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami<br>szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ;<br>wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV<br><i>krotność = 0,50</i>                  | 110,00 | m2           | 0 |   |
| 1.2.9      | KNNR 5<br>0705-030-040    | Rura osłonowa DN200 (wejście do budynku)<br><i>krotność = 1,00</i>  | 2,00   | m            | 0 |   |
| 1.2.1<br>0 | KNNR 4<br>1514-010-060    | Zabezpieczenie rurociągów przed za- marzaniem - izolacja<br>keramzytem<br><i>krotność = 1,00</i>  | 8,50   | m3           | 0 |   |
| 1.2.1<br>1 | KNNR 4<br>1308-020-040    | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Rura<br>PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160<br>mm izolowana<br><i>krotność = 1,00</i>  | 55,00  | m            | 0 |   |
| 1.2.1<br>2 | KNNR 4-01<br>0103-04-060  | Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do<br>3.0 m w gruncie kat. I-II<br><i>krotność = 1,00</i>  | 3,38   | m3           | 0 |   |
| 1.2.1<br>3 | KNNR 4<br>1413-080-060    | Podstawa studni betonowa<br><i>krotność = 1,00</i>  | 0,22   | m3           | 0 |   |
| 1.2.1<br>4 | KNNR 2-18<br>0613-03-275  | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w<br>gotowym wykopie o głębokości 1 m<br><i>krotność = 1,00</i>   | 1,00   | 1stud<br>nia | 0 |   |
| 1.2.1<br>5 | KNNR 4<br>1412-020-060    | Obetonowanie włączów B-15<br><i>krotność = 1,00</i>   | 0,20   | m3           | 0 |   |
| 1.2.1<br>6 | Orgbud 920<br>0305-02-020 | Studnia kanalizacyjna PVC 425 + włącz kanał.do stud.z<br>tw.szt.400-425 D400"<br><i>krotność = 1,00</i>   | 2,00   | szt          | 0 |   |
| 1.2.1<br>7 | AW-090                    | Inwentaryzacja powykonawcza przyłącza<br><i>krotność = 1,00</i>   | 1,00   | kpl          | 0 |   |
|            |                           | <b>Razem:</b>   |        |              |   |   |
| 3          |                           | <b>Sieć kanalizacji deszczowej</b><br><i>CPV:</i>   |        |              |   |   |
| 1.3.1      | KNNR 1<br>0111-010-043    | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa<br>dróg w terenie równinnym<br><i>krotność = 1,00</i>   | 0,40   | km           | 0 |   |
| 1.3.2      | KNNR 1<br>0301-020-060    | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1<br>km (grunt kat. III)<br><i>krotność = 1,00</i>   | 75,43  | m3           | 0 |   |

| 1          | 2                        | 3  | 4      | 5            | 6 | 7 |
|------------|--------------------------|--|--------|--------------|---|---|
| 1.3.3      | KNNR 1<br>0202-040-060   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.<br><i>krotność = 1,00</i>  | 678,87 | m3           | 0 |   |
| 1.3.4      | KNNR 4<br>1411-020-060   | Podłoża pod kanały i obiekty z mate- riałów sypkich grub. 15 cm<br><i>krotność = 1,00</i>  | 79,40  | m3           | 0 |   |
| 1.3.5      | KNNR 1<br>0608-020-060   | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.- przywóz piasku - wymiana gruntu do wysokości podbudowy<br><i>krotność = 1,00</i>  | 654,40 | m3           | 0 |   |
| 1.3.6      | KNNR 1<br>0318-020-060   | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV<br><i>krotność = 1,00</i>   | 75,43  | m3           | 0 |   |
| 1.3.7      | KNNR 1<br>0214-030-060   | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II<br><i>krotność = 1,00</i> | 599,47 | m3           | 0 |   |
| 1.3.8      | KNNR 4<br>1514-010-060   | Zabezpieczenie rurociągów przed za- marzaniem - izolacja keramzytem<br><i>krotność = 1,00</i>  | 20,50  | m3           | 0 |   |
| 1.3.9      | KNNR 1<br>0313-040-050   | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV<br><i>krotność = 0,50</i>               | 754,30 | m2           | 0 |   |
| 1.3.1<br>0 | KNNR 4<br>1308-020-040   | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm izolowana<br><i>krotność = 1,00</i>                                       | 80,00  | m            | 0 |   |
| 1.3.1<br>1 | KNNR 4<br>1308-030-040   | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 200 mm<br><i>krotność = 1,00</i>   | 115,00 | m            | 0 |   |
| 1.3.1<br>2 | KNNR 4<br>1308-040-040   | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm<br><i>krotność = 1,00</i>   | 115,00 | m            | 0 |   |
| 1.3.1<br>3 | KNNR 4<br>1308-050-040   | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm<br><i>krotność = 1,00</i>   | 87,00  | m            | 0 |   |
| 1.3.1<br>4 | KNNR 4-01<br>0103-04-060 | Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II<br><i>krotność = 1,00</i>  | 30,38  | m3           | 0 |   |
| 1.3.1<br>5 | KNNR 4<br>1413-080-060   | Podstawa studni betonowa<br><i>krotność = 1,00</i>   | 1,94   | m3           | 0 |   |
| 1.3.1<br>6 | KNNR 2-18<br>0613-03-275 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 1 m<br><i>krotność = 1,00</i>   | 8,00   | 1stud<br>nia | 0 |   |

| 1          | 2                         | 3  | 4      | 5            | 6 | 7 |
|------------|---------------------------|--|--------|--------------|---|---|
| 1.3.1<br>7 | KNR 2-18<br>0613-03-275   | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 1 m - remont istniejącej studni D7<br><i>krotność = 1,00</i>  | 1,00   | 1stud<br>nia | 0 |   |
| 1.3.1<br>8 | KNNR 4<br>1412-020-060    | Obetonowanie włazów<br><i>krotność = 1,00</i>  | 1,80   | m3           | 0 |   |
| 1.3.1<br>9 | Orgbud 920<br>0305-02-020 | Studnia kanalizacyjna PVC 425 + właz kanał.do stud.z tw.szt.400-425 D400"<br><i>krotność = 1,00</i>  | 5,00   | szt          | 0 |   |
| 1.3.2<br>0 | KNR 4-01<br>0103-04-060   | Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II<br><i>krotność = 1,00</i>  | 9,00   | m3           | 0 |   |
| 1.3.2<br>1 | Orgbud 920<br>0305-02-020 | Studnia kanalizacyjna PVC 425 + właz kanał.do stud.z tw.szt.400-425 D400"<br><i>krotność = 1,00</i>  | 9,00   | szt          | 0 |   |
| 1.3.2<br>2 | KNNR 4<br>1413-050-275    | Separator koalescencyjny klasy I Qn=15l/sek zintegrowany z osadnikiem zawieszin 6/60-1,3<br><i>krotność = 1,00</i>   | 2,00   | 1stud<br>nia | 0 |   |
| 1.3.2<br>3 | AW-090                    | Inwentaryzacja powykonawcza przyłącza (SST002)<br><i>krotność = 1,00</i>   | 1,00   | kpl          | 0 |   |
|            |                           | <b>Razem:</b>  |        |              |   |   |
| 4          |                           | <b>Przyłącze gazowe</b><br>CPV:  |        |              |   |   |
| 1.4.1      | KNNR 1<br>0111-010-043    | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym<br><i>krotność = 1,00</i>   | 0,14   | km           | 0 |   |
| 1.4.2      | KNNR 1<br>0202-040-060    | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.<br><i>krotność = 1,00</i>  | 182,00 | m3           | 0 |   |
| 1.4.3      | KNNR 4<br>1411-020-060    | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm<br><i>krotność = 1,00</i>  | 28,00  | m3           | 0 |   |
| 1.4.4      | KNNR 1<br>0608-020-060    | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.- przywóz piasku - wymiana gruntu do wysokości podbudowy<br><i>krotność = 1,00</i>  | 154,00 | m3           | 0 |   |
| 1.4.5      | KNNR 1<br>0214-030-060    | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II<br><i>krotność = 1,00</i> | 154,00 | m3           | 0 |   |
| 1.4.6      | KNNR 1<br>0313-040-050    | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV (SST001)<br><i>krotność = 0,50</i>      | 182,00 | m2           | 0 |   |

| 1          | 2                        | 3  | 4      | 5   | 6 | 7 |
|------------|--------------------------|--|--------|-----|---|---|
| 1.4.7      | KNR 2-19W<br>0301-06-040 | Montaż rurociągów z rur polietyleno- wych (HDPD) o śr. nominalnej 75 mm z rur w zwojach Rura PE-SDR 11 (gaz0,4) 75 mm<br><i>krotność = 1,00</i>      | 140,00 | m   | 0 |   |
| 1.4.8      | KNR 2-19W<br>0303-06-020 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 75 mm za pomocą kształtek elektroopo- rowych Kolana PE elektroop.0,4 MPa 90°/ gaz/ 63mm<br><i>krotność = 1,00</i> | 7,00   | szt | 0 |   |
| 1.4.9      | KNNR 4<br>1011-030-020   | Przejście PE/stal PE75/DN2'<br><i>krotność = 1,00</i>  | 2,00   | szt | 0 |   |
| 1.4.1<br>0 | KNR 2-19W<br>0102-01-040 | Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego<br><i>krotność = 1,00</i>  | 140,00 | m   | 0 |   |
| 1.4.1<br>1 | KNR 2-19<br>0210-01-090  | Szafka gazowa z wyposażeniem<br><i>krotność = 1,00</i>   | 1,00   | kpl | 0 |   |
| 1.4.1<br>2 | KNR 2-19<br>0220-02-040  | Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy<br><i>krotność = 1,00</i>   | 182,00 | m   | 0 |   |
| 1.4.1<br>3 | AW-090                   | Inwentaryzacja powykonawcza przyłącza<br><i>krotność = 1,00</i>  | 1,00   | kpl | 0 |   |
|            |                          | <b>Razem:</b>  |        |     |   |   |
|            |                          | <b>Razem:</b>  |        |     |   |   |
|            |                          | <b>Razem kosztorys:</b>  |        |     |   |   |

## Tabela elementów

| Lp. | Nazwa                       | R | M | S | Kw.<br>stała | Razem | Razem z<br>Vat |
|-----|-----------------------------|---|---|---|--------------|-------|----------------|
| 1.  | Sieci sanitarne             |   |   |   |              |       |                |
| 1.  | Przylącze wodociągowe       |   |   |   |              |       |                |
| 2.  | Sieć kanalizacji sanitarnej |   |   |   |              |       |                |
| 3.  | Sieć kanalizacji deszczowej |   |   |   |              |       |                |
| 4.  | Przylącze gazowe            |   |   |   |              |       |                |