

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45000000-7

Roboty budowlane

45220000-5

Roboty inżynieryjne i budowlane

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA: - ROZDZIELCZA SIEĆ WODOCIĄGOWA

ADRES INWESTYCJI: obręb 0016 MOZÓW,  
działki nr 158; 159/5; 240/2; 240/3;  
jedn. ewid. 080906\_5 gmina Sulechów,

NAZWA INWESTORA: Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne „SuPeKom” sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: ul. Poznańska 18  
66-100 Sulechów

## SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Inżynieryjno-sanitarna mgr inż. Krzysztof Pastucha

DATA OPRACOWANIA: 2025-04-28

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
2025-04-28

Data zatwierdzenia

Niniejszy projekt obejmuje budowę sieci wodociągowej z rur PE SDR11 PN16 Ø110 mm.  
Projektowana sieć wodociągowa przyłączona będzie do istniejącej sieci w terenie działki należącej do Gminy Sulechów (dz. nr 158 – obręb 0016 Mozów).

Założenia przyjęte do kosztorysu:  
- wywóz ziemi do 5 km

## Przedmiar

| Lp.               | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                  | j.m. | Poszcz.       | Razem         |
|-------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|---------------|
| <b>PRZEDMIAR:</b> |                                 |                                                                                                                                                                    |      |               |               |
| <b>1</b>          |                                 | <b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>                                                                                                                                            |      |               |               |
| <b>1.1</b>        |                                 | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>                                                                                                                                       |      |               |               |
| 1<br>d.1.1        | KNR-W 2-01<br>0113-08           | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych                                                                                                                  | km   |               |               |
|                   |                                 | 0,3201                                                                                                                                                             | km   | 0,32          |               |
|                   |                                 |                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b>  | <b>0,32</b>   |
| <b>1.2</b>        |                                 | <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE NAWIERZCHNI</b>                                                                                                                              |      |               |               |
| <b>1.2.1</b>      |                                 | <b>Rozbiórka nawierzchni z kruszywa</b>                                                                                                                            |      |               |               |
| 2<br>d.1.2.<br>1  | KNR 2-31<br>0802-07<br>analogia | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm                                                                                            | m2   |               |               |
|                   |                                 | 5 * 2 * 5                                                                                                                                                          | m2   | 50,00         |               |
|                   |                                 | 14 * 2                                                                                                                                                             | m2   | 28,00         |               |
|                   |                                 |                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b>  | <b>78,00</b>  |
| <b>1.2.2</b>      |                                 | <b>Wywóz oraz utylizacja materiału z rozbiórek</b>                                                                                                                 |      |               |               |
| 3<br>d.1.2.<br>2  | KNR 4-01<br>0108-09<br>0108-10  | Wywiezienie wraz z utylizacją samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km                                                                                           | m3   |               |               |
|                   |                                 | poz.2 * 0,15                                                                                                                                                       | m3   | 11,70         |               |
|                   |                                 |                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b>  | <b>11,70</b>  |
| <b>1.3</b>        |                                 | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>                                                                                                                                               |      |               |               |
| 4<br>d.1.3        | KNR AT-11<br>0101-02            | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3                                       | m3   |               |               |
|                   | woda                            | 440                                                                                                                                                                | m3   | 440,00        |               |
|                   | podsyпка                        | poz.9                                                                                                                                                              | m3   | 32,01         |               |
|                   | rurociagi                       | A (Suma częściowa)                                                                                                                                                 | m3   | <b>472,01</b> |               |
|                   | ręczne                          | -poz.6                                                                                                                                                             | m3   | <b>-24,79</b> |               |
|                   | komory pod przecisk             | (3 * 2 * 2) * 2                                                                                                                                                    | m3   | <b>24,00</b>  |               |
|                   |                                 |                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b>  | <b>471,22</b> |
| 5<br>d.1.3        | KNR AT-11<br>0109-02            | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3                               | m3   |               |               |
|                   |                                 | poz.4                                                                                                                                                              | m3   | 471,22        |               |
|                   |                                 | poz.6                                                                                                                                                              | m3   | 24,79         |               |
|                   | podsyпка                        | wodociąg                                                                                                                                                           |      |               |               |
|                   | obsypka                         | -poz.9                                                                                                                                                             | m3   | -32,01        |               |
|                   | Ø110                            | -poz.13                                                                                                                                                            | m3   | -95,36        |               |
|                   |                                 | -PoleKołaD(0,11) * poz.12                                                                                                                                          | m3   | -3,04         |               |
|                   | ręczne wykopy                   | -poz.6                                                                                                                                                             | m3   | -24,79        |               |
|                   |                                 |                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b>  | <b>340,81</b> |
| 6<br>d.1.3        | KNR AT-11<br>0107-01            | Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 | m3   |               |               |
|                   | {5%}                            | 0,05 * 495,75                                                                                                                                                      | m3   | 24,79         |               |
|                   |                                 |                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b>  | <b>24,79</b>  |
| 7<br>d.1.3        | KNR 2-01<br>0207-05<br>analogia | Wywóz urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (ilość wynikająca z objętości podsypki)                                                             | m3   |               |               |
|                   | podsyпка                        | wodociąg                                                                                                                                                           |      |               |               |
|                   | obsypka                         | poz.9                                                                                                                                                              | m3   | 32,01         |               |
|                   | Ø110                            | poz.13                                                                                                                                                             | m3   | 95,36         |               |
|                   |                                 | PoleKołaD(0,11) * poz.12                                                                                                                                           | m3   | 3,04          |               |

## Przedmiar

| Lp.               | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia                                                                                                                       | j.m.                     | Poszcz.        | Razem   |
|-------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|---------|
|                   |                                            |                                                                                                                                         |                          | RAZEM          | 130,41  |
| 8<br>d.1.3        | KNR 4-01<br>0108-08<br>analogia            | Wywóz samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km<br>Krotność = 4                                                             | m3                       |                |         |
|                   |                                            | poz.7                                                                                                                                   | m3                       | 130,41         |         |
|                   |                                            |                                                                                                                                         |                          | RAZEM          | 130,41  |
| 1.4               |                                            | <b>ROBOTY SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ</b>                                                                                           |                          |                |         |
| 1.4.1             |                                            | <b>Układanie rur wodociągu</b>                                                                                                          |                          |                |         |
| 9<br>d.1.4.<br>1  | KNR-W 2-18<br>0511-01                      | Podłoża rury z materiałów sypkich grub. 10cm                                                                                            | m3                       |                |         |
|                   |                                            | poz.12 * 0,10 * 1                                                                                                                       | m3                       | 32,01          |         |
|                   |                                            |                                                                                                                                         |                          | RAZEM          | 32,01   |
| 10<br>d.1.4.<br>1 | KNR-W 2-18<br>0110-04                      | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 100 mm                              | złąc<br>z.               |                |         |
|                   |                                            | poz.12 / 12                                                                                                                             | złąc<br>z.               | 27             |         |
|                   |                                            |                                                                                                                                         |                          | RAZEM          | 27      |
| 11<br>d.1.4.<br>1 | KNR-W 2-18<br>0111-04                      | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm | złąc<br>z.               |                |         |
|                   |                                            | 9                                                                                                                                       | złąc<br>z.               | 9,000          |         |
|                   |                                            |                                                                                                                                         |                          | RAZEM          | 9,000   |
| 12<br>d.1.4.<br>1 | KNR-W 2-18<br>0109-04<br>z.sz.3.9.<br>9907 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych Rura PE100 SDR 17 PN 10 Dz 110x6,6 mm- wykopy umocnione                                         | m                        |                |         |
|                   |                                            | 320,1                                                                                                                                   | m                        | 320,100        |         |
|                   |                                            |                                                                                                                                         |                          | RAZEM          | 320,100 |
| 13<br>d.1.4.<br>1 | KNR-W 2-18<br>0511-03                      | Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm - piasek                                                                                   | m3                       |                |         |
|                   |                                            | fi 110<br>poz.12 * 0,20 * 1<br>poz.12 * 0,11 * 0,89                                                                                     | m3<br>m3                 | 64,02<br>31,34 |         |
|                   |                                            |                                                                                                                                         |                          | RAZEM          | 95,36   |
| 14<br>d.1.4.<br>1 | KNR 2-19<br>0219-01                        | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego                                                               | m                        |                |         |
|                   |                                            | poz.12                                                                                                                                  | m                        | 320,10         |         |
|                   |                                            |                                                                                                                                         |                          | RAZEM          | 320,10  |
| 15<br>d.1.4.<br>1 | KNR-W 2-18<br>0704-01                      | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm                                   | 200<br>m -1<br>prób<br>. |                |         |
|                   | fi 110                                     | 2                                                                                                                                       | 200<br>m -1<br>prób<br>. | 2,000          |         |
|                   |                                            |                                                                                                                                         |                          | RAZEM          | 2,000   |
| 16<br>d.1.4.<br>1 | KNR-W 2-18<br>9909c-02<br>analogia         | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr.do 100 mm  | 10m<br>różn.             |                |         |
|                   | fi 110                                     | -8                                                                                                                                      | 10m<br>różn.             | -8,000         |         |
|                   |                                            |                                                                                                                                         |                          | RAZEM          | -8,000  |
| 17<br>d.1.4.<br>1 | KNR-W 2-18<br>0707-01                      | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm                                                                    | odc.<br>200<br>m         |                |         |

## Przedmiar

| Lp.               | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                  | j.m.             | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|--------|
|                   | fi 110                | 2                                                                                                                  | odc.<br>200<br>m | 2,000   |        |
|                   |                       |                                                                                                                    |                  | RAZEM   | 2,000  |
| 18<br>d.1.4.<br>1 | KNR-W 2-18<br>0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm                                                 | odc.<br>200<br>m |         |        |
|                   | fi 110                | 2                                                                                                                  | odc.<br>200<br>m | 2,000   |        |
|                   |                       |                                                                                                                    |                  | RAZEM   | 2,000  |
| 19<br>d.1.4.<br>1 | KNR-W 2-18<br>9910-01 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 | 10m<br>różn.     |         |        |
|                   | fi 110                | -8                                                                                                                 | 10m<br>różn.     | -8,000  |        |
|                   |                       |                                                                                                                    |                  | RAZEM   | -8,000 |
| <b>1.4.2</b>      |                       | <b>Uzbrojenie sieci</b>                                                                                            |                  |         |        |
| 20<br>d.1.4.<br>2 | KNR 9-22<br>0103-02   | Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 100 mm                                                        | szt.             |         |        |
|                   |                       | 2 + 1 + 1                                                                                                          | szt.             | 4,00    |        |
|                   |                       |                                                                                                                    |                  | RAZEM   | 4,00   |
| 21<br>d.1.4.<br>2 | KNR 9-22<br>0103-01   | Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 80 mm                                                         | szt.             |         |        |
|                   |                       | poz.27                                                                                                             | szt.             | 2,00    |        |
|                   |                       |                                                                                                                    |                  | RAZEM   | 2,00   |
| 22<br>d.1.4.<br>2 | KNR 9-22<br>0102-02   | Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe DN 100/100 mm                                               | szt.             |         |        |
|                   |                       | 1 + 1 + 1                                                                                                          | szt.             | 3,00    |        |
|                   |                       |                                                                                                                    |                  | RAZEM   | 3,00   |
| 23<br>d.1.4.<br>2 | KNR 9-22<br>0102-02   | Trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe DN 100/80 mm                                                | szt.             |         |        |
|                   |                       | poz.27                                                                                                             | szt.             | 2,00    |        |
|                   |                       |                                                                                                                    |                  | RAZEM   | 2,00   |
| 24<br>d.1.4.<br>2 | KNR 9-22<br>0102-02   | Bosy koniec z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 100 mm                                          | szt.             |         |        |
|                   |                       | 1                                                                                                                  | szt.             | 1,00    |        |
|                   |                       |                                                                                                                    |                  | RAZEM   | 1,00   |
| 25<br>d.1.4.<br>2 | KNR 9-22<br>0103-01   | Nawiertka do przyłączy PE 110/32 z zasuwą                                                                          | szt.             |         |        |
|                   |                       | 1 + 1 + 1 + 1                                                                                                      | szt.             | 4,00    |        |
|                   |                       |                                                                                                                    |                  | RAZEM   | 4,00   |
| 26<br>d.1.4.<br>2 | KNR 9-22<br>0102-02   | Złącze rurowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 100 mm                                        | szt.             |         |        |
|                   |                       | 1                                                                                                                  | szt.             | 1,00    |        |
|                   |                       |                                                                                                                    |                  | RAZEM   | 1,00   |
| 27<br>d.1.4.<br>2 | KNR 9-22<br>0104-03   | Hydranty ppoż. nadziemne o średnicy 80 mm                                                                          | szt.             |         |        |
|                   |                       | 2                                                                                                                  | szt.             | 2,00    |        |
|                   |                       |                                                                                                                    |                  | RAZEM   | 2,00   |
| 28<br>d.1.4.<br>2 | KNR 9-22<br>0102-01   | Kolano żeliwne 90° ze stopką DN 80mm                                                                               | szt.             |         |        |
|                   |                       | poz.27                                                                                                             | szt.             | 2,00    |        |

## Przedmiar

| Lp.               | Podstawa                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                        | j.m.         | Poszcz.       | Razem |
|-------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------|
|                   |                                               |                                                                                                                                                          |              | RAZEM         | 2,00  |
| 29<br>d.1.4.<br>2 | KNNR 4<br>0142-05                             | Skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wraz z<br>prefabrykowanymi zabudowami                                                                                  | kpl.         |               |       |
|                   |                                               | poz.20 + poz.21 + poz.22 + poz.23 + poz.25                                                                                                               | kpl.         | 15,00         |       |
|                   |                                               |                                                                                                                                                          |              | RAZEM         | 15,00 |
| 30<br>d.1.4.<br>2 | KNR-W 2-19<br>0134-02<br>analogia             | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym                                                                                                           | kpl.         |               |       |
|                   | hydrant<br>sieć                               | poz.27<br>poz.29                                                                                                                                         | kpl.<br>kpl. | 2,00<br>15,00 |       |
|                   |                                               |                                                                                                                                                          |              | RAZEM         | 17,00 |
| 1.5               |                                               | <b>ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH SIECI</b>                                                                                                                 |              |               |       |
| 31<br>d.1.5       | KNR-W 2-18<br>0901-01<br>analogia             | Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i<br>telekomunikacyjnych typu lekkiego                                                                | kpl.         |               |       |
|                   |                                               | 6                                                                                                                                                        | kpl.         | 6,00          |       |
|                   |                                               |                                                                                                                                                          |              | RAZEM         | 6,00  |
| 32<br>d.1.5       | KNR 5-02<br>0201-03<br>analogia               | Zabezpieczenie kabli rurą typu AROT A-110 PS                                                                                                             | m            |               |       |
|                   |                                               | 6                                                                                                                                                        | m            | 6,00          |       |
|                   |                                               |                                                                                                                                                          |              | RAZEM         | 6,00  |
| 33<br>d.1.5       | KNR-W 2-18<br>0901-06                         | Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i<br>telekomunikacyjnych typu lekkiego                                                              | kpl.         |               |       |
|                   |                                               | 6                                                                                                                                                        | kpl.         | 6,00          |       |
|                   |                                               |                                                                                                                                                          |              | RAZEM         | 6,00  |
| 1.6               |                                               | <b>BLOKI OPOROWE</b>                                                                                                                                     |              |               |       |
| 34<br>d.1.6       | KNR 2-31<br>0105-01<br>0105-02                | Podsypka z kruszywa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm<br>grubość warstwy po zagęszczeniu                                                                    | m2           |               |       |
|                   |                                               | (poz.20 + poz.21 + poz.22 + poz.23 + poz.25 + poz.28) *<br>0,5 * 0,8                                                                                     | m2           | 6,80          |       |
|                   |                                               |                                                                                                                                                          |              | RAZEM         | 6,80  |
| 35<br>d.1.6       | KNNR 10<br>0806-02<br>analiza<br>indywidualna | Bloki odporowe                                                                                                                                           | szt.         |               |       |
|                   |                                               | (poz.20 + poz.21 + poz.22 + poz.23 + poz.25 + poz.28)<br>poz. 11                                                                                         | szt.<br>szt. | 17,00<br>9,00 |       |
|                   |                                               |                                                                                                                                                          |              | RAZEM         | 26,00 |
| 1.7               |                                               | <b>ODWODNIENIE WYKOPÓW (OPCJONALNIE)</b>                                                                                                                 |              |               |       |
| 36<br>d.1.7       | KNNR 1<br>0605-07                             | Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio<br>wplukanej rurze obsadowej z obsypką                                                               | szt.         |               |       |
|                   |                                               | 10                                                                                                                                                       | szt.         | 10,00         |       |
|                   |                                               |                                                                                                                                                          |              | RAZEM         | 10,00 |
| 1.8               |                                               | <b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>                                                                                                                           |              |               |       |
| 37<br>d.1.8       | KNR 2-31<br>0104-07                           | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej<br>szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne<br>- grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm | m2           |               |       |
|                   | droga                                         | poz.2                                                                                                                                                    | m2           | 78,00         |       |
|                   |                                               |                                                                                                                                                          |              | RAZEM         | 78,00 |
| 38<br>d.1.8       | KNR 2-31<br>0114-05                           | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego<br>mechanicznie o uziarnieniu 31,5-63,0mm o grubości po<br>zagęszczeniu 15 cm                              | m2           |               |       |
|                   | droga                                         | poz.37                                                                                                                                                   | m2           | 78,00         |       |
|                   |                                               |                                                                                                                                                          |              | RAZEM         | 78,00 |
| 39<br>d.1.8       | KNR 2-31<br>0114-07<br>0114-08                | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego<br>mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5mm o grubości po<br>zagęszczeniu 15 cm                                 | m2           |               |       |
|                   | droga                                         | poz.37                                                                                                                                                   | m2           | 78,00         |       |
|                   |                                               |                                                                                                                                                          |              | RAZEM         | 78,00 |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                               | j.m. | Poszcz.      | Razem        |
|--------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| <b>1.9</b>   |                               | <b>PRZECISKI</b>                                |      |              |              |
| 40<br>d.1.9  | KNNR 4<br>1211-01<br>analogia | Przecisk sterowany rurami PE RC SDR17 Ø225x13,4 | m    |              |              |
|              | wodociąg                      | 10                                              | m    | 10,00        |              |
|              |                               |                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,00</b> |
| 41<br>d.1.9  | kalk. własna                  | Montaż płoz typu B                              | szt  |              |              |
|              |                               | poz.40                                          | szt  | 10,00        |              |
|              |                               |                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,00</b> |
| 42<br>d.1.9  | kalk. własna                  | Montaż manszet                                  | szt  |              |              |
|              |                               | 2                                               | szt  | 2,00         |              |
|              |                               |                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>  |
| <b>1.10</b>  |                               | <b>INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI</b>        |      |              |              |
| 43<br>d.1.10 | KNR-W 2-01<br>0113-08         | Inwentaryzacja powykonawcza sieci               | km   |              |              |
|              |                               | poz.1                                           | km   | 0,32         |              |
|              |                               |                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,32</b>  |