
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
- 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Sieraków Śląski w ciągu ul. Wyzwolenia

ADRES INWESTYCJI : Sieraków Śląski, ul. Wyzwolenia

INWESTOR : Gmina Ciasna

ADRES INWESTORA : ul.Nowa 1a, 42-793 Ciasna

BRANŻA : Inżynieryjna - sieć wodociągowa z przyłączami

: październik, 2022 r.

DZIAŁY KOSZTORYSU

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do | Kod wg CPV |
|---|---|----|----|------------|
| Sieraków Śląski, ul. Wyzwolenia - sieć wodociągowa z przyłączami | | | | |
| 1 | Sieć wodociągowa | 1 | 42 | 45231300-8 |
| 1.1 | Roboty przygotowawcze i zabezpieczające | 1 | 1 | |
| 1.2 | Wykopy otwarte /komory przewiert., p.węzłowe i odc. 11,5 m/ | 2 | 5 | |
| 1.3 | Przygotowanie podłoża | 6 | 6 | |
| 1.4 | Roboty montażowe | 7 | 36 | |
| 1.5 | Odwodnienie wykopów | 37 | 37 | |
| 1.6 | Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie | 38 | 42 | |
| 2 | Przyłącza wodociągowe szt. 3 | 43 | 80 | 45231300-8 |
| 2.1 | Przyłącze PE fi 40 mm do posesji na działce nr 258/60 | 43 | 57 | |
| 2.1. | Roboty przygotowawcze i zabezpieczające | 43 | 43 | |
| 1 | | | | |
| 2.1. | Roboty ziemne | 44 | 45 | |
| 2 | | | | |
| 2.1. | Przygotowanie podłoża | 46 | 46 | |
| 3 | | | | |
| 2.1. | Roboty montażowe | 47 | 51 | |
| 4 | | | | |
| 2.1. | Odwodnienie wykopów | 52 | 52 | |
| 5 | | | | |
| 2.1. | Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie | 53 | 57 | |
| 6 | | | | |
| 2.2 | Przyłącze PE fi 40 mm do posesji na działce nr 198/56 | 58 | 66 | |
| 2.2. | Roboty przygotowawcze i zabezpieczające | 58 | 58 | |
| 1 | | | | |
| 2.2. | Roboty ziemne | 59 | 60 | |
| 2 | | | | |
| 2.2. | Roboty montażowe | 61 | 65 | |
| 3 | | | | |
| 2.2. | Zasypanie wukopów i ich zagęszczenie | 66 | 66 | |
| 4 | | | | |
| 2.3 | Przyłącze PE fi 40 mm do posesji na działce nr 22 | 67 | 80 | |
| 2.3. | Roboty przygotowawcze i zabezpieczające | 67 | 67 | |
| 1 | | | | |
| 2.3. | Roboty ziemne | 68 | 69 | |
| 2 | | | | |
| 2.3. | Przygotowanie podłoża | 70 | 70 | |
| 3 | | | | |
| 2.3. | Roboty montażowe | 71 | 74 | |
| 4 | | | | |
| 2.3. | Odwodnienie wykopów | 75 | 75 | |
| 5 | | | | |
| 2.3. | Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie | 76 | 80 | |
| 6 | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|--------------------------|-----------------|---|----------------------------------|------------------------------|--------|
| Sieraków Śląski, ul. Wyzwolenia - sieć wodociągowa z przyłączami | | | | | | |
| 1 | 45231300-8 | | Sieć wodociągowa | | | |
| 1.1 | | | Roboty przygotowawcze i zabezpieczające | | | |
| 1 | d.1. wycena indywidualna | SST p. 5.1. | Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tablice znacznikowe - światła ostrzegawcze 1,00 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.2 | | | Wykopy otwarte /komory przewiert., p.węzłowe i odc. 11,5 m/ | | | |
| 2 | KNNR 1 | SST p. 5.2. | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - wykop mechaniczny 80% [2*3,0*2,5*1,8+10*2,0*2,0*1,8+1,0*1,8*11,5]*0,8 | m³ m³ | 95,76 | |
| | | | | | RAZEM | 95,76 |
| 3 | KNNR 1 | SST p. 5.2. | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykop ręczny 20% [2*3,0*2,5*1,8+10*2,0*2,0*1,8+1,0*1,8*11,5]*0,2 | m³ m³ | 23,94 | |
| | | | | | RAZEM | 23,94 |
| 4 | KNNR 1 | SST p. 5.2. | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1,8*11,5*2 | m² m² | 41,40 | |
| | | | | | RAZEM | 41,40 |
| 5 | KNNR 1 | SST p. 5.2. | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 10,0*4,0*1,8+2*6,0*1,8 | m² m² | 93,60 | |
| | | | | | RAZEM | 93,60 |
| 1.3 | | | Przygotowanie podłoża | | | |
| 6 | KNNR 4 | SST p. 5.3. | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm 1,0*0,15*11,5 | m³ m³ | 1,73 | |
| | | | | | RAZEM | 1,73 |
| 1.4 | | | Roboty montażowe | | | |
| 7 | KNNR 4 | SST p. 5.4. | Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych - przewiert pod torami rurami o śr. 250 mm w gruntach kat.I-II 37,50 | m m | 37,50 | |
| | | | | | RAZEM | 37,50 |
| 8 | KNNR 4 | SST p. 5.4. | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 125 mm w rurach ochronnych /wraz z ceną rury/ 37,50 | m m | 37,50 | |
| | | | | | RAZEM | 37,50 |
| 9 | d.1. wycena indywidualna | SST p. 5.4. | Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE100 RC o śr. 125 mm / z ceną rury/ 690,50 | m m | 690,50 | |
| | | | | | RAZEM | 690,50 |
| 10 | KNNR 4 | SST p. 5.4. | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione 11,50 | m m | 11,50 | |
| | | | | | RAZEM | 11,50 |
| 11 | KNNR 4 | SST p. 5.4. | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm 60,00 | złącz. złącz. | 60,00 | |
| | | | | | RAZEM | 60,00 |
| 12 | KNNR 4 | SST p. 5.4. | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1,00 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|-----------------|---|------|---------|-------|
| 13 | KNNR 4 d.1. 1012-03 z. 4 sz.3.9. 9912-10 | SST p. 5.4. | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. 160/150 mm - wykopy umocnione | szt. | | |
| | | | 1,00 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 14 | KNNR 4 d.1. 1012-02 z. 4 sz.3.9. 9912-10 | SST p. 5.4. | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. 125/100 mm - wykopy umocnione | szt. | | |
| | | | 1,00 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 15 | KNNR 4 d.1. 1012-01 z. 4 sz.3.9. 9912-10 | SST p. 5.4. | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. 90/80 mm - wykopy umocnione | szt. | | |
| | | | 2,00 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 16 | KNNR 4 d.1. 1011-05 z. 4 sz.3.9. 9912-9 | SST p. 5.4. | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - kolano 90 st. o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione | szt | | |
| | | | 1,00 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 17 | KNNR 4 d.1. 1011-05 z. 4 sz.3.9. 9912-9 | SST p. 5.4. | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - kolano 60 st. o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione | szt | | |
| | | | 2,00 | szt | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 18 | KNNR 4 d.1. 1011-05 z. 4 sz.3.9. 9912-9 | SST p. 5.4. | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - kolano 30 st. o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione | szt | | |
| | | | 1,00 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 19 | KNNR 4 d.1. 1011-07 z. 4 sz.3.9. 9912-9 | SST p. 5.4. | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - redukcja o śr. 160/125 mm - wykopy umocnione | szt | | |
| | | | 1,00 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 20 | KNNR 4 d.1. 1011-05 z. 4 sz.3.9. 9912-9 | SST p. 5.4. | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - redukcja o śr. 125/90 mm - wykopy umocnione | szt | | |
| | | | 2,00 | szt | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 21 | KNNR 4 d.1. 1011-04 z. 4 sz.3.9. 9912-9 | SST p. 5.4. | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - redukcja o śr. 110/63 mm - wykopy umocnione | szt | | |
| | | | 1,00 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 22 | KNNR 4 d.1. 1112-02 4 | SST p. 5.4. | Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE | kpl. | | |
| | | | 1,00 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 23 | KNNR 4 d.1. 1112-02 4 | SST p. 5.4. | Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE | kpl. | | |
| | | | 1,00 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 24 | KNNR 4 d.1. 1014-03 z. 4 sz.3.9. 9912-10 | SST p. 5.4. | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne - trójnik kołnierzowy fi 100 mm - wykopy umocnione | szt. | | |
| | | | 1,00 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|-----------------|---|----------------|---------|-------|
| 25 | KNNR 4 d.1. 1014-03 z. 4 sz.3.9. 9912-10 | SST p. 5.4. | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne - zwężka kołnierзова fi 100/80 mm - wykopy umocnione | szt. | | |
| | | | 2,00 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 26 | KNNR 4 d.1. 1022-04 z. 4 sz.3.9. 9912-10 | SST p. 5.4. | Sieci wodociągowe - połączenia kołnierzowe fi 150/160 mm - wykopy umocnione | szt. | | |
| | | | 1,00 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 27 | KNNR 4 d.1. 1022-02 z. 4 sz.3.9. 9912-10 | SST p. 5.4. | Sieci wodociągowe - połączenia kołnierzowe fi 80/90 mm - wykopy umocnione | szt. | | |
| | | | 3,00 | szt. | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 28 | KNNR 11 d.1. 0306-01 4 | SST p. 5.4. | Opaska do nawiercania do rur PE fi 125/40 mm z kombinacyjną zasuwą, z trzpieniem teleskopowym, obudową i skrzynką uliczną | kpl. | | |
| | | | 2,00 | kpl. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 29 | KNNR 11 d.1. 0306-01 4 | SST p. 5.4. | Opaska do nawiercania do rur PE fi 125/50 mm z kombinacyjną zasuwą, z trzpieniem teleskopowym, obudową i skrzynką uliczną | kpl. | | |
| | | | 1,00 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 30 | KNR-W 2-19 d.1. 0134-02 4 | SST p. 5.4. | Oznakowanie zasuw na słupku stalowym | kpl. | | |
| | | | 3,00 | kpl. | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 31 | KNNR 1 d.1. 0509-01 4 | SST p. 5.4. | Obrukowanie skrzynki zasuwowej | m ² | | |
| | | | 3*0,25 | m ² | 0,75 | |
| | | | | | RAZEM | 0,75 |
| 32 | KNNR 4 d.1. 1430-01 4 | SST p. 5.4. | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych - bloki oporowe | m ³ | | |
| | | | 4*0,05 | m ³ | 0,20 | |
| | | | | | RAZEM | 0,20 |
| 33 | KNR-W 2-19 d.1. 0306-05 z. 4 sz.2.5. 9905-04 | SST p. 5.4. | Rury ochronne dwudzielne typu Arot o śr. 110 mm - wykopy umocnione | m | | |
| | | | 6*3,0 | m | 18,00 | |
| | | | | | RAZEM | 18,00 |
| 34 | KNNR 4 d.1. 1606-02 4 | SST p. 5.4. | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. do 125 mm | 200m - 1 prób. | | |
| | | | 4,00 | 200m - 1 prób. | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 35 | KNNR 4 d.1. 1611-01 4 | SST p. 5.4. | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. 200m | | |
| | | | 4,00 | odc. 200m | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 36 | KNNR 4 d.1. 1612-01 4 | SST p. 5.4. | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc. 200m | | |
| | | | 4,00 | odc. 200m | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 1.5 | | | Odwodnienie wykopów | | | |
| 37 | KNNR 1 d.1. 0603-01+ 5 wyc. własna | SST p. 5.5. | Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 50 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru | godz. | | |
| | | | 50,00 | godz. | 50,00 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|--------------------------------------|-----------------|---|----------------|---------|--------|
| | | | | | RAZEM | 50,00 |
| 1.6 | | | Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie | | | |
| 38 | KNNR 11 | SST p. 5.6. | Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych do- wiezionych | m ³ | | |
| d.1. 0501-05 6 | | | 1,0*0,425*11,5 | m ³ | 4,89 | |
| | | | | | RAZEM | 4,89 |
| 39 | KNNR 1 | SST p. 5.6. | Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik za- gęszczenia Js=1.00) | m ³ | | |
| d.1. 0408-03 z. 6 sz.2.2.2. 9911-03 | | | 4,89 | m ³ | 4,89 | |
| | | | | | RAZEM | 4,89 |
| 40 | KNNR-W 2-19 | SST p. 5.6. | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno- wykrywczą z wtopioną wkładką metalową | m | | |
| d.1. 0102-01 6 | | | 12,00 | m | 12,00 | |
| | | | | | RAZEM | 12,00 |
| 41 | KNNR 1 | SST p. 5.6. | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęsz- czenia Js=1.00) | m ³ | | |
| d.1. 0214-04 z.o. 6 2.11.4. 9911- 03 | | | [95,76+23,94]-[1,73+4,89] | m ³ | 113,08 | |
| | | | | | RAZEM | 113,08 |
| 42 | KNNR 1 | SST p. 5.6. | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0. 25 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hał- dach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierz- chni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - załadunek i od- wóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalsze- go zagospodarowania | m ³ | | |
| d.1. 0206-02 6 0208-02 | | | 1,73+4,89 | m ³ | 6,62 | |
| | | | | | RAZEM | 6,62 |
| 2 45231300-8 | | | Przylączy wodociągowe szt. 3 | | | |
| 2.1 | | | Przylączy PE fi 40 mm do posesji na działce nr 258/60 | | | |
| 2.1.1 | | | Roboty przygotowawcze i zabezpieczające | | | |
| 43 | wycena indy- d.2. widualna 1.1 | SST p. 5.1. | Roboty przygotowawcze i zabezpieczające | kpl. | | |
| | | | 1,00 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2.1.2 | | | Roboty ziemne | | | |
| 44 | KNNR 1 | SST p. 5.2. | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścia- nach pionowych w gruntach suchych kat. I-II | m ³ | | |
| d.2. 0307-03 1.2 | | | 1,0*[1,5+0,15]*3,0 | m ³ | 4,95 | |
| | | | | | RAZEM | 4,95 |
| 45 | KNNR 1 | SST p. 5.2. | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowy- mi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m ² | | |
| d.2. 0313-01+wy- 1.2 cena własna | | | 1,65*3,0*2 | m ² | 9,90 | |
| | | | | | RAZEM | 9,90 |
| 2.1.3 | | | Przygotowanie podłoża | | | |
| 46 | KNNR 11 | SST p. 5.3. | Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych | m ³ | | |
| d.2. 0501-05 1.3 | | | 1,0*0,15*3,0 | m ³ | 0,45 | |
| | | | | | RAZEM | 0,45 |
| 2.1.4 | | | Roboty montażowe | | | |
| 47 | KNNR 11 | SST p. 5.4. | Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm | m | | |
| d.2. 0307-01 1.4 | | | 3,00 | m | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 48 | KNNR 4 | SST p. 5.4. | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - redukcja o śr. 63/50 mm - wykopy umocnione | szt | | |
| d.2. 1011-01 z. 1.4 sz.3.9. 9912- 9 | | | 1,00 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|--|-----------------|---|----------------|---------|-------|
| 49 d.2. 1.4 | KNNR 4 1011-01 z. sz.3.9. 9912-9 | SST p. 5.4. | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - trójnik 45 st. o śr. 63 mm - wykopy umocnione | szt | | |
| | | | 1,00 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 50 d.2. 1.4 | KNNR 4 1417-01 | SST p. 5.4. | Studzienka wodomierzowa - wodomierz DN 20 | szt. | | |
| | | | 1,00 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 51 d.2. 1.4 | wycena indywidualna | SST p. 5.4. | Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego | kpl | | |
| | | | 1,00 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2.1. 5 | | | Odwodnienie wykopów | | | |
| 52 d.2. 1.5 | KNNR 1 0603-01+ wyc. własna | SST p. 5.5. | Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 10 godz. pracy pompy na - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 10,00 | godz. | | |
| | | | | godz. | 10,00 | |
| | | | | | RAZEM | 10,00 |
| 2.1. 6 | | | Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie | | | |
| 53 d.2. 1.6 | KNNR 11 0501-05 | SST p. 5.6. | Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych do-wieżzionych | m ³ | | |
| | | | 1,0*0,34*3,0 | m ³ | 1,02 | |
| | | | | | RAZEM | 1,02 |
| 54 d.2. 1.6 | KNNR 1 0408-03 z. sz.2.2.2. 9911-03 | SST p. 5.6. | Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) | m ³ | | |
| | | | 1,02 | m ³ | 1,02 | |
| | | | | | RAZEM | 1,02 |
| 55 d.2. 1.6 | KNNR-W 2-19 0102-01 | SST p. 5.6. | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową | m | | |
| | | | 3,00 | m | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 56 d.2. 1.6 | KNNR 1 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911-03 | SST p. 5.6. | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 4,95-[0,45+1,02] | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 3,48 | |
| | | | | | RAZEM | 3,48 |
| 57 d.2. 1.6 | KNNR 1 0206-02 0208-02 | SST p. 5.6. | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania 0,45+1,02 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 1,47 | |
| | | | | | RAZEM | 1,47 |
| 2.2. | | | Przyłącze PE fi 40 mm do posesji na działce nr 198/56 | | | |
| 2.2. 1 | | | Roboty przygotowawcze i zabezpieczające | | | |
| 58 d.2. 2.1 | wycena indywidualna | SST p. 5.1. | Roboty przygotowawcze i zabezpieczające | kpl. | | |
| | | | 1,00 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2.2. 2 | | | Roboty ziemne | | | |
| 59 d.2. 2.2 | KNNR 1 0307-03 | SST p. 5.2. | Wykop pod studzienkę wodomierzową oraz w p. włączenia | m ³ | | |
| | | | 2*2,0*2,0*1,5 | m ³ | 12,00 | |
| | | | | | RAZEM | 12,00 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|--|-----------------|--|----------------------------------|-----------|-------|
| 60 | KNNR 1 d.2. 0315-04+wy- 2.2 cena własna | SST p. 5.2. | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 2*8,0*1,5 | m ² m ² | 24,00 | |
| | | | | | RAZEM | 24,00 |
| 2.2. 3 | | | Roboty montażowe | | | |
| 61 | d.2. wycena indywidualna 2.3 | SST p. 5.4. | Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE śr. 40 mm /z ceną rury/ - dla przyłącza PE fi 40 mm 15,00 | m m | 15,00 | |
| | | | | | RAZEM | 15,00 |
| 62 | KNNR 4 d.2. 1011-01 z. 2.3 sz.3.9. 9912- 9 | SST p. 5.4. | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - redukcja o śr. 63/50 mm - wykopy umocnione 1,00 | szt szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 63 | KNNR 4 d.2. 1011-01 z. 2.3 sz.3.9. 9912- 9 | SST p. 5.4. | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - trójnik 45 st. o śr. 63 mm - wykopy umocnione 1,00 | szt szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 64 | KNNR 4 d.2. 1417-01 2.3 | SST p. 5.4. | Studzienka wodomierzowa - wodomierz DN 20 1,00 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 65 | d.2. wycena indywidualna 2.3 | SST p. 5.4. | Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego 1,00 | kpl kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2.2. 4 | | | Zasypanie wukopów i ich zagęszczenie | | | |
| 66 | KNNR 1 d.2. 0214-04 z.o. 2.4 2.11.4. 9911- 03 | SST p. 5.6. | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 12,00 | m ³ m ³ | 12,00 | |
| | | | | | RAZEM | 12,00 |
| 2.3. 1 | | | Przyłącze PE fi 40 mm do posesji na działce nr 22 Roboty przygotowawcze i zabezpieczające | | | |
| 67 | d.2. wycena indywidualna 3.1 | SST p. 5.1. | Roboty przygotowawcze i zabezpieczające 1,00 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2.3. 2 | | | Roboty ziemne | | | |
| 68 | KNNR 1 d.2. 0307-03 3.2 | SST p. 5.2. | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 1,0*[1,5+0,15]*3,0 | m ³ m ³ | 4,95 | |
| | | | | | RAZEM | 4,95 |
| 69 | KNNR 1 d.2. 0313-01+wy- 3.2 cena własna | SST p. 5.2. | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1,65*3,0*2 | m ² m ² | 9,90 | |
| | | | | | RAZEM | 9,90 |
| 2.3. 3 | | | Przygotowanie podłoża | | | |
| 70 | KNNR 11 d.2. 0501-05 3.3 | SST p. 5.3. | Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*0,15*3,0 | m ³ m ³ | 0,45 | |
| | | | | | RAZEM | 0,45 |
| 2.3. 4 | | | Roboty montażowe | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|--|-----------------|--|----------------|---------|-------|
| 71 d.2. 3.4 | KNNR 11 0307-01 | SST p. 5.4. | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 50 mm | m | | |
| | | | 3,00 | m | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 72 d.2. 3.4 | KNNR 4 1011-01 z. sz.3.9. 9912-9 | SST p. 5.4. | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - redukcja o śr. 63/50 mm - wykopy umocnione | szt | | |
| | | | 1,00 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 73 d.2. 3.4 | KNNR 4 1417-01 | SST p. 5.4. | Studzienka wodomierzowa - wodomierz DN 32 | szt. | | |
| | | | 1,00 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 74 d.2. 3.4 | wycena indywidualna | SST p. 5.4. | Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie przyłącza wodociągowego | kpl | | |
| | | | 1,00 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2.3. 5 | | | Odwodnienie wykopów | | | |
| 75 d.2. 3.5 | KNNR 1 0603-01+ wyc. własna | SST p. 5.5. | Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 10 godz. pracy pompy na 1 przyłączy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru | godz. | | |
| | | | 10,00 | godz. | 10,00 | |
| | | | | | RAZEM | 10,00 |
| 2.3. 6 | | | Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie | | | |
| 76 d.2. 3.6 | KNNR 11 0501-05 | SST p. 5.6. | Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych do- wiezionych | m ³ | | |
| | | | 1,0*0,35*3,0 | m ³ | 1,05 | |
| | | | | | RAZEM | 1,05 |
| 77 d.2. 3.6 | KNNR 1 0408-03 z. sz.2.2.2. 9911-03 | SST p. 5.6. | Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) | m ³ | | |
| | | | 1,05 | m ³ | 1,05 | |
| | | | | | RAZEM | 1,05 |
| 78 d.2. 3.6 | KNNR-W 2-19 0102-01 | SST p. 5.6. | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno- wykrywczą z wtopioną wkładką metalową | m | | |
| | | | 3,00 | m | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 79 d.2. 3.6 | KNNR 1 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911-03 | SST p. 5.6. | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęsz- czenia Js=1.00) 4,96-[0,45+1,05] | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 3,46 | |
| | | | | | RAZEM | 3,46 |
| 80 d.2. 3.6 | KNNR 1 0206-02 0208-02 | SST p. 5.6. | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0. 25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hał- dach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierz- chni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - załadunek i od- wóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalsze- go zagospodarowania 0,45+1,05 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 1,50 | |
| | | | | | RAZEM | 1,50 |