
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 pomiędzy sięgaczem ul. Górnej a ul. Brzezinkowską w Glinicy

ADRES INWESTYCJI : m.Glinica, Gmina Ciasna, rejon pomiędzy sięgaczem ul. Górnej a ul. Brzezinkowską

INWESTOR : Gmina Ciasna

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

: grudzień, 2020 r.

DZIAŁY KOSZTORYSU

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do | Kod wg CPV |
|---|--|----|----|------------|
| m.GLINICA - sieć wodociągowa i kanalizacyjna - rejon pomiędzy sięgaczem ul. Górnej a ul. Brzezinkowską | | | | |
| 1 | Sieć kanalizacji sanitarnej | 1 | 35 | 45231300-8 |
| 1.1 | Roboty przygotowawcze i zabezpieczające | 1 | 1 | |
| 1.2 | Roboty ziemne i drogowe | 2 | 21 | |
| 1.2.1 | Rozebranie i odtworzenie nawierzchni asfaltowej | 2 | 12 | |
| 1.2.2 | Odbudowa drogi gminnej | 13 | 15 | |
| 1.2.3 | Wykopy otwarte dla komór przewiertowych i studni | 16 | 21 | |
| 1.3 | Przygotowanie podłoża | 22 | 23 | |
| 1.4 | Roboty montażowe | 24 | 32 | |
| 1.5 | Odwodnienie wykopów | 33 | 33 | |
| 1.6 | Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie | 34 | 35 | |
| 2 | Sieć wodociągowa | 36 | 71 | 45231300-8 |
| 2.1 | Roboty przygotowawcze i zabezpieczające | 36 | 36 | |
| 2.2 | Roboty ziemne i drogowe | 37 | 53 | |
| 2.2.1 | Rozebranie i odtworzenie nawierzchni asfaltowej | 37 | 47 | |
| 2.2.2 | Odbudowa drogi gminnej | 48 | 50 | |
| 2.2.3 | Wykopy otwarte dla komór przewiertowych | 51 | 53 | |
| 2.3 | Roboty montażowe | 54 | 69 | |
| 2.4 | Odwodnienie wykopów | 70 | 70 | |
| 2.5 | Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie | 71 | 71 | |
| 3 | Przyłącze wodociągowe do dz.nr 1046/98 | 72 | 85 | 45231300-8 |
| 3.1 | Roboty przygotowawcze i zabezpieczające | 72 | 72 | |
| 3.2 | Roboty ziemne | 73 | 75 | |
| 3.3 | Przygotowanie podłoża | 76 | 76 | |
| 3.4 | Roboty montażowe | 77 | 80 | |
| 3.5 | Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie | 81 | 85 | |
| 4 | Przyłącze kanalizacyjne do dz.nr 1046/98 | 86 | 98 | 45231300-8 |
| 4.1 | Roboty przygotowawcze i zabezpieczające | 86 | 86 | |
| 4.2 | Roboty ziemne | 87 | 89 | |
| 4.3 | Przygotowanie podłoża | 90 | 90 | |
| 4.4 | Roboty montażowe | 91 | 93 | |
| 4.5 | Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie | 94 | 98 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Nr spec.techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|-------------------------------|-------------------------|---|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| m.GLINICA - sieć wodociągowa i kanalizacyjna - rejon pomiędzy sięgaczem ul. Górnej a ul. Brzezinkowską | | | | | | |
| 1 | 45231300-8 | | Sieć kanalizacji sanitarnej | | | |
| 1.1 | | | Roboty przygotowawcze i zabezpieczające | | | |
| 1 | d.1. wycena indywidualna | wg Spec. Techn. 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 | | | Roboty ziemne i drogowe | | | |
| 1.2.1 | | | Rozebranie i odtworzenie nawierzchni asfaltowej | | | |
| 2 | KNR AT-03 d.1. 0101-02 2.1 | wg Spec. Techn. p. 5.2. | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 8,00 | m m | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 3 | KNNR 6 d.1. 0801-02 2.1 | wg Spec. Techn. p. 5.2. | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - korekta nakładów-grub. podbudowy 30 cm Krotność = 2 3,0*2,5 | m ² m ² | 7,50 | |
| | | | | | RAZEM | 7,50 |
| 4 | KNNR 6 d.1. 0113-02 2.1 | wg Spec. Techn. p. 5.2. | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 7,50 | m ² m ² | 7,50 | |
| | | | | | RAZEM | 7,50 |
| 5 | KNNR 6 d.1. 0113-05 2.1 | wg Spec. Techn. p. 5.2. | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 7,50 | m ² m ² | 7,50 | |
| | | | | | RAZEM | 7,50 |
| 6 | KNR 4-04 d.1. 1103-01 2.1 | wg Spec. Techn. p. 5.2. | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 7,5*0,3 | m ³ m ³ | 2,25 | |
| | | | | | RAZEM | 2,25 |
| 7 | KNR 4-04 d.1. 1103-04 2.1 | wg Spec. Techn. p. 5.2. | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 2,25 | m ³ m ³ | 2,25 | |
| | | | | | RAZEM | 2,25 |
| 8 | KNR 4-04 d.1. 1103-05 2.1 | wg Spec. Techn. p. 5.2. | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /na miejsce wskazane przez Inwestora, do dalszego zagospodarowania/ Krotność = 2 2,25 | m ³ m ³ | 2,25 | |
| | | | | | RAZEM | 2,25 |
| 9 | KNR AT-03 d.1. 0104-03/02 2.1 | wg Spec. Techn. p. 5.2. | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 13 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - ekstrapolacja /na miejsce wskazane przez Inwestora, do dalszego zagospodarowania/ 7,50 | m ² m ² | 7,50 | |
| | | | | | RAZEM | 7,50 |
| 10 | KNR 4-04 d.1. 1103-05 2.1 | wg Spec. Techn. p. 5.2. | Dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 7,5*0,1 | m ³ m ³ | 0,75 | |
| | | | | | RAZEM | 0,75 |
| 11 | KNNR 6 d.1. 0308-03 2.1 | wg Spec. Techn. p. 5.2. | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - korekta nakładów-warstwa grub. 7 cm Krotność = 1,16 7,50 | m ² m ² | 7,50 | |
| | | | | | RAZEM | 7,50 |
| 12 | KNNR 6 d.1. 0309-03 2.1 | wg Spec. Techn. p. 5.2. | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa ścieralna) 7,50 | m ² m ² | 7,50 | |
| | | | | | RAZEM | 7,50 |
| 1.2.2 | | | Odbudowa drogi gminnej | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Nr spec.techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------------|---|----------------------------|---|--------------------------------------|----------------|--------|
| 13 | KNNR 6 d.1. 0101-02 2.2 | wg Spec. Techn. p. 5.2. | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 1,5*202,5 | m ² m ² | 303,75 | |
| | | | | | RAZEM | 303,75 |
| 14 | KNNR 6 d.1. 0113-01 2.2 | wg Spec. Techn. p. 5.2. | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - korekta nakładów-grub. 7 cm Krotność = 0,47 1,5*202,5 | m ² m ² | 303,75 | |
| | | | | | RAZEM | 303,75 |
| 15 | KNNR 6 d.1. 0113-05 2.2 | wg Spec. Techn. p. 5.2. | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 1,5*202,5 | m ² m ² | 303,75 | |
| | | | | | RAZEM | 303,75 |
| 1.2. 3 | | | Wykopy otwarte dla komór przewiertowych i studni | | | |
| 16 | KNNR 1 d.1. 0210-02 2.3 | wg Spec. Techn. 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% 2,5*3,0*[2,2+0,15]*0,8+2,5*3,0*[2,7+0,15]*0,8+2,5*3,0*[1,9+0,15]*0,8 | m ³ m ³ | 43,50 | |
| | | | | | RAZEM | 43,50 |
| 17 | KNNR 1 d.1. 0307-03 2.3 | wg Spec. Techn. 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% 2,5*3,0*[2,2+0,15]*0,2+2,5*3,0*[2,7+0,15]*0,2+2,5*3,0*[1,9+0,15]*0,2 | m ³ m ³ | 10,88 | |
| | | | | | RAZEM | 10,88 |
| 18 | KNNR 1 d.1. 0315-04+wy- 2.3 cena własna | wg Spec. Techn. 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 11,0*2,35+11*2,75+11,0*2,05 | m ² m ² | 78,65 | |
| | | | | | RAZEM | 78,65 |
| 19 | KNNR 1 d.1. 0210-02 2.3 | wg Spec. Techn. 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% 1,5*1,5*[2,4+0,15]*0,8+1,5*1,5*[1,9+0,15]*0,8 | m ³ m ³ | 8,28 | |
| | | | | | RAZEM | 8,28 |
| 20 | KNNR 1 d.1. 0307-03 2.3 | wg Spec. Techn. 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% 1,5*1,5*[2,4+0,15]*0,2+1,5*1,5*[1,9+0,15]*0,2 | m ³ m ³ | 2,07 | |
| | | | | | RAZEM | 2,07 |
| 21 | KNNR 1 d.1. 0315-04+wy- 2.3 cena własna | wg Spec. Techn. 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 6,0*[2,55+2,05] | m ² m ² | 27,60 | |
| | | | | | RAZEM | 27,60 |
| 1.3 | | | Przygotowanie podłoża | | | |
| 22 | KNNR 4 d.1. 1410-02 3 | wg Spec. Techn. p. 5.3. | Podłoża betonowe o grubości 10 cm pod studnie betonowe 3*1,55*1,55*0,1 | m ³ m ³ | 0,72 | |
| | | | | | RAZEM | 0,72 |
| 23 | KNNR 4 d.1. 1411-02 3 | wg Spec. Techn. p. 5.3. | Podłoże z piasku pod rury w wykopach otwartych grubości 15 cm 5*1,0*0,15*1,5 | m ³ m ³ | 1,13 | |
| | | | | | RAZEM | 1,13 |
| 1.4 | | | Roboty montażowe | | | |
| 24 | KNNR 4 d.1. wycena indywidualna | wg Spec. Techn. p. 5.4. | Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE100 RC o śr. 225 mm / z ceną rury/ 202,50 | m m | 202,50 | |
| | | | | | RAZEM | 202,50 |
| 25 | KNNR 4 d.1. 1010-10 4 | wg Spec. Techn. p. 5.4. | Połączenie rur polietylenowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. 225 mm 17,00 | złącz. złącz. | 17,00 | |
| | | | | | RAZEM | 17,00 |
| 26 | KNNR 4 d.1. 1413-03 4 | wg Spec. Techn. p. 5.4. | Studnie rewizyjne typu BS z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m; z włazem typu ciężkiego; głęb. 2,5 m 1,00 | stud. stud. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Nr spec.techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|-----------------------------------|----------------------------|--|--|--------------------------|--------|
| 27 d.1. 4 | KNNR 4 1413-04 | wg Spec. Techn. p. 5.4. | Dodatek za każde 0.5 m różnicy głębokości -1,00 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | -1,00 | |
| | | | | | RAZEM | -1,00 |
| 28 d.1. 4 | KNNR 4 1413-03 | wg Spec. Techn. p. 5.4. | Studnie rewizyjne typu BS z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m; z włazem typu ciężkiego; głęb. 2,0 m 2,00 | stud. stud. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 29 d.1. 4 | KNNR 4 1413-04 | wg Spec. Techn. p. 5.4. | Dodatek za każde 0.5 m różnicy głębokości -4,00 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | -4,00 | |
| | | | | | RAZEM | -4,00 |
| 30 d.1. 4 | KNNR 4 1417-02 | wg Spec. Techn. p. 5.4. | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem ciężkim 2,00 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 31 d.1. 4 | KNNR 1 0509-01 analogia | wg Spec. Techn. p. 5.4. | Obrukowanie włazów studzienek na sieci kanalizacyjnej 5*0,25 | m ² m ² | 1,25 | |
| | | | | | RAZEM | 1,25 |
| 32 d.1. 4 | KNNR 4 1610-02 | wg Spec. Techn. p. 5.4. | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1,00 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.5 | | | Odwodnienie wykopów | | | |
| 33 d.1. 5 | KNNR 1 0603-01+ wyc. własna | wg Spec. Techn. p. 5.5. | Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 100 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 100,00 | godz. godz. | 100,00 | |
| | | | | | RAZEM | 100,00 |
| 1.6 | | | Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie | | | |
| 34 d.1. 6 | KNNR 1 0321-01 | wg Spec. Techn. p. 5.6. | Mechaniczne zasypanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich - studnie betonowe i z tworzyw sztucznych [43,50+10,88+8,28+2,07]-[3,14*0,75*0,75*2,7+3,14*0,75*0,75*2,2+3,14*0,75*0,75*1,9+3,14*0,21*0,21*2,4+3,14*0,21*0,21*1,9] | m ³ m ³ | 52,12 | |
| | | | | | RAZEM | 52,12 |
| 35 d.1. 6 | KNNR 1 0206-04 0208-02 | wg Spec. Techn. p. 5.6. | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - odwóz pozostałej ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora do dalszego zagospodarowania [43,50+10,88+8,28+2,07]-52,12 | m ³ m ³ | 12,61 | |
| | | | | | RAZEM | 12,61 |
| 2 45231300-8 | | | Sieć wodociągowa | | | |
| 2.1 | | | Roboty przygotowawcze i zabezpieczające | | | |
| 36 d.2. | wycena indywidualna | wg Spec. Techn. 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 |
| 2.2 | | | Roboty ziemne i drogowe | | | |
| 2.2.1 | | | Rozebranie i odtworzenie nawierzchni asfaltowej | | | |
| 37 d.2. 2.1 | KNR AT-03 0101-02 | wg Spec. Techn. p. 5.2. | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 8,00 | m m | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Nr spec.techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------------|-------------------------|----------------------------|---|----------------------------------|------------|--------|
| 38 d.2. 2.1 | KNNR 6 0801-02 | wg Spec. Techn. p. 5.2. | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - korekta nakładów-grub. podbudowy 30 cm Krotność = 2 3,0*2,5 | m ² m ² | 7,50 | |
| | | | | | RAZEM | 7,50 |
| 39 d.2. 2.1 | KNNR 6 0113-02 | wg Spec. Techn. p. 5.2. | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 7,50 | m ² m ² | 7,50 | |
| | | | | | RAZEM | 7,50 |
| 40 d.2. 2.1 | KNNR 6 0113-05 | wg Spec. Techn. p. 5.2. | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 7,50 | m ² m ² | 7,50 | |
| | | | | | RAZEM | 7,50 |
| 41 d.2. 2.1 | KNR 4-04 1103-01 | wg Spec. Techn. p. 5.2. | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 7,5*0,3 | m ³ m ³ | 2,25 | |
| | | | | | RAZEM | 2,25 |
| 42 d.2. 2.1 | KNR 4-04 1103-04 | wg Spec. Techn. p. 5.2. | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 2,25 | m ³ m ³ | 2,25 | |
| | | | | | RAZEM | 2,25 |
| 43 d.2. 2.1 | KNR 4-04 1103-05 | wg Spec. Techn. p. 5.2. | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /na miejsce wskazane przez Inwestora, do dalszego zagospodarowania/ Krotność = 2 2,25 | m ³ m ³ | 2,25 | |
| | | | | | RAZEM | 2,25 |
| 44 d.2. 2.1 | KNR AT-03 0104-03/02 | wg Spec. Techn. p. 5.2. | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 13 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - ekstrapolacja /na miejsce wskazane przez Inwestora, do dalszego zagospodarowania/ 7,50 | m ² m ² | 7,50 | |
| | | | | | RAZEM | 7,50 |
| 45 d.2. 2.1 | KNR 4-04 1103-05 | wg Spec. Techn. p. 5.2. | Dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 7,5*0,1 | m ³ m ³ | 0,75 | |
| | | | | | RAZEM | 0,75 |
| 46 d.2. 2.1 | KNNR 6 0308-03 | wg Spec. Techn. p. 5.2. | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - korekta nakładów-warstwa grub. 7 cm Krotność = 1,16 7,50 | m ² m ² | 7,50 | |
| | | | | | RAZEM | 7,50 |
| 47 d.2. 2.1 | KNNR 6 0309-03 | wg Spec. Techn. p. 5.2. | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa ścieralna) 7,50 | m ² m ² | 7,50 | |
| | | | | | RAZEM | 7,50 |
| 2.2. 2 | | | Odbudowa drogi gminnej | | | |
| 48 d.2. 2.2 | KNNR 6 0101-02 | wg Spec. Techn. p. 5.2. | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 1,5*201,5 | m ² m ² | 302,25 | |
| | | | | | RAZEM | 302,25 |
| 49 d.2. 2.2 | KNNR 6 0113-01 | wg Spec. Techn. p. 5.2. | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - korekta nakładów-grub. 7 cm Krotność = 0,47 1,5*201,5 | m ² m ² | 302,25 | |
| | | | | | RAZEM | 302,25 |
| 50 d.2. 2.2 | KNNR 6 0113-05 | wg Spec. Techn. p. 5.2. | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 1,5*201,5 | m ² m ² | 302,25 | |
| | | | | | RAZEM | 302,25 |
| 2.2. 3 | | | Wykopy otwarte dla komór przewiertowych | | | |
| 51 d.2. 2.3 | KNNR 1 0210-02 | wg Spec. Techn. 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% | m ³ | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Nr spec.techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|----------------------------|---|----------------|---------|--------|
| | | | 3*2,5*3,0*[1,5+0,15]*0,8 | m ³ | 29,70 | |
| | | | | | RAZEM | 29,70 |
| 52 | KNNR 1 d.2. 0307-03 2.3 | wg Spec. Techn. 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% | m ³ | | |
| | | | 3*2,5*3,0*[1,5+0,15]*0,2 | m ³ | 7,43 | |
| | | | | | RAZEM | 7,43 |
| 53 | KNNR 1 d.2. 0315-04+wy- 2.3 cena własna | wg Spec. Techn. 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 | m ² | | |
| | | | 3*11,0*1,65 | m ² | 54,45 | |
| | | | | | RAZEM | 54,45 |
| 2.3 | | | Roboty montażowe | | | |
| 54 | d.2. wycena indywidualna 3 | wg Spec. Techn. p. 5.4. | Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE100 RC o śr. 125 mm / z ceną rury/ | m | | |
| | | | 201,50 | m | 201,50 | |
| | | | | | RAZEM | 201,50 |
| 55 | KNNR 4 d.2. 1010-05 3 | wg Spec. Techn. p. 5.4. | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 125 mm | złącz. | | |
| | | | 17,00 | złącz. | 17,00 | |
| | | | | | RAZEM | 17,00 |
| 56 | KNNR 4 d.2. 1119-03 3 | wg Spec. Techn. p. 5.4. | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm | kpl. | | |
| | | | 1,00 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 57 | KNNR 4 d.2. 1012-01 z. 3 sz.3.9. 9912-10 | wg Spec. Techn. 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 | | |
| | | | 1,00 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 58 | KNNR 4 d.2. 1012-02 z. 3 sz.3.9. 9912-10 | wg Spec. Techn. 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 |
| 59 | KNNR 4 d.2. 1011-05 z. 3 sz.3.9. 9912-9 | wg Spec. Techn. p. 5.4. | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - redukcja o śr. zewn. 125/90 mm - wykopy umocnione | szt | | |
| | | | 1,00 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 60 | KNNR 4 d.2. 1011-05 z. 3 sz.3.9. 9912-9 | wg Spec. Techn. 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 |
| 61 | KNNR 4 d.2. 1112-02 3 | wg Spec. Techn. p. 5.4. | Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE | kpl. | | |
| | | | 1,00 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 62 | KNNR 4 d.2. 1014-03 z. 3 sz.3.9. 9912-10 | wg Spec. Techn. p. 5.4. | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne - trójnik kołnierzowy fi 100 mm - wykopy umocnione | szt. | | |
| | | | 1,00 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 63 | KNNR 4 d.2. 1022-03 z. 3 sz.3.9. 9912-10 | wg Spec. Techn. p. 5.4. | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe- połączenia kołnierzowe fi 100/110 mm - wykopy umocnione | szt. | | |
| | | | 2,00 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 64 | KNNR-W 2-19 d.2. 0134-02 3 | wg Spec. Techn. p. 5.4. | Oznakowanie zasowy na słupku stalowym | kpl. | | |
| | | | 2,00 | kpl. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Nr spec.techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|--|----------------------------|---|--|----------------|--------|
| 65 | KNNR 1 d.2. 0509-01 3 | wg Spec. Techn. p. 5.4. | Obrukowanie skrzynki zasuwowej 2*0,25 | m ² m ² | 0,50 | |
| | | | | | RAZEM | 0,50 |
| 66 | KNNR 4 d.2. 1430-01 3 | wg Spec. Techn. p. 5.4. | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych - bloki oporowe 3*0,05 | m ³ m ³ | 0,15 | |
| | | | | | RAZEM | 0,15 |
| 67 | KNNR 4 d.2. 1606-02 3 | wg Spec. Techn. p. 5.4. | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. do 125 mm 1,00 | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 68 | KNNR 4 d.2. 1611-01 3 | wg Spec. Techn. p. 5.4. | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1,00 | odc. 200m odc. 200m | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 69 | KNNR 4 d.2. 1612-01 3 | wg Spec. Techn. p. 5.4. | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1,00 | odc. 200m odc. 200m | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2.4 | | | Odwodnienie wykopów | | | |
| 70 | KNNR 1 d.2. 0603-01+ 4 wyc. własna | wg Spec. Techn. p. 5.5. | Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 100 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 100,00 | godz. godz. | 100,00 | |
| | | | | | RAZEM | 100,00 |
| 2.5 | | | Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie | | | |
| 71 | KNNR 1 d.2. 0214-03 5 | wg Spec. Techn. p. 5.6. | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II 29,70+7,43 | m ³ m ³ | 37,13 | |
| | | | | | RAZEM | 37,13 |
| 3 45231300-8 | | | Przyłącze wodociągowe do dz.nr 1046/98 | | | |
| 3.1 | | | Roboty przygotowawcze i zabezpieczające | | | |
| 72 | d.3. wycena indywidualna | wg Spec. Techn. p. 5.1. | Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze 1,00 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.2 | | | Roboty ziemne | | | |
| 73 | KNNR 1 d.3. 0307-03 2 | wg Spec. Techn. 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]*2,0 | m ³ m ³ | 3,30 | |
| | | | | | RAZEM | 3,30 |
| 74 | KNNR 1 d.3. 0313-01+wycena własna | wg Spec. Techn. 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*2,0*2 | m ² m ² | 6,60 | |
| | | | | | RAZEM | 6,60 |
| 75 | KNNR 1 d.3. 0603-01+ 2 wyc. własna | wg Spec. Techn. p. 5.5. | Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 10 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 10,00 | godz. godz. | 10,00 | |
| | | | | | RAZEM | 10,00 |
| 3.3 | | | Przygotowanie podłoża | | | |
| 76 | KNNR 11 d.3. 0501-05 3 | wg Spec. Techn. p. 5.3. | Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*2,0*0,15 | m ³ m ³ | 0,30 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Nr spec.techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|--|----------------------------|--|----------------|---------|-------|
| | | | | | RAZEM | 0,30 |
| 3.4 | | | Roboty montażowe | | | |
| 77 d.3. 4 | KNNR 11 0306-01 | wg Spec. Techn. p. 5.4. | Nawierki na istniejących rurociągach o śr. 125 mm | kpl. | | |
| | | | 1,00 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 78 d.3. 4 | KNNR 11 0307-01 | | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm | m | | |
| | | | 2,00 | m | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 79 d.3. 4 | KNNR 4 1417-01 | | Studzienka wodomierzowa P-600 standard; H=1560 mm; | szt. | | |
| | | | 1,00 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 80 d.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 |
| 3.5 | | | Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie | | | |
| 81 d.3. 5 | KNNR 11 0501-05 | wg Spec. Techn. p. 5.6. | Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych | m ³ | | |
| | | | 1,0*0,34*2,0 | m ³ | 0,68 | |
| | | | | | RAZEM | 0,68 |
| 82 d.3. 5 | KNNR 1 0408-03 z. sz.2.2.2. 9911-03 | wg Spec. Techn. p. 5.6. | Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) | m ³ | | |
| | | | 0,68 | m ³ | 0,68 | |
| | | | | | RAZEM | 0,68 |
| 83 d.3. 5 | KNNR-W 2-19 0102-01 | wg Spec. Techn. p. 5.6. | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową | m | | |
| | | | 2,00 | m | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 84 d.3. 5 | KNNR 1 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911-03 | wg Spec. Techn. 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) | m ³ | | |
| | | | 1,0*[1,5-0,34]*2,0 | m ³ | 2,32 | |
| | | | | | RAZEM | 2,32 |
| 85 d.3. 5 | KNNR 1 0206-02 0208-02 | wg Spec. Techn. 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 samowładowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania | m ³ | | |
| | | | 3,30-2,32 | m ³ | 0,98 | |
| | | | | | RAZEM | 0,98 |
| 4 45231300-8 | | | Przyłącze kanalizacyjne do dz.nr 1046/98 | | | |
| 4.1 | | | Roboty przygotowawcze i zabezpieczające | | | |
| 86 d.4. 1 | wycena indywidualna | wg Spec. Techn. p. 5.1. | Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : - wytyczenie i oznakowanie trasy rurociągów - zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą - kładki dla pieszych - odpowiednie tabliczki znacznikowe - światła ostrzegawcze - opracowanie geodezyjne | kpl. | | |
| | | | 1,00 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 4.2 | | | Roboty ziemne | | | |
| 87 d.4. 2 | KNNR 1 0307-03 | wg Spec. Techn. 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 z ręcznym wydobyciem urobku | m ³ | | |
| | | | 1,0*[1,5+0,15]*5,0 | m ³ | 8,25 | |
| | | | | | RAZEM | 8,25 |
| 88 d.4. | KNNR 1 0313-01+wy- 2 cena własna | wg Spec. Techn. 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 | m ² | | |
| | | | 1,65*5,0*2 | m ² | 16,50 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Nr spec.techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|----------------------------|---|--------------------------------------|---------------|-------|
| | | | | | RAZEM | 16,50 |
| 89 | KNNR 1 d.4. 0603-01+ 2 wyc. własna | wg Spec. Techn. p. 5.5. | Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 10 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 10,00 | godz. godz. | 10,00 | |
| | | | | | RAZEM | 10,00 |
| 4.3 | | | Przygotowanie podłoża | | | |
| 90 | KNNR 11 d.4. 0501-05 3 | wg Spec. Techn. p. 5.3. | Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*5,0*0,15 | m ³ m ³ | 0,75 | |
| | | | | | RAZEM | 0,75 |
| 4.4 | | | Roboty montażowe | | | |
| 91 | KNNR 4 d.4. 1321-03 z. 4 sz.3.4. 9913- 3 | wg Spec. Techn. p. 5.4. | Kształtki PVC kanalizacyjne - trójniki redukcyjne PCV fi 200/160 mm - wcinka do istniejącej sieci kanalizacyjnej 1,00 | szt szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 92 | KNNR 4 d.4. 1308-02 4 | wg Spec. Techn. p. 5.4. | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5,00 | m m | 5,00 | |
| | | | | | RAZEM | 5,00 |
| 93 | KNNR 4 d.4. 1417-02 4 | wg Spec. Techn. p. 5.4. | Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr. 400-450 mm 1,00 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 4.5 | | | Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie | | | |
| 94 | KNNR 11 d.4. 0501-05 5 | wg Spec. Techn. p. 5.6. | Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*0,46*5,0 | m ³ m ³ | 2,30 | |
| | | | | | RAZEM | 2,30 |
| 95 | KNNR 1 d.4. 0408-03 z. 5 sz.2.2.2. 9911-03 | wg Spec. Techn. p. 5.6. | Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 2,30 | m ³ m ³ | 2,30 | |
| | | | | | RAZEM | 2,30 |
| 96 | KNNR-W 2-19 d.4. 0102-01 5 | wg Spec. Techn. p. 5.6. | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 5,00 | m m | 5,00 | |
| | | | | | RAZEM | 5,00 |
| 97 | KNNR 1 d.4. 0214-04 z.o. 5 2.11.4. 9911- 03 | wg Spec. Techn. 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) 1,0*[1,5-0,46]*5,0 | m ³ m ³ | 5,20 | |
| | | | | | RAZEM | 5,20 |
| 98 | KNNR 1 d.4. 0206-02 5 0208-02 | wg Spec. Techn. p. 5.6. | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania 8,25-5,20 | m ³ m ³ | 3,05 | |
| | | | | | RAZEM | 3,05 |