
PRZEDMIAR ROBÓT
Klasyfikacja robót w/g. Wspólnego Słownika Zamówień CPV
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i
rurociągów do odprowadzania ścieków
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, cia-
gów kom. i linii energ.

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA DRÓGI DOJAZDOWEJ DO SZYBU GG-1 W MIEJSCOWOŚCI KWIELICE - SIEĆ WODOCIA-
GOWA, SIEĆ GAZOWA, SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
ADRES INWESTYCJI : KWIELICE GMINA GRĘBOCICE
INWESTOR : GMINA GRĘBOCICE
ADRES INWESTORA : 59-150 GRĘBOCICE UL.GŁOGOWSKA 3
BRANŻA : INŻYNIERYJNA - SIECI WODOCIĄGOWE, GAZOWE I KANALIZACJI SANITARNEJ
DATA OPRACOWANIA : 10.12.2010

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.12.2010

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|--|---|----|-----|
| Roboty montażowe sieci z tworzyw sztucznych. Sieć wodociągowa, gazowa oraz kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kwielice gmina Grębocice | | | |
| 1 | Sieć wodociągowa | 1 | 31 |
| 1.1 | GRUPA 451- Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, kod CPV 45111200-0 | 1 | 13 |
| 1.2 | GRUPA 452- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków, kod CPV 45231300-8 | 14 | 31 |
| 2 | Sieć kanalizacji sanitarnej | 32 | 62 |
| 2.1 | GRUPA 451- Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, kod CPV 45111200-0 | 32 | 48 |
| 2.2 | GRUPA 452- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków, kod CPV 45231300-8 | 49 | 62 |
| 3 | Sieć gazowa | 63 | 100 |
| 3.1 | GRUPA 451- Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, kod CPV 45111200-0 | 63 | 73 |
| 3.2 | GRUPA 452- Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych, kod CPV 45231000-5 | 74 | 100 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|---|---|----------------|--------------|----------------|
| Roboty montażowe sieci z tworzyw sztucznych. Sieć wodociągowa, gazowa oraz kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kwielice gmina Grębocice | | | | | |
| 1 Sieć wodociągowa | | | | | |
| 1.1 GRUPA 451- Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, kod CPV 45111200-0 | | | | | |
| d.1.1 | 1 KNNR 1 0111-01 SST-01.01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | km | | |
| | | 1.271 | km | 1.27 | |
| | | | | RAZEM | 1.27 |
| d.1.1 | 2 KNR-W 2-01 0212-08 T.9905 poz.1 wsp. 0,5 do "R" SST-01.01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (zbędne profilowanie odkładu) | m ³ | | |
| | | <W1-W4>257.10*0.90*(1.50*2+1.74+1.65)/4+<W4-W6>188.00*0.90*(1.65+1.78+1.50)/3+<W6-W8>187.90*0.90*(1.50+1.51+1.70)/3+<W8-W10>151.00*0.90*(1.70+1.51+1.70)/3+<W10-W12>112.90*0.90*(1.70+1.53+1.70)/3+<W12-W13>101.60*0.90*(1.70+1.50)/2+<W13-W15>16.60*0.90*(1.50+1.46+1.50)/3+<W15-W16>217.90*0.90*(1.30+1.31)/2 | m ³ | 1727.04 | |
| | | | | RAZEM | 1727.04 |
| d.1.1 | 3 KNR 2-01 0317-05 SST-01.01 analogia | Odkopanie istniejących sieci wodociągowych i elektrycznych | m ³ | | |
| | | 1.20*0.90*0.80+0.90*1.50*1.20*2 | m ³ | 4.10 | |
| | | | | RAZEM | 4.10 |
| d.1.1 | 4 KNNR 1 0305-02 wsp.0,88 do "R" SST-01.01 | Wykopy liniowy ręczny pod rurociąg o głębokości do 1,5 m o szer. dna 0,90 m w gruncie kat. III (wsp.0,88 do "R"za odkład urobku po obydwu stronach wykopu o szer.do 1,50 m), grubość warstwy 20 cm. | m ³ | | |
| | | 1270.60*0.90*0.20 | m ³ | 228.71 | |
| | | | | RAZEM | 228.71 |
| d.1.1 | 5 KNNR 1 0317-01 SST-01.01 | Zасыpywanie ręczne wykopów ponad rurą wodociągu grubości 30 cm. z zagęszczeniem ręcznym; kat.gr. I-III | m ³ | | |
| | | 1270.60*0.90*0.30 | m ³ | 343.06 | |
| | | | | RAZEM | 343.06 |
| d.1.1 | 6 KNNR 1 0214-02 SST-01.01 | Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV | m ³ | | |
| | | <W1-W4>257.10*0.90*(1.50*2+1.74+1.65)/4+<W4-W6>188.00*0.90*(1.65+1.78+1.50)/3+<W6-W8>187.90*0.90*(1.50+1.51+1.70)/3+<W8-W10>151.00*0.90*(1.70+1.51+1.70)/3+<W10-W12>112.90*0.90*(1.70+1.53+1.70)/3+<W12-W13>101.60*0.90*(1.70+1.50)/2+<W13-W15>16.60*0.90*(1.50+1.46+1.50)/3+<W15-W16>217.90*0.90*(1.30+1.31)/2-[1270.60*0.90*0.40] | m ³ | 1269.62 | |
| | | | | RAZEM | 1269.62 |
| d.1.1 | 7 KNR 2-01 0322-01 SST-01.01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) | m ² | | |
| | | 2*[<W1-W4>257.10*(1.50*2+1.74+1.65)/4+<W4-W6>188.00*(1.65+1.78+1.50)/3+<W6-W8>187.90*(1.50+1.51+1.70)/3+<W8-W10>151.00*(1.70+1.51+1.70)/3+<W10-W12>112.90*(1.70+1.53+1.70)/3+<W12-W13>101.60*(1.70+1.50)/2+<W13-W15>16.60*(1.50+1.46+1.50)/3+<W15-W16>217.90*(1.30+1.31)/2] | m ² | 3837.87 | |
| | | | | RAZEM | 3837.87 |
| d.1.1 | 8 KNNR 1 0317-01 SST-01.01 analogia | Podłoża pod kanały z gruntu przesianego uzyskanego z ukopu grubości 20 cm | m ³ | | |
| | | 1270.60*0.90*0.20 | m ³ | 228.71 | |
| | | | | RAZEM | 228.71 |
| d.1.1 | 9 KNNR 1 0317-01 SST-01.01 analogia | Obsypka rur z gruntu uzyskanego z ukopu z zęszczeniem ręcznym do wysokości rur t/j. 110 mm | m ³ | | |
| | | 1270.60*0.90*0.11-3.14*0.055*0.055*1270.60 | m ³ | 113.72 | |
| | | | | RAZEM | 113.72 |
| d.1.1 | 10 KNR 2-01 0211-03 SST-01.01 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km, wywóz nadmiaru ziemi. | m ³ | | |
| | | <rurociąg>3.14*0.055*0.055*1270.60 | m ³ | 12.07 | |
| | | | | RAZEM | 12.07 |
| | | | | RAZEM | 12.07 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--|--|--------------------------------------|-----------------|--|
| 11 d.1.1 | KNR 2-01 0214-03 SST-01.01 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 10 <rurociąg>3.14*0.055*0.055*1270.60 | m ³ m ³ | 12.07 | RAZEM 12.07 |
| 12 d.1.1 | SST-01.01 wycena indywidualna | Koszt stałego odkładu utylizacji nadmiaru ziemi, zagospodarowanie przez wykonawce na wskazane miejsce przez inwestora <rurociąg>3.14*0.055*0.055*1270.60 | m ³ m ³ | 12.07 | RAZEM 12.07 |
| 13 d.1.1 | KNNR 1 0503-01 SST-01.01 analogia | Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni zasypanych wykopów wykonywanych ręcznie ziemią i humusem uzyskanym z ukopu 1270.60*0.90 | m ² m ² | 1143.54 | RAZEM 1143.54 |
| 1.2 GRUPA 452- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków, kod CPV 45231300-8 | | | | | |
| 14 d.1.2 | KNNR 4 1009-03 SST-02.01 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 90x5, 4mm. SDR 17, PN 10 1270.60 | m m | 1270.60 | RAZEM 1270.60 |
| 15 d.1.2 | KNNR 4 1113-02 SST-02.01 | Zasuwy typu"E2" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE, PN 16 2 | kpl. kpl. | 2.00 | RAZEM 2.00 |
| 16 d.1.2 | KNNR 4 1116-01 SST-02.01 | Odpowietrzenie sieci wodociągowych, zawór odpowietrzając-napowietrzający DN50/63 PN 1 - PN 16 kpl. ze skrzynką uliczną, długość zabudowy L=755 mm 1 | kpl. kpl. | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 17 d.1.2 | KNNR 4 1012-01 SST-02.01 analogia | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, trójnik 90 st. równoprzelotowy o śr.90 mm 9 | szt szt | 9.00 | RAZEM 9.00 |
| 18 d.1.2 | KNNR 4 1012-01 SST-02.01 analogia | Opaski do łączenia - montaż kształtek ciśnieniowych PE, mufy o śr.90mm 2 | szt szt | 2.00 | RAZEM 2.00 |
| 19 d.1.2 | KNNR 4 1704-03 SST-02.01 analogia | Uniwersalna opaska do nawierceń 110/90/110 mm 1 | wcin. wcin. | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 20 d.1.2 | KNNR 4 1012-01 SST-02.01 analogia | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE100, SDR 17 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (kolana) o śr.zewnętrznej do 90 mm 2 | szt szt | 2.00 | RAZEM 2.00 |
| 21 d.1.2 | KNNR 4 1012-01 SST-02.01 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm, 90/80 4 | szt szt | 4.00 | RAZEM 4.00 |
| 22 d.1.2 | KNNR 4 1012-02 SST-02.01 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PEo połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110/100 1 | szt szt | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 23 d.1.2 | KNNR 4 1010-03 SST-02.01 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm <załamania>8+<odcinki proste>1270.60/75.00 | złącz. złącz. | 24.94 | RAZEM 24.94 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|--|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 24 d.1.2 | KNNR 4 1119-03 SST-02.01 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm. kpl. 7 | kpl kpl | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 25 d.1.2 | KNNR 4 1408-01 SST-02.01 | Układanie mieszanki betonowej B20 w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej taczkami 0.05*18 | m ³ m ³ | 0.90 | |
| | | | | RAZEM | 0.90 |
| 26 d.1.2 | KNNR 4 1606-01 SST-02.01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 110 mm 7 | 200m -1 prób. 200m -1 prób. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 27 d.1.2 | KNNR 2-19 0219-01 SST-02.01 | Oznakowanie trasy sieci wodociągowej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1270.60 | m m | 1270.60 | |
| | | | | RAZEM | 1270.60 |
| 28 d.1.2 | KNNR 2-19 0134-02 SST-02.01 | Oznakowanie trasy sieci wodociągu na słupku stalowym 10 | kpl. kpl. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 29 d.1.2 | KNNR 4 1612-01 SST-02.01 | Jednokrotne płuwanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 7 | odc.200 m odc.200 m | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 30 d.1.2 | KNNR 4 1611-01 SST-02.01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 7 | odc.200 m odc.200 m | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 31 d.1.2 | SST-02.01 wycena indywidualna | Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1.00 | klp klp | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2 Sieć kanalizacji sanitarnej | | | | | |
| 2.1 GRUPA 451- Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, kod CPV 45111200-0 | | | | | |
| 32 d.2.1 | KNNR 2-01 0119-03 SST-01.01 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 1.191 | km km | 1.19 | |
| | | | | RAZEM | 1.19 |
| 33 d.2.1 | KNNR 2-01 0317-05 SST-01.01 analogia | Odkopanie istniejących sieci kanalizacyjnych i elektrycznych 1.10*4.07*3.00+1.20*1.10*0.80 | m ³ m ³ | 14.49 | |
| | | | | RAZEM | 14.49 |
| 34 d.2.1 | KNNR 2-01 0217-03 SST-01.01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II 1.10*[<S1-S10>1.50*(50.00+43.00+38.00+33.0+79.00+38.00+76.00)+<S10-S12>(1.50+1.52)/2*74.00+<S12-S14>(1.52+1.53)/2*82.00+<S14-S18>(1.53+1.56+1.81+2.14+2.37)/5*150.00+<S18-S19>(2.37+2.61)/2*37.00+<S19-S20>(2.61+2.57)/2*33.00+<S20-S22>(2.57+1.64)/2+80.00+<S22-S23>(1.64+1.50)/2+40.00+<S23-29>1.50*(38.00+27.00*2+45.70+85.00+65.00)+<S29-S30>(1.50+1.61)/2*50.30] | m ³ m ³ | 2052.19 | |
| | | | | RAZEM | 2052.19 |
| 35 d.2.1 | KNNR 2-01 0217-03 SST-01.01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II <studzienka Si>3.14*1.90*1.90*4.37 | m ³ m ³ | 49.54 | |
| | | | | RAZEM | 49.54 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|--|--------------------------------------|-----------------|--|
| 36 d.2.1 | KNR 2-01 0317-04 SST-01.01 analogia | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m. 1.10*1191.00*0.20 | m ³ m ³ | 262.02 | RAZEM 262.02 |
| 37 d.2.1 | KNR 2-01 0322-01 SST-01.01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2*(<S1-S10>1.50*(50.00+43.00+38.00+33.0+79.00+38.00+76.00)+<S10-S12>(1.50+1.52)/2*74.00+<S12-S14>(1.52+1.53)/2*82.00+<S14-S18>(1.53+1.56+1.81+2.14+2.37)/5*150.00+<S18-S19>(2.37+2.61)/2*37.00+<S19-S20>(2.61+2.57)/2*33.00+<S20-S22>(2.57+1.64)/2+80.00+<S22-S23>(1.64+1.50)/2+40.00+<S23-29>1.50*(38.00+27.00*2+45.70+85.00+65.00)+<S29-S30>(1.50+1.61)/2*50.30] | m ² m ² | 3731.26 | RAZEM 3731.26 |
| 38 d.2.1 | KNR 2-01 0325-04 SST-01.01 | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 6m w grunt.nawodnion. kat.I-II grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.gro-dzic 3.14*3.60*4.37 | m ² m ² | 49.40 | RAZEM 49.40 |
| 39 d.2.1 | KNR 2-18 0501-03 SST-01.01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 1.10*1191.00 | m ² m ² | 1310.10 | RAZEM 1310.10 |
| 40 d.2.1 | KNR 2-01 0501-01 SST-01.01 | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m-do 30cm ponad rury grunt z wykopów 1.10*1191.00*0.50-3.14*0.10*0.10*1191.00 | m ³ m ³ | 617.65 | RAZEM 617.65 |
| 41 d.2.1 | KNR 2-01 0230-01 SST-01.01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1.10*(<S1-S10>1.50*(50.00+43.00+38.00+33.0+79.00+38.00+76.00)+<S10-S12>(1.50+1.52)/2*74.00+<S12-S14>(1.52+1.53)/2*82.00+<S14-S18>(1.53+1.56+1.81+2.14+2.37)/5*150.00+<S18-S19>(2.37+2.61)/2*37.00+<S19-S20>(2.61+2.57)/2*33.00+<S20-S22>(2.57+1.64)/2+80.00+<S22-S23>(1.64+1.50)/2+40.00+<S23-29>1.50*(38.00+27.00*2+45.70+85.00+65.00)+<S29-S30>(1.50+1.61)/2*50.30)-<rury zasypka ręczna>(1.10*1191.00*0.50)-<studzienki>3.14*0.30*0.30*[(1.50*10+1.51+1.52*2+1.53+1.56+1.81+2.14+2.37+2.61+2.57+2.19+1.64+1.50*7+1.54)-0.50*30] | m ³ m ³ | 1387.25 | RAZEM 1387.25 |
| 42 d.2.1 | KNR 2-01 0230-01 SST-01.01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III <studzienka Si>3.14*1.90*1.90*4.37-3.14*0.60*0.60*4.37 | m ³ m ³ | 44.60 | RAZEM 44.60 |
| 43 d.2.1 | KNR 2-01 0236-03 SST-01.01 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 1.10*(<S1-S10>1.50*(50.00+43.00+38.00+33.0+79.00+38.00+76.00)+<S10-S12>(1.50+1.52)/2*74.00+<S12-S14>(1.52+1.53)/2*82.00+<S14-S18>(1.53+1.56+1.81+2.14+2.37)/5*150.00+<S18-S19>(2.37+2.61)/2*37.00+<S19-S20>(2.61+2.57)/2*33.00+<S20-S22>(2.57+1.64)/2+80.00+<S22-S23>(1.64+1.50)/2+40.00+<S23-29>1.50*(38.00+27.00*2+45.70+85.00+65.00)+<S29-S30>(1.50+1.61)/2*50.30)-<rury zasypka ręczna>(1.10*1191.00*0.50)-<studzienki>3.14*0.30*0.30*[(1.50*10+1.51+1.52*2+1.53+1.56+1.81+2.14+2.37+2.61+2.57+2.19+1.64+1.50*7+1.54)-0.50*30] | m ³ m ³ | 1387.25 | RAZEM 1387.25 |
| 44 d.2.1 | KNR 2-01 0236-03 SST-01.01 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III <studzienkaSi>3.14*1.90*1.90*4.37-3.14*0.60*0.60*4.37 | m ³ m ³ | 44.60 | RAZEM 44.60 |
| 45 d.2.1 | KNR 2-01 0211-03 SST-01.01 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km, wywóz nadmiaru ziemi. <rurociąg>3.14*0.10*0.10*1191.00+<studzienki>3.14*0.30*0.30*(1.50*10+1.51+1.52*2+1.53+1.56+1.81+2.14+2.37+2.61+2.57+2.19+1.64+1.50*7+1.54)+<studzienkaSi>3.14*0.60*0.60*4.37 | m ³ m ³ | 56.47 | RAZEM 56.47 |
| 46 d.2.1 | KNR 2-01 0214-03 SST-01.01 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 10 | m ³ | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---|--|------------------|--------------|----------------|
| | | <rurociąg>3.14*0.10*0.10*1191.00+<studzienki>3.14*0.30*0.30*(1.50*10+1.51+1.52*2+1.53+1.56+1.81+2.14+2.37+2.61+2.57+2.19+1.64+1.50*7+1.54)+<studzienkaSi>3.14*0.60*0.60*4.37 | m ³ | 56.47 | |
| | | | | RAZEM | 56.47 |
| 47 d.2.1 | SST-01.01 wycena indywidualna | Koszt stałego odkładu utylizacji nadmiaru ziemi, zagospodarowanie przez wykonawcę na wskazane miejsce przez inwestora | m ³ | | |
| | | 56.47 | m ³ | 56.47 | |
| | | | | RAZEM | 56.47 |
| 48 d.2.1 | KNNR 1 0503-01 SST-01.01 analogia | Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni zasypanych wykopów wykonywanych ręcznie humusem uzyskanym z ukupu | m ² | | |
| | | 1191.00*1.10 | m ² | 1310.10 | |
| | | | | RAZEM | 1310.10 |
| 2.2 | GRUPA 452- | Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków, kod CPV | | | |
| | 45231300-8 | | | | |
| 49 d.2.2 | KNR-W 2- 18 0408-03 SST-04.01 | Kanały z rur PVC -U wydłużony kielich , ścianka lita, SN 8 szereg ciężki KN SDR 43 wg. AT/96-01-0001 łączonych na wcisk o śr. 200 mm | m | | |
| | | 1191.00 | m | 1191.00 | |
| | | | | RAZEM | 1191.00 |
| 50 d.2.2 | KNR-W 2- 19 0102-01 SST-04.01 analogia | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego brązową | m | | |
| | | 1191.00 | m | 1191.00 | |
| | | | | RAZEM | 1191.00 |
| 51 d.2.2 | KNR 2-20 0113-03 SST-04.01 analogia | Przejścia przez ścianę betonową o grub. do 15 cm dla kanałów o śr. 150-200 mm-tuleje | szt.przejs c | | |
| | | 4 | szt.przejs c | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 52 d.2.2 | KNR-W 4- 01 0209-02 SST-04.01 | Przebiecie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm | m ² | | |
| | | 3.14*0.20*0.20*2 | m ² | 0.25 | |
| | | | | RAZEM | 0.25 |
| 53 d.2.2 | KNR-W 2- 18 0421-03 SST-04.01 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm | szt | | |
| | | 33 | szt | 33.00 | |
| | | | | RAZEM | 33.00 |
| 54 d.2.2 | KNR 2-18 0804-02 SST-04.01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | m | | |
| | | 1191.00 | m | 1191.00 | |
| | | | | RAZEM | 1191.00 |
| 55 d.2.2 | KNR 2-18 0613-03 SST-04.01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 56 d.2.2 | KNR 2-18 0613-04 SST-04.01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m] stud. | | |
| | | 2 | [0.5 m] stud. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 57 d.2.2 | KNR-W 2- 18 0517-02 SST-04.01 analogia | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr.600 mm - zamknięcie rurą teleskopową | szt | | |
| | | 30.00 | szt | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 58 d.2.2 | KNR 2-18 0621-01 SST-04.01 analogia | Płyty żelbetowe odciążające włąz studzienek o śr.600 mm | kpl. | | |
| | | 30 | kpl. | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--|--|--------------------------------------|-----------------|----------------------------|
| 59 d.2.2 | KNR-W 2-01 0606-02 SST-04.01 | Igłofiltry o śr. do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 6 m $3.14 \cdot 3.80 > 12$ | szt. szt. | 12.00 | RAZEM 12.00 |
| 60 d.2.2 | SST-04.01 wycena indywidualna | Czas pracy pompowania wody w/g wyliczeń = 49,49846 m-g | r-g | | RAZEM 0.00 |
| 61 d.2.2 | S-219 1400-06 SST-04.01 analogia | "Arot" rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 110-125 mm na kablu elektrycznym 4.00 | m m | 4.00 | RAZEM 4.00 |
| 62 d.2.2 | SST-04.01 wycena indywidualna | Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1.00 | klp klp | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 3 Sieć gazowa | | | | | |
| 3.1 GRUPA 451- Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, kod CPV 4511200-0 | | | | | |
| 63 d.3.1 | KNNR 1 0111-02 SST-01.01 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 1.29370 | km km | 1.29 | RAZEM 1.29 |
| 64 d.3.1 | KNR 2-01 0317-05 SST-01.01 analogia | Odkopanie istniejących sieci gazowych i elektrycznych $1.20 \cdot 0.90 \cdot 1.20 + 1.20 \cdot 0.90 \cdot 0.80$ | m ³ m ³ | 2.16 | RAZEM 2.16 |
| 65 d.3.1 | KNNR 1 0210-02 SST-01.01 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II $0.90 \cdot 1293.70 \cdot (1.20 \cdot 12 + 1.29 + 1.26 + 1.17 \cdot 2) / 16$ | m ³ m ³ | 1403.75 | RAZEM 1403.75 |
| 66 d.3.1 | KNNR 1 0307-01 SST-01.01 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (ręczne pod gazociąg grubości 20 cm) $0.90 \cdot 1293.70 \cdot 0.20$ | m ³ m ³ | 232.87 | RAZEM 232.87 |
| 67 d.3.1 | KNNR 1 0313-04 SST-01.01 | Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV $1293.70 \cdot (1.20 \cdot 12 + 1.29 + 1.26 + 1.17 \cdot 2) / 16 \cdot 2$ | m ² m ² | 3119.43 | RAZEM 3119.43 |
| 68 d.3.1 | KNNR 11 0501-05 SST-01.01 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych $1293.70 \cdot 0.90 \cdot 0.20$ | m ³ m ³ | 232.87 | RAZEM 232.87 |
| 69 d.3.1 | KNNR 11 0501-04 SST-01.01 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem $1293.70 \cdot 0.90 \cdot 0.40 - (3.14 \cdot 0.05 \cdot 0.05 \cdot 1293.70)$ | m ³ m ³ | 455.58 | RAZEM 455.58 |
| 70 d.3.1 | KNNR 1 0205-02 SST-01.01 | Wywóz nadmiaru gruntu koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. $1293.70 \cdot 0.90 \cdot 0.20 + (3.14 \cdot 0.05 \cdot 0.05 \cdot 1293.70)$ | m ³ m ³ | 243.02 | RAZEM 243.02 |
| 71 d.3.1 | KNNR 1 0208-01 SST-01.01 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) $1293.70 \cdot 0.90 \cdot 0.20 + (3.14 \cdot 0.05 \cdot 0.05 \cdot 1293.70)$ | m ³ m ³ | 243.02 | RAZEM 243.02 |
| 72 d.3.1 | SST-01.01 wycena indywidualna | Koszt stałego odkładu utylizacji nadmiaru ziemi, zagospodarowanie przez wykonawce na wskazane miejsce przez inwestora 243.02 | m ³ m ³ | 243.02 | RAZEM 243.02 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|---|--|--------------------------------------|-----------------|------------------------|
| 73 d.3.1 | KNNR 1 0503-01 SST-01.01 analogia | Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni zasypanych wykopów wykonywanych ręcznie humusem uzyskanym z ukupu 1293.70*0.90 | m ² m ² | 1164.33 | 1164.33 |
| | | | | RAZEM | 1164.33 |
| 3.2 GRUPA 452- Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych, kod CPV 45231000-5 | | | | | |
| 74 d.3.2 | KNR-W 2- 19 0301-08 SST-03.01 analogia | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 kl.SDR 11 o śr. nominalnej 90x8,2 mm (pozytywna opinia IGNiG) 1293.70 | m m | 1293.70 | 1293.70 |
| | | | | RAZEM | 1293.70 |
| 75 d.3.2 | KNR-W 2- 19 0302-04 SST-03.01 | Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czółowego <1293.70/12.00>108 | poł. poł. | 108.00 | 108.00 |
| | | | | RAZEM | 108.00 |
| 76 d.3.2 | KNR-W 2- 19 0303-10 SST-03.01 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa 2 | szt. szt. | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 77 d.3.2 | KNR-W 2- 19 0303-10 SST-03.01 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa redukcyjna 125/90 mm 1 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 78 d.3.2 | KNR-W 2- 19 0303-08 SST-03.01 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolana ok. 90st. 3 | szt. szt. | 3.00 | 3.00 |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 79 d.3.2 | KNR-W 2- 19 0303-08 SST-03.01 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolana, łuki ok.45 st. 10 | szt. szt. | 10.00 | 10.00 |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 80 d.3.2 | KNR-W 2- 19 0303-10 SST-03.01 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik odgałęźny równoprzelotowy 125/125/125 1 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 81 d.3.2 | KNR-W 2- 19 0303-08 SST-03.01 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych -zaślepka 1 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 82 d.3.2 | KNR-W 2- 19 0304-05 SST-03.01 | Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 80 mm w rurociągach z polietylenu twardego - zasuwą klinową kołnierzowa krótka z uszczelnieniem typ E2, DN80,PN 16, długość zabudowy L=180mm 1 | szt szt | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 83 d.3.2 | KNR 2-19 0208-03 SST-03.01 analogia | Łącznik kołnierzowy PE śr.90/DN80, PN 10 długość zabudowy L=140 mm, - tuleja kołnierzowa PE, SDR 17, PN 10, kołnierz stalowy DN80, SDR 17, PN 10, uszczelka gumowa do połączeń kołnierzowych, DN80,SDR 17,PN 10 2 | kpl. kpl. | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 84 d.3.2 | KNR-W 2- 19 0306-05 SST-03.01 analogia | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110/5 mm Arot na kablach elektrycznych 1.20 | m m | 1.20 | 1.20 |
| | | | | RAZEM | 1.20 |
| 85 d.3.2 | KNR-W 2- 19 0211-02 SST-03.01 analogia | Przedmuchiwanie gazociągów o śr.90 mm 1293.70 | m m | 1293.70 | 1293.70 |
| | | | | RAZEM | 1293.70 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|--|--------------------------------------|-----------------|------------------------------|
| 86 d.3.2 | KNR-W 2-19 0211-02 SST-03.01 analogia | Próba szczelności gazociągów o śr.90 mm na ciśnienie do 0.6 MPa 1293.70 | m m | 1293.70 | RAZEM 1293.70 |
| 87 d.3.2 | KNR-W 2-19 0102-01 SST-03.01 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego, ostrzegawczą żółtą 1293.70 | m m | 1293.70 | RAZEM 1293.70 |
| 88 d.3.2 | KNR-W 2-19 0102-01 SST-03.01 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną żółtą 1293.70 | m m | 1293.70 | RAZEM 1293.70 |
| 89 d.3.2 | KNR-W 2-19 0134-02 SST-03.01 | Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym - armatury 3 | kpl. kpl. | 3.00 | RAZEM 3.00 |
| 90 d.3.2 | KNR-W 2-19 0134-03 SST-03.01 | Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym - trasy gazociągu 11 | kpl. kpl. | 11.00 | RAZEM 11.00 |
| 91 d.3.2 | KNNR 1 0210-02 SST-03.01 | 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 pod przewierty 3.00*3.00*1.50*2 | m ³ m ³ | 27.00 | RAZEM 27.00 |
| 92 d.3.2 | KNNR 1 0214-01 SST-03.01 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II po przewiertach 27.00 | m ³ m ³ | 27.00 | RAZEM 27.00 |
| 93 d.3.2 | KNR 2-19 0109-01 SST-03.01 | Wykonanie ściany oporowej dla przewiertów 2 | kpl. kpl. | 2.00 | RAZEM 2.00 |
| 94 d.3.2 | KNR-W 2-19 0115-01 SST-03.01 wycena indywidualna | Wykonanie przewiertów poziomych rurą przewiertową stalową lub PE-100 SDR 11 śr. 160*14,6 z płozami ślizgowymi typu B Integra dla rury przewodowej dz.90 mm 12.00+10.00 | m m | 22.00 | RAZEM 22.00 |
| 95 d.3.2 | KNR-W 2-19 0120-01 SST-03.01 analogia | Przeciąganie rur przewodowych PE 100 SDR 11 śr.90x8,2 mm. przez rurę przewiertową /koszt podpór ślizgowych/, zamknięcie rur ochronnych manszetami 160/90 mm 12.00+10.00 | m m | 22.00 | RAZEM 22.00 |
| 96 d.3.2 | KNR 2-19 0119-02 SST-03.01 | Rury ochronne o śr.nom.150 mm 6.00+8.00+4.00+12.00+4.00*4 | m m | 46.00 | RAZEM 46.00 |
| 97 d.3.2 | SST-03.01 wycena indywidualna | Zamknięcie rur ochronnych manszetami 160/90 mm 10*2 | m m | 20.00 | RAZEM 20.00 |
| 98 d.3.2 | KNR-W 2-19 0214-01 SST-03.01 | Sączek wężowy o śr.nom. 50 mm nad rurą ochronną ze skrzynką uliczną do gazu kpl. 10 | szt. szt. | 10.00 | RAZEM 10.00 |
| 99 d.3.2 | SST-03.01 cena zakładowa | Prace włączeniowe jako roboty gazoniebezpieczne-wykonywane przez brygady sieciowe Zakładu Gazowniczego 1 | kpl. kpl. | 1.00 | RAZEM 1.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|--|--|------|--------------|-------------|
| 100 d.3.2 | SST-03.01 wycena in- dywidualna | Wykonanie dokumentacji powykonawczej - geodezyjnej | klp | | |
| | | 1.00 | klp | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |