

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45255110-3 Roboty budowlane w zakresie studni
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45232460-4 Roboty sanitarne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa z przebudową ujęcia wody w miejscowości Rutki Nowe - Stacja uzdatniania wody (SUW)
ADRES INWESTYCJI : Działka nr 67/2; 427 Rutki Nowe, gm. Augustów
INWESTOR : Gmina Augustów
ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 51; 16-300 Augustów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Majewski
DATA OPRACOWANIA : 30.11.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 1 056 695.12 zł

Słownie: jeden milion pięćdziesiąt sześć tysięcy sześćset dziewięćdziesiąt pięć i 12/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.11.2015

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|------------------------------------|-----|-----|
| 1 | Demontaż | 1 | 19 |
| 1.1 | Sieci zewnętrzne | 1 | 5 |
| 1.2 | SUW | 6 | 13 |
| 1.3 | Studnie głębinowe | 14 | 19 |
| 2 | Remont studni | 20 | 35 |
| 3 | Sieci zewnętrzne | 36 | 62 |
| 4 | Zbiorniki wyrównawcze | 63 | 80 |
| 5 | Osadnik popłuczyn | 81 | 89 |
| 6 | Technologia | 90 | 154 |
| 7 | Instalacje sanitarne wewnętrzne | 155 | 183 |
| 7.1 | Chlorownia | 155 | 172 |
| 7.2 | Kanalizacja popłuczna | 173 | 179 |
| 7.3 | Instalacja wod. - kan. i osuszania | 180 | 183 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------|---------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 1 | | 45111300-1 | Demontaż | | | |
| 1.1 | | 45231300-8 | Sieci zewnętrzne | | | |
| 1 d.1. 1 | STI-03 | KNNR 1 0210-02 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 1*1.6*(2.4+3.4+2*18) | m³ m³ | 66.880 | |
| | | | | | RAZEM | 66.880 |
| 2 d.1. 1 | STI-04 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2.4+3.4 | m m | 5.800 | |
| | | | | | RAZEM | 5.800 |
| 3 d.1. 1 | STI-03 | KNNR 4 1008-03 | Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm 2*18 | m m | 36.000 | |
| | | | | | RAZEM | 36.000 |
| 4 d.1. 1 | STI-03 | KNNR 4 1413-05 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1 | stud. stud. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 d.1. 1 | STI-03 | KNNR 1 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.1 | m³ m³ | 66.880 | |
| | | | | | RAZEM | 66.880 |
| 1.2 | | 45111300-1 | SUW | | | |
| 6 d.1. 2 | STI-01 | KNR 2-28 0212-01 analogia | Usunięcie złoża 4*1.3*PoleKołaD(1.4)*1.9 | t t | 15.201 | |
| | | | | | RAZEM | 15.201 |
| 7 d.1. 2 | STI-01 | KNR 2-28 0211-04 analogia | Zbiorniki filtracyjne o śr. 1400 mm 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 8 d.1. 2 | STI-01 | KNR 2-28 0211-01 | Zbiorniki o śr. 508 mm 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 9 d.1. 2 | STI-01 | KNR 2-28 0208-03 analogia | Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm 30 | szt. szt. | 30.000 | |
| | | | | | RAZEM | 30.000 |
| 10 d.1. 2 | STI-01 | KNR 2-15 0119-03 analogia | Wodomierze śrubowe o śr. nom. 100 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 11 d.1. 2 | STI-01 | KNR 2-28 0201-04 analogia | Rury stalowe kołnierzowe o śr. nom. 150 mm 45 | m m | 45.000 | |
| | | | | | RAZEM | 45.000 |
| 12 d.1. 2 | STI-01 | KNR 2-15 0122-14 analogia | Zbiorniki hydroforowe 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 13 d.1. 2 | STI-01 | KNR 2-15 0124-02 | Sprężarki 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.3 | | 45255110-3 | Studnie głębinowe | | | |
| 14 d.1. 3 | STI-01 | KNNR 11 0102-05 | Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 500 mm (20") 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------|-----------------|---------------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 15 d.1. 3 | STI-01 | KNNR 11 0103-03 analogia | Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 16 d.1. 3 | STI-01 | KNNR 11 0103-07 | Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 100 mm 31 | m m | 31.000 | |
| | | | | | RAZEM | 31.000 |
| 17 d.1. 3 | STI-01 | KNNR 11 0204-02 analogia | Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 18 d.1. 3 | STI-01 | KNR 2-15 0119-03 analogia | Wodomierze śrubowe o śr. nom. 100 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 19 d.1. 3 | STI-01 | KNNR 11 0201-03 analogia | Rurociągi stalowe ciśnieniowe kołnierzowe montowane na podparciach o śr. nom. 100 mm 4.5 | m m | 4.500 | |
| | | | | | RAZEM | 4.500 |
| 2 | | 45255110-3 | Remont studni | | | |
| 20 d.2 | STI-01 | KNNR 11 0103-02 | Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm - Q=25m ³ /h, H=52,0mH ₂ O, Ns=5,5kW 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 21 d.2 | STI-01 | KNNR 11 0103-06 | Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm 31 | m m | 31.000 | |
| | | | | | RAZEM | 31.000 |
| 22 d.2 | STI-01 | KNNR 11 0102-05 | Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 500 mm (20") 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 23 d.2 | STI-01 | KNR 7-09 0314-01 | Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 88.9 mm 2*6 | złącze złącze | 12 | |
| | | | | | RAZEM | 12 |
| 24 d.2 | STI-01 | KNR 7-09 2201-03 | Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Dn 80 mm, śruby M16x80 mm 2*6 | styk styk | 12 | |
| | | | | | RAZEM | 12 |
| 25 d.2 | STI-01 | KNR 7-09 2114-05 | Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi do 88.9 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 26 d.2 | STI-01 | KNR 7-09 2207-05 | Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Fi do 88.9 mm 2*3 | m m | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 27 d.2 | STI-01 | KNR 2-28 0207-02 | Przepustnice zaporowe DN80; śruby M16x130 - napęd ręczny 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 28 d.2 | STI-01 | KNNR 11 0204-01 | Zawory kołnierzowe, zwrotne, DN80 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 29 d.2 | STI-01 | KNNR 4 0135-01 | Zawór czepalny Dn 15 mm 2 | szt. szt. | 2 | |
| | | | | | RAZEM | 2 |
| 30 d.2 | STI-01 | KNNR 3 0405-02 | Uzupełnienie konstrukcji betonowych, beton B 20 3.14*2*2*0.02*2 | m ³ m ³ | 0.50 | |
| | | | | | RAZEM | 0.50 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------|-----------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 31 d.2 | STI-01 | KNR-W 2-15 0227-04 analogia | Włazy studzienne | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 32 d.2 | STI-01 | KNR 2-15 0209-06 analogia | Montaż rur wywiewnych DN150 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 33 d.2 | STI-01 | KNR 2-02 1213-01 | Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m - stal kwasoodporna | m | | |
| | | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 34 d.2 | STI-01 | KNNR 2 0106-02 | Poz. zast. Opaska betonowa | m ³ | | |
| | | | (PoleKołaD(4.3)-PoleKołaD(2.3))*0.15*2 | m ³ | 3.109 | |
| | | | | | RAZEM | 3.109 |
| 35 d.2 | STI-01 | KNNR 5 0405-01 | Skrzynka pośrednia | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2 | |
| | | | | | RAZEM | 2 |
| 3 | | 45231300-8 | Sieci zewnętrzne | | | |
| 36 d.3 | STI-04 | KNNR 1 0210-02 | 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 | m ³ | | |
| | | Woda surowa | 1*1.6*(3+23.5+4.7+2.7+10.8) | m ³ | 71.520 | |
| | | Tłoczny zbiorników | 1*1.6*(3+3.7+1.9) | m ³ | 13.760 | |
| | | Ssący zbiorników | 1*1.6*(3.3+1.5+1.2) | m ³ | 9.600 | |
| | | Kanalizacja zbiorników | 1*1.2*(2.2+8.5+24.4) | m ³ | 42.120 | |
| | | Kanalizacja popłuczna | 1*1.1*4.9 | m ³ | 5.390 | |
| | | Kanalizacja chlorowni | 1*1*1 | m ³ | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 143.390 |
| 37 d.3 | STI-04 | KNNR 1 0313-01 | Pełne 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. I-IV | m ² | | |
| | | | 2*1.6*(3+23.5+4.7+2.7+10.8+3+3.7+1.9+3.3+1.5+1.2) | m ² | 189.760 | |
| | | | | | RAZEM | 189.760 |
| 38 d.3 | STI-04 | KNR 2-01 0317-0501 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m | m ³ | | |
| | | | 1*0.2*(3+23.5+4.7+2.7+10.8+3+3.7+1.9+3.3+1.5+1.2+2.2+8.5+24.4+4.9+1) | m ³ | 20.060 | |
| | | | | | RAZEM | 20.060 |
| 39 d.3 | STI-04 | KNR 2-02 1914-02 analogia | Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 20 cm | m ³ | | |
| | | | poz.38 | m ³ | 20.060 | |
| | | | | | RAZEM | 20.060 |
| 40 d.3 | STI-04 | KNNR 4 1308-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | | |
| | | Tuleje | 7*0.6 | m | 4.200 | |
| | | | | | RAZEM | 4.200 |
| 41 d.3 | STI-04 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| | | Kanalizacja zbiorników | 2.2+8.5+24.4 | m | 35.100 | |
| | | Kanalizacja popłuczna | 4.9 | m | 4.900 | |
| | | | | | RAZEM | 40.000 |
| 42 d.3 | STI-04 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m | | |
| | | Kanalizacja chlorowni | 1 | m | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 43 d.3 | STI-04 | KNR 13-20 0204-04 analogia | Zbiornik bezodpływowy V=2m3 - Zb1 | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------|---|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 44 | STI-04 d.3 | KNNR 11 0406-03 analogia | Studzienki rewizyjne PVC fi 425 mm montowane w gotowym wykopie i głębokości do 3.0 m - kompletne - pokrywa żeliwna (żeliwo sferoidalne) - D400 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 45 | STI-04 d.3 | KNR 9-07 0101-02 | Izolacje ciepłochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem ręcznym o gr. warstwy 20 cm | m ² m ² | 7.350 | |
| | | | | | RAZEM | 7.350 |
| 46 | STI-03 d.3 | KNNR 4 1009-03 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm | m m | 44.700 | |
| | | | 3+23.5+4.7+2.7+10.8 | | RAZEM | 44.700 |
| 47 | STI-03 d.3 | KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione | złącz. złącz. | 20.000 | |
| | | | 20 | | RAZEM | 20.000 |
| 48 | STI-03 d.3 | KNNR 4 1011-03 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione | złącz. złącz. | 8.000 | |
| | | | 8 | | RAZEM | 8.000 |
| 49 | STI-03 d.3 | KNNR 4 1012-01 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm | szt szt | 4.000 | |
| | | | 4 | | RAZEM | 4.000 |
| 50 | STI-03 d.3 | KNNR 4 1009-05 z.sz.3.9. 9912-9 Tłoczny zbiorników | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione | m m | 8.600 | |
| | | | 3+3.7+1.9 | | RAZEM | 8.600 |
| 51 | STI-03 d.3 | KNNR 4 1010-05 z.sz.3.9. 9912-9 Tłoczny zbiorników | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione | złącz. złącz. | 8.000 | |
| | | | 8 | | RAZEM | 8.000 |
| 52 | STI-03 d.3 | KNNR 4 1011-05 z.sz.3.9. 9912-9 Tłoczny zbiorników | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione | złącz. złącz. | 3.000 | |
| | | | 3 | | RAZEM | 3.000 |
| 53 | STI-03 d.3 | KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione | szt szt | 1.000 | |
| | | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 54 | STI-03 d.3 | KNNR 4 1009-08 z.sz.3.9. 9912-9 Ssący zbiorników | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm - wykopy umocnione | m m | 6.000 | |
| | | | 3.3+1.5+1.2 | | RAZEM | 6.000 |
| 55 | STI-03 d.3 | KNNR 4 1010-08 z.sz.3.9. 9912-9 Ssący zbiorników | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 180 mm - wykopy umocnione | złącz. złącz. | 8.000 | |
| | | | 8 | | RAZEM | 8.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------|---|---|--|-----------------|----------------|
| 56 d.3 | STI-03 | KNNR 4 1011-08 z.sz.3.9. 9912-9 analogia Ssący zbiorników | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 180 mm - wykopy umocnione 3 | złącz. złącz. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 57 d.3 | STI-03 | KNNR 4 1012-03 Ssący zbiorników | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 180 mm 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 58 d.3 | STI-03 | KNR 9-22 0201-03 analogia Wyjście na sieć | Wcinka w istniejący rurociąg o średnicy 160 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 59 d.3 | STI-03 | KNNR 4 1606-03 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm (poz.46+poz.50+poz.54)/200 | 200m -1 prób. 200m -1 prób. | 0.297 | |
| | | | | | RAZEM | 0.297 |
| 60 d.3 | STI-03 | KNNR 4 1611-02 analogia | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych poz.59 | odc.2 00m odc.2 00m | 0.297 | |
| | | | | | RAZEM | 0.297 |
| 61 d.3 | STI-03 | KNNR 4 1612-02 analogia | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej poz.59 | odc.2 00m odc.2 00m | 0.297 | |
| | | | | | RAZEM | 0.297 |
| 62 d.3 | STI-03 | KNNR 1 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.36+poz.38 | m ³ m ³ | 163.450 | |
| | | | | | RAZEM | 163.450 |
| 4 | | 45220000-5 | Zbiorniki wyrównawcze | | | |
| 63 d.4 | STI-01 | KNNR 4 1106-03 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach 4 | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 64 d.4 | STI-01 | KNNR 4 1106-04 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy montowane w komorach, Fi 150 mm 2 | kpl. kpl. | 2 | |
| | | | | | RAZEM | 2 |
| 65 d.4 | STI-01 | KNNR 4 1009-05 z.sz.3.9. 9912-9 analogia | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm 11.5 | m m | 11.500 | |
| | | | | | RAZEM | 11.500 |
| 66 d.4 | STI-01 | KNNR 4 1010-05 z.sz.3.9. 9912-9 analogia | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm 42 | złącz. złącz. | 42.000 | |
| | | | | | RAZEM | 42.000 |
| 67 d.4 | STI-01 | KNNR 4 1011-05 z.sz.3.9. 9912-9 analogia | Kształtki PE, PEHD o śr. zewn. 125 mm 14 | złącz. złącz. | 14.000 | |
| | | | | | RAZEM | 14.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------|---|--|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 68 d.4 | STI-01 | KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10 analogia | Tuleje kołnierzowe o śr.zewnętrznej 125 mm 14 | szt szt | 14.000 | |
| | | | | | RAZEM | 14.000 |
| 69 d.4 | STI-01 | KNNR 4 1009-08 z.sz.3.9. 9912-9 analogia | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm 4 | m m | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 70 d.4 | STI-01 | KNNR 4 1010-08 z.sz.3.9. 9912-9 analogia | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 180 mm 14 | złącz. złącz. | 14.000 | |
| | | | | | RAZEM | 14.000 |
| 71 d.4 | STI-01 | KNNR 4 1011-08 z.sz.3.9. 9912-9 analogia | Kształtki PE, PEHD o śr. zewn. 180 mm 3 | złącz. złącz. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 72 d.4 | STI-01 | KNNR 4 1012-03 analogia | Tuleje kołnierzowe o śr.zewnętrznej 180 mm 6 | szt szt | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 73 d.4 | STI-01 | KNR 0-34 0113-09 | Izolacja rurociągów DN125 matami (plytami) Thermasheet FR, A/C - gr. izolacji 30 mm 3.14*0.125*poz.65*1.3 | m ² m ² | 5.868 | |
| | | | | | RAZEM | 5.868 |
| 74 d.4 | STI-01 | KNR 0-34 0113-10 | Izolacja rurociągów DN180 matami (plytami) Thermasheet FR - gr. izo- lacji 30 mm 3.14*0.18*poz.69*1.3 | m ² m ² | 2.939 | |
| | | | | | RAZEM | 2.939 |
| 75 d.4 | STI-01 | KNR 7-16 1204-15 | Zbiorniki metalowe pionowe urządzenie dostarczane w częściach o masie 30.0 t 2 | kpl kpl | 2 | |
| | | | | | RAZEM | 2 |
| 76 d.4 | STI-01 | KNNR 5 0405-01 | Skrzynka pośrednia + sonda hydrostatyczna 2 | szt szt | 2 | |
| | | | | | RAZEM | 2 |
| 77 d.4 | STI-01 | KNR 2-02 1927-08 | Próba szczelności zbiornika 2 | prob. prob. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 78 d.4 | STI-01 | KNR 2-02 1927-07 | Proby szczelności zbiorników - napętnienie wodą zbiorników 200 | m ³ m ³ | 200.000 | |
| | | | | | RAZEM | 200.000 |
| 79 d.4 | STI-01 | KNR 2-02 1927-09 | Proby szczelności zbiorników - spust lub napętnienie wodą w sposób grawitacyjny 2 | prob. prob. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 80 d.4 | STI-01 | KNNR 4 1611-16 analogia | Dezynfekcja zbiorników wyrównawczych 0.4 | odc.2 00m odc.2 00m | 0.400 | |
| | | | | | RAZEM | 0.400 |
| 5 | | 45332300-6 | Osadnik popłuczyn | | | |
| 81 d.5 | STI-04 | KNR-W 2- 15 0227-03 analogia | Pokrywy nadstudzienne żelbetowe - demontaż 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------|------------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 82 d.5 | STI-04 | KNR 4-05II 0122-06 analogia | Usunięcie osadu | m ³ | | |
| | | | 2.5 | m ³ | 2.500 | |
| | | | | | RAZEM | 2.500 |
| 83 d.5 | STI-04 | KNR BC-02 0201-02 | Czyszczenie ręczne pionowych, powierzchni betonowych | m ² | | |
| | | | 3.14*1.5*2*4 | m ² | 37.680 | |
| | | | | | RAZEM | 37.680 |
| 84 d.5 | STI-04 | KNNR 3 0405-02 | Uzupełnienie konstrukcji betonowych, beton B 20 | m ³ | | |
| | | | 3.14*1.5*2*4*0.02 | m ³ | 0.75 | |
| | | | | | RAZEM | 0.75 |
| 85 d.5 | STI-04 | KNR BC-02 0302-06 analogia | Isolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy HY-DROSTOP na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody ciśnieniowej; grubość warstwy 2,5 mm | m ² | | |
| | | | 4*(3.14*1.5*2+PoleKołaD(1.5))*2 | m ² | 89.490 | |
| | | | | | RAZEM | 89.490 |
| 86 d.5 | STI-04 | kalk. własna | Pompownia wód popłucznych - (pompa pogrązalna ze skrzynką elektryczną pośrednią i sterowaniem) | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1 | |
| | | | | | RAZEM | 1 |
| 87 d.5 | STI-04 | KNNR 4 1708-01 analogia | Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm | m | | |
| | | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 88 d.5 | STI-04 | KNR-W 2- 15 0227-03 analogia | Pokrywy nadstudzienne żelbetowe | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 89 d.5 | STI-04 | KNR-W 2- 15 0227-05 | Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego | szt. | | |
| | | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 6 | | 45232460-4 | Technologia | | | |
| 90 d.6 | STI-01 | KNR 2-15 0124-02 | Sprężarka Q=2x6m3/h, H=10bar, Ns=2x1,5kW, V=240l | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1 | |
| | | | | | RAZEM | 1 |
| 91 d.6 | STI-01 | kalk. własna Scalona | RSP - rozdzielacz sprężonego powietrza | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 92 d.6 | STI-01 | KNR 7-07 0101-03 analogia | Dostawa i montaż - Pompa płuczająca Q=40m3/h, H=13,7mH2O, Ns=2, 2kW | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 93 d.6 | STI-01 | KNR 7-07 0101-06 analogia | Dostawa i montaż - Zestaw hydroforowy Q=50m3/h, H=53mH2O, Ns=16,0kW | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 94 d.6 | STI-01 | KNR 7-07 0201-04 analogia | Dostawa i montaż - Dmuchawa powietrza Q=68m3/h, H=3mH2O, Ns=3,0kW, obudowa dźwiękochłonna | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 95 d.6 | STI-01 | KNNR 11 0207-01 analogia | Dostawa i montaż aeratora DN800 - stal 0H18N9 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 96 d.6 | STI-01 | KNR 21-01 0407-07 analogia | Wypełnienie pierścieniami Białeckiego o śr.do 50 mm - nasypianie | m ³ | | |
| | | | 0.1 | m ³ | 0.100 | |
| | | | | | RAZEM | 0.100 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------|---------------------------|---|--------|--------------|---------------|
| 97 | STI-01 | KNR 2-28 0211-03 | Zbiorniki filtracyjne o śr. 1200 mm | szt. | | |
| d.6 | | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 98 | STI-01 | KNR 2-28 0212-01 | Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem | t | | |
| d.6 | | | 4*PoleKołaD(1.2)*1.3*1.9 | t | 11.168 | |
| | | | | | RAZEM | 11.168 |
| 99 | STI-01 | KNR 2-28 0212-03 | Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie złoża wodą | t | | |
| d.6 | | | poz.98 | t | 11.168 | |
| | | | | | RAZEM | 11.168 |
| 100 | STI-01 | KNR 2-28 0310-02 | Zawory odpowietrzające Dn 20 mm | kpl. | | |
| d.6 | | | 5 | kpl. | 5 | |
| | | | | | RAZEM | 5 |
| 101 | STI-01 | KNR 7-09 0315-01 | Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 168,3 mm | złącze | | |
| d.6 | | | 12 | złącze | 12 | |
| | | | | | RAZEM | 12 |
| 102 | STI-01 | KNR 7-09 2201-04 | Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 150 mm, śruby M20x95 mm | styk | | |
| d.6 | | | 8 | styk | 8 | |
| | | | | | RAZEM | 8 |
| 103 | STI-01 | KNR 7-09 2116-01 | Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 168,3 mm | szt | | |
| d.6 | | | 3 | szt | 3 | |
| | | | | | RAZEM | 3 |
| 104 | STI-01 | KNR 7-09 2207-08 | Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi 168.3 mm | m | | |
| d.6 | | | 0.8+2.2 | m | 3.0 | |
| | | | | | RAZEM | 3.0 |
| 105 | STI-01 | KNR 2-28 0207-04 | Przepustnice zaporowe, rury Fi 150 mm; śruby M16x140 - ręczne | szt. | | |
| d.6 | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 106 | STI-01 | KNR 2-28 0208-04 analogia | Złącze elastyczne, o śr. 150mm | szt. | | |
| d.6 | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 107 | STI-01 | KNR 2-28 0209-04 analogia | Przepływomierz elektromagnetyczny DN150 | szt. | | |
| d.6 | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 108 | STI-01 | KNR 7-09 0314-05 | Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 114,3x2mm | złącz. | | |
| d.6 | | | 2+4*10 | złącz. | 42.000 | |
| | | | | | RAZEM | 42.000 |
| 109 | STI-01 | KNR 7-09 2201-03 | Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 100 mm, śruby M16x80 mm | styk | | |
| d.6 | | | 2+4*5 | styk | 22.000 | |
| | | | | | RAZEM | 22.000 |
| 110 | STI-01 | KNR 7-09 2115-01 | Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 114,3 mm | szt | | |
| d.6 | | | 4+4*5 | szt | 24.000 | |
| | | | | | RAZEM | 24.000 |
| 111 | STI-01 | KNR 7-09 2207-07 | Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi 114,3 mm | m | | |
| d.6 | | | 4*(0.9+1.5) | m | 9.600 | |
| | | | | | RAZEM | 9.600 |
| 112 | STI-01 | KNR 2-28 0207-03 | Przepustnice zaporowe DN100; śruby M16x130 - pneumatyczne | szt. | | |
| d.6 | | | 4*1 | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 113 | STI-01 | KNR 7-09 0314-01 | Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 88.9 mm | złącze | | |
| d.6 | | | 40+54+10+4*12 | złącze | 152 | |
| | | | | | RAZEM | 152 |
| 114 | STI-01 | KNR 7-09 2201-03 | Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 80 mm, śruby M16x80 mm | styk | | |
| d.6 | | | 14+12+4*2 | styk | 34 | |
| | | | | | RAZEM | 34 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------|---------------------------------|---|--------|--------------|---------------|
| 115 | STI-01 | KNR 7-09 2114-05 | Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi do 88.9 mm | szt. | | |
| | d.6 | | 20+16+2+4*(1+2+1) | szt. | 54.000 | |
| | | | | | RAZEM | 54.000 |
| 116 | STI-01 | KNR 7-09 2207-05 | Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi do 88.9 mm | m | | |
| | d.6 | | 3.3+2*2.1+5.2+4.6+0.6+10.2+3.2+2*7.3+6+1.9+4.5+2.9+4*(1.8+0.9+0.8) | m | 75.200 | |
| | | | | | RAZEM | 75.200 |
| 117 | STI-01 | KNR 2-28 0207-02 | Przepustnice zaporowe DN80; śruby M16x130 - napęd pneumatyczny | szt. | | |
| | d.6 | | 4*1 | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 118 | STI-01 | KNR 2-28 0207-02 | Przepustnice zaporowe DN80; śruby M16x130 - napęd ręczny | szt. | | |
| | d.6 | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | | RAZEM | 9.000 |
| 119 | STI-01 | KNR 2-28 0207-02 | Przepustnice zaporowe DN80; śruby M16x130 - napęd ręczny ślimakowy | szt. | | |
| | d.6 | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 120 | STI-01 | KNNR 11 0205-02 analogia | Przepływomierz elektromagnetyczny DN80 | szt. | | |
| | d.6 | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 121 | STI-01 | KNR 7-09 0314-01 | Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 76,1mm | złącze | | |
| | d.6 | | 8+4*8 | złącze | 40 | |
| | | | | | RAZEM | 40 |
| 122 | STI-01 | KNR 7-09 2201-02 | Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 65 mm. śruby M12x80 | styk. | | |
| | d.6 | | 4*4 | styk. | 16.000 | |
| | | | | | RAZEM | 16.000 |
| 123 | STI-01 | KNR 7-09 2114-05 | Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 76,1 mm | szt. | | |
| | d.6 | | 2 | szt. | 2 | |
| | | | | | RAZEM | 2 |
| 124 | STI-01 | KNR 7-09 2207-05 | Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi 76,1 mm | m | | |
| | d.6 | | 2+1+4*0.8*2 | m | 9.400 | |
| | | | | | RAZEM | 9.400 |
| 125 | STI-01 | KNR 2-28 0207-02 analogia | Przepustnice zaporowe z napędem pneumatycznym DN65; śruby M16x120 | szt. | | |
| | d.6 | | 4*2 | szt. | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 126 | STI-01 | KNR 7-09 0313-05 | Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenit. Spoiny nie badane radiolog. śr. rurociągu 60,3mm | złącz. | | |
| | d.6 | | 6 | złącz. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 127 | STI-01 | KNR 7-09 2114-01 | Montaż kształtek stalowych spawanych o śr. zewn. do 60.3 mm | szt. | | |
| | d.6 | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 128 | STI-01 | KNR 7-09 2207-05 | Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi 60,3 mm | m | | |
| | d.6 | | 0.35*2 | m | 0.700 | |
| | | | | | RAZEM | 0.700 |
| 129 | STI-01 | KNNR 4 0130-06 | Zawory kulowe w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| | d.6 | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 130 | STI-01 | KNNR 4 0130-06 | Zawory zwrotne w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| | d.6 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 131 | STI-01 | KNR 7-09 0313-05 | Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie, Fi 48,3 mm | złącz. | | |
| | d.6 | | 14+4*4 | złącz. | 30.000 | |
| | | | | | RAZEM | 30.000 |
| 132 | STI-01 | KNR 7-09 2201-02 | Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 48,3 mm. śruby M12x80 | styk. | | |
| | d.6 | | 4*2 | styk. | 8.000 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------|------------------------------------|---|------------------------------|--------------|---------------|
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 133 | STI-01 | KNR 7-09 2114-01 | Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 48,3 mm | szt. | | |
| d.6 | | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 134 | STI-01 | KNR 7-09 2207-02 | Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 48.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa 7.9+0.7+4*0.8 | m | | |
| d.6 | | | | m | 11.800 | |
| | | | | | RAZEM | 11.800 |
| 135 | STI-01 | KNR 2-28 0207-01 | Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 40 mm; śruby M16x110 | szt. | | |
| d.6 | | | 4*1 | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 136 | STI-01 | KNNR 4 0130-05 | Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |
| d.6 | | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 137 | STI-01 | KNNR 4 0130-05 | Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |
| d.6 | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 138 | STI-01 | KNR 7-09 0313-02 | Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 26,9x2mm 4*4 | złącz. | | |
| d.6 | | | | złącz. | 16.000 | |
| | | | | | RAZEM | 16.000 |
| 139 | STI-01 | KNR 7-09 2101-02 | Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 26,9x2mm 4*0.7 | m | | |
| d.6 | | | | m | 2.800 | |
| | | | | | RAZEM | 2.800 |
| 140 | STI-01 | KNNR 4 0130-02 | Zawory kulowy z napędem pneumatycznym o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| d.6 | | | 4*1 | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 141 | STI-01 | KNNR 4 0135-01 | Zawór czepalny Dn 15 mm | szt. | | |
| d.6 | | | 8 | szt. | 8 | |
| | | | | | RAZEM | 8 |
| 142 | STI-01 | KNNR 4 0130-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.6 | | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 143 | STI-01 | KNR 2-28 0214-01 | Manometry | kpl. | | |
| d.6 | | | 11 | kpl. | 11 | |
| | | | | | RAZEM | 11 |
| 144 | STI-01 | KNNR 11 0208-03 analogia | Wyłączniki ciśnieniowe - przetwornik ciśnienia | szt. | | |
| d.6 | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 145 | STI-01 | KNR 7-08 0507-02 | Przewody PE - zasilanie pneumatyczne przepustnic | m | | |
| d.6 | | | 2*2+4.2+4*22 | m | 96.200 | |
| | | | | | RAZEM | 96.200 |
| 146 | STI-01 | KNNR 4 0112-01 z.sz. 3.3. | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych (0.4+0.7+2.9+2.6)*2*5+2*(1.5+2)+7.8 | m | | |
| d.6 | | | | m | 80.800 | |
| | | | | | RAZEM | 80.800 |
| 147 | STI-01 | KNR-W 2- 15 0138-02 analogia | Nasada hydrantowa 52 | szt. | | |
| d.6 | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 148 | STI-01 | KNNR 7 0206-02 analogia | Konstrukcje podparć, rurociągów do 20 kg | t | | |
| d.6 | | | 1.3 | t | 1.300 | |
| | | | | | RAZEM | 1.300 |
| 149 | STI-04 | KNR 2-28 0205-04 | Rury z PVC o połączeniach klejonych o śr. zewn. 110 mm | po- łącz. po- łącz. | 4.000 | |
| d.6 | | | 4 | | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------|---------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 150 | STI-04 | KNR 2-28 0206-04 | Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. rury 110 mm | szt. | | |
| d.6 | | | 4*4 | szt. | 16.000 | |
| | | | | | RAZEM | 16.000 |
| 151 | STI-03 | KNNR 4 1009-08 analogia | Rury polietylenowe (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm | m | | |
| d.6 | | | 4.2+1+1.6 | m | 6.800 | |
| | | | | | RAZEM | 6.800 |
| 152 | STI-03 | KNNR 4 1010-08 analogia | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 180 mm | złącz. | | |
| d.6 | | | 7 | złącz. | 7.000 | |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |
| 153 | STI-03 | KNNR 4 1011-08 analogia | Kształtki doczołowe o śr. zewn. 180 mm | złącz. | | |
| d.6 | | | 2 | złącz. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 154 | STI-03 | KNNR 4 1012-03 analogia | Tuleje kołnierzowe o śr.zewnętrznej 180 mm | szt. | | |
| d.6 | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | | 45232460-4 | Instalacje sanitarne wewnętrzne | | | |
| 7.1 | | 45232460-4 | Chlorownia | | | |
| 155 | STI-02 | KNNR 4 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | | |
| d.7. | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 156 | STI-02 | KNNR 4 0143-01 analogia | Przływowy podgrzewacz wody | kpl. | | |
| d.7. | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 157 | STI-02 | KNNR 4 0135-01 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.7. | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 158 | STI-02 | KNR 2-17 0201-01 | Wentylatory promieniowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika Q=200m3/h, H=200Pa, Ns=70W | szt. | | |
| d.7. | | | 1 | szt. | 1 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 1 |
| 159 | STI-02 | KNR 2-28 0503-01 | Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm | m | | |
| d.7. | | | 2.2+2 | m | 4.200 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 4.200 |
| 160 | STI-02 | KNR 2-17 0138-01 analogia | Kratki wentylacyjne DN160 | szt. | | |
| d.7. | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 161 | STI-02 | KNR 2-17 0147-01 | Czerpnie ściennie kołowe śr.160 mm | szt. | | |
| d.7. | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 162 | STI-02 | KNNR 1 0307-02 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV | m ³ | | |
| d.7. | | | 2.7*0.6*1.2 | m ³ | 1.944 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 1.944 |
| 163 | STI-02 | KNR 2-15 0212-02 | Poz. zast Wpust ściekowy DN100 | szt. | | |
| d.7. | | | 1 | szt. | 1 | |
| 1 | | | | | RAZEM | 1 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------|------------------------------------|--|----------------|----------------|---------------|
| 164 d.7.1 | STI-02 | KNNR 4 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 165 d.7.1 | STI-02 | KNNR 4 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | | 2.7+1.2 | m | 3.900 | |
| | | | | | RAZEM | 3.900 |
| 166 d.7.1 | STI-02 | KNNR 4 0208-02 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | | 1.3 | m | 1.300 | |
| | | | | | RAZEM | 1.300 |
| 167 d.7.1 | STI-02 | KNNR 4 0211-02 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 168 d.7.1 | STI-02 | KNNR 4 0208-01 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | | 1.5 | m | 1.500 | |
| | | | | | RAZEM | 1.500 |
| 169 d.7.1 | STI-02 | KNNR 4 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 170 d.7.1 | STI-02 | KNNR 1 0317-01 | Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III | m ³ | | |
| | | | poz.162 | m ³ | 1.944 | |
| | | | | | RAZEM | 1.944 |
| 171 d.7.1 | STI-02 | KNNR 4 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | | 4.3+2*2 | m | 8.300 | |
| | | | | | RAZEM | 8.300 |
| 172 d.7.1 | STI-02 | kalk. własna Scalona | Stacja dozująca podchloryn - pompa dozująca, zbiornik V=100l, mieszadło ręczne, zestaw przyłączeniowy | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7.2 | | 45231300-8 | Kanalizacja popłuczna | | | |
| 173 d.7.2 | STI-02 | KNR 2-01 0317-0501 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m | m ³ | | |
| | | | 1*1.2*(1.2+2.1+2.83+0.9+(1.65+0.65)*2+3) | m ³ | 17.556 | |
| | | | | | RAZEM | 17.556 |
| 174 d.7.2 | STI-02 | KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) | m ³ | | |
| | | | poz.173 | m ³ | 17.556 | |
| | | | | | RAZEM | 17.556 |
| 175 d.7.2 | STI-02 | KNNR 4 1308-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | | |
| | | Tuleja | 0.6*3 | m | 1.800 | |
| | | | | | RAZEM | 1.800 |
| 176 d.7.2 | STI-02 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| | | Tuleja | 1.2+2.1+2.83+0.9 4*0.6 | m m | 7.030 2.400 | |
| | | | | | RAZEM | 9.430 |
| 177 d.7.2 | STI-02 | KNNR 4 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | | (1.65+0.65)*2+3+5*1.1 | m | 13.100 | |
| | | | | | RAZEM | 13.100 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------------|-----------------|-------------------------------|---|------|--------------|---------------|
| 178 d.7. 2 | STI-02 | KNNR 4 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 179 d.7. 2 | STI-02 | KNR 9-26 0102-02 | Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 100 do 150 mm; klasa obciążenia B125 | m | | |
| | | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 7.3 | | 45330000-9 | Instalacja wod. - kan. i osuszania | | | |
| 180 d.7. 3 | STI-02 | KNNR 4 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | | 17+2.5+4.3+5*4 | m | 43.800 | |
| | | | | | RAZEM | 43.800 |
| 181 d.7. 3 | STI-02 | KNNR 4 0130-02 analogia | Zawory antyskażeniowe DN20 EA | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 182 d.7. 3 | STI-02 | kalk. własna | Osuszacz powietrza | szt | | |
| | | | 3 | szt | 3 | |
| | | | | | RAZEM | 3 |
| 183 d.7. 3 | STI-02 | KNNR 4 0431-01 analogia | Grzejniki elektryczne - 1,5kW szt.3 - 1,0kW szt.1 | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |