

PRZEDMIAR

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Budynek pełniący funkcję społeczno - kulturalne w miejscowości Jarosławiec gm. Sitno wraz z przyłączem
wodociągowym, kanalizacyjnym
ADRES INWESTYCJI : Jarosławiec, gm. Sitno dz. nr 1805, 1798
INWESTOR : GMINA SITNO
ADRES INWESTORA : SITNO 73, 22-424 SITNO

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------|---|------|---------|--------|
| 1 | 45332200-5 | Instalacje wodociągowe | | | |
| 1 | KNNR 4 | Przepływowy podgrzewacz ciepłej wody o mocy 3,5 kW | kpl. | | 4.000 |
| d.1 | 0143-01 | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16x2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | 15.200 |
| d.1 | 0112-01 | ciepła woda 4*0.50 | m | 2.000 | |
| | | zimna woda 8*0.80+1.50+1.20+1.80+1.70+0.60 | m | 13.200 | |
| | | | | RAZEM | 15.200 |
| 3 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20x2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | 4.700 |
| d.1 | 0112-01 | zimna woda 1.70+1.00+2.00 | m | 4.700 | |
| | | | | RAZEM | 4.700 |
| 4 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | 0.500 |
| d.1 | 0112-02 | zimna woda 0.50 | m | 0.500 | |
| | | | | RAZEM | 0.500 |
| 5 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | 8.000 |
| d.1 | 0112-03 | 7.00+0.50*2 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 6 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (N) | m | | 2.000 |
| d.1 | 0101-10 | 2.00 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 7 | KNR-W 2-15 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | 3.000 |
| d.1 | 0137-02 | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 8 | KNR-W 2-15 | Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | 1.000 |
| d.1 | 0137-02 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | 2.000 |
| d.1 | 0132-01 | analogia: zawory do misek ustępowych | szt. | 2.000 | |
| | analogia | 2 | | | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 10 | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zawór splukujący do pisuarów | szt. | | 1.000 |
| d.1 | 0130-02 | analogia | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11 | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zawory czepalne | szt. | | 1.000 |
| d.1 | 0130-02 | analogia | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 | KNR-W 2-15 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm podejścia do wody zimnej | szt. | | 9.000 |
| d.1 | 0116-01 | analogia | szt. | 9.000 | |
| | | 9 | | | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 13 | KNR-W 2-15 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm podejścia do wody ciepłej | szt. | | 4.000 |
| d.1 | 0116-01 | analogia | szt. | 4.000 | |
| | | 4 | | | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 14 | KNR-W 2-15 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych | kpl. | | 1.000 |
| d.1 | 0122-02 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 | KNR-W 2-15 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm | kpl. | | 1.000 |
| d.1 | 0140-02 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 | KNR-W 2-15 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | 1.000 |
| d.1 | 0135-02 | analogia: Zawór antyskażeniowy EA 251 | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|------------|--|--------|---------|--------|
| 17 | KNR-W 2-15 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | 28.400 |
| d.1 | 0127-01 | poz.2+poz.3+poz.4+poz.5 | m | 28.400 | |
| | | | | RAZEM | 28.400 |
| 18 | KNR-W 2-15 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | 28.400 |
| d.1 | 0128-02 | poz.17 | m | 28.400 | |
| | | | | RAZEM | 28.400 |
| 2 45332300-6 Instalacje kanalizacji sanitarnej | | | | | |
| 19 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | 7.500 |
| d.2 | 0208-01 | 1.00+0.50+1.00+1.80+0.50+1.00+0.50+1.20 | m | 7.500 | |
| | | | | RAZEM | 7.500 |
| 20 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | 3.800 |
| d.2 | 0208-02 | 3.80 | m | 3.800 | |
| | | | | RAZEM | 3.800 |
| 21 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | 8.000 |
| d.2 | 0208-03 | 1.50+0.50+6.0 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 22 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | 1.850 |
| d.2 | 0203-01 | 1.85 | m | 1.850 | |
| | | | | RAZEM | 1.850 |
| 23 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | 8.200 |
| d.2 | 0203-02 | 1.60+6.60 | m | 8.200 | |
| | | | | RAZEM | 8.200 |
| 24 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | 17.200 |
| d.2 | 0203-03 | 17.2 | m | 17.200 | |
| | | | | RAZEM | 17.200 |
| 25 | KNR 2-15 | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową | szt. | | 1.000 |
| d.2 | 0217-02 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 | KNR 2-15 | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. do 75 mm łączonych metodą wciskową | szt. | | 3.000 |
| d.2 | 0217-01 | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 27 | KNR-W 4-02 | Wymiana trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi | szt. | | 1.000 |
| d.2 | 0211-01 | analogia: montaż trójnika z syfonem do odprowadzenia kondensatu z klimatyzatora | szt. | 1.000 | |
| | analogia | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 28 | KNR-W 4-02 | Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi | szt. | | 2.000 |
| d.2 | 0211-06 | analogia: montaż zaworu napowietrzającego | szt. | 2.000 | |
| | analogia | 2 | | RAZEM | 2.000 |
| 29 | KNR-W 2-15 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym wyprowadzone ponad dach | szt. | | 2.000 |
| d.2 | 0213-05 | D160 | szt. | 2.000 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2.000 |
| 30 | KNR-W 2-15 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | 8.000 |
| d.2 | 0211-01 | 8 | podej. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 31 | KNR-W 2-15 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | 2.000 |
| d.2 | 0211-03 | 2 | podej. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 32 | KNR-W 2-15 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | | 3.000 |
| d.2 | 0230-02 | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 33 | KNR-W 2-15 | Postument porcelanowy do umywarek | kpl. | | 3.000 |
| d.2 | 0230-05 | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 34 | KNR-W 2-15 | Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym | kpl. | | 1.000 |
| d.2 | 0234-02 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|------------|---|------|---------|--------|
| 35 | KNR-W 2-15 | Zlewozmywaki tworzywa sztucznego na szafce | szt. | | 1.000 |
| d.2 | 0229-05 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 36 | KNR-W 2-15 | Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | | 1.000 |
| d.2 | 0218-03 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 | KNR-W 2-15 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl. | | 2.000 |
| d.2 | 0233-03 | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 38 | KNR-W 2-15 | Wpusty ściekowe o śr. 50 mm | szt. | | 2.000 |
| d.2 | 0218-01 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3 45331220-4 Instalacje chłodnicze | | | | | |
| 39 | KNR 7-24 | Dostawa i montaż klimatyzatora kasetonowego z jednostką zewnętrzną np. o | szt. | | 2.000 |
| d.3 | 0130-01 | mocy 5,50 kW z odprowadzeniem skroplin | | | |
| | analogia | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 40 | KNR 7-24 | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji chłodniczej o śr. 6,35 mm | kg | | 3.140 |
| d.3 | 0235-01 | (3.20+0.75+9.40+1.60)*0.21 | kg | 3.140 | |
| | | | | RAZEM | 3.140 |
| 41 | KNR 7-24 | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji chłodniczej o śr. 12,7 mm | kg | | 4.635 |
| d.3 | 0235-02 | (3.20+0.75+9.40+1.60)*0.31 | kg | 4.635 | |
| | | | | RAZEM | 4.635 |
| 42 | KNR 7-24 | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynni- | kpl. | | 2.000 |
| d.3 | 0515-02 | kiem chłodniczym - wydajność 1.0 tys.kcal/h | kpl. | 2.000 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2.000 |
| 43 | KNR 7-24 | Kielich i złączka na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o śr.rury 6,35 | szt. | | 10.000 |
| d.3 | 0236-01 | mm | szt. | 10.000 | |
| | | 10 | | RAZEM | 10.000 |
| 44 | KNR 7-24 | Kielich i złączka na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o śr.rury 12,7 | szt. | | 10.000 |
| d.3 | 0236-02 | mm | szt. | 10.000 | |
| | | 10 | | RAZEM | 10.000 |
| 45 | KNR 7-24 | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydaj- | kpl. | | 2.000 |
| d.3 | 0513-02 | ności 1.0 tys.kcal/h | kpl. | 2.000 | |
| | | 1+1 | | RAZEM | 2.000 |
| 46 | KNR 7-24 | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu chłodniczego itp. o wydajności | kpl. | | 2.000 |
| d.3 | 0514-02 | 1.0 tys.kcal/h | kpl. | 2.000 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2.000 |
| 47 | KNR 7-24 | Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu bezpo- | kpl. | | 1.000 |
| d.3 | 0510-01 | średnim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur wydajność 30 tys.kcal/h | kpl. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 48 | | Układ wentylacji wyciągowej z pom. WC | kpl. | | 1.000 |
| d.3 | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 49 | KNR-W 2-17 | Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem | szt. | | 4.000 |
| d.3 | 0145-01 | powietrza | szt. | 4.000 | |
| | | 4 | | RAZEM | 4.000 |
| 4 45331100-7 Instalacje grzewcze | | | | | |
| 50 | KNR 4 | Grzejniki stalowe elektryczne o wys. 500 mm i dług. do 400 - moc cieplna 500 | szt. | | 3.000 |
| d.4 | 0418-11 | W | szt. | 3.000 | |
| | | 3 | | RAZEM | 3.000 |
| 51 | KNR 4 | Grzejniki stalowe elektryczne o wys. 500 mm i dług. do 500- moc cieplna 750 | szt. | | 2.000 |
| d.4 | 0418-11 | W | szt. | 2.000 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2.000 |
| 52 | KNR 4 | Grzejniki stalowe elektryczne o wys. 500 mm i dług. do 800- moc cieplna 1250 | szt. | | 2.000 |
| d.4 | 0418-11 | W | szt. | 2.000 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--|---|----------------------------------|---------|--------|
| 53 | KNNR 4 d.4 0418-11 | Grzejniki stalowe elektryczne o wys. 500 mm i dług. do 1250- moc cieplna 2000 W | szt. | | 5.000 |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 5 | 45231300-8 | Przyłącze wodociągowe | | | |
| 54 | KNR 2-01 d.5 0120-03 | Pomiary geodezyjne | km | | 0.006 |
| | | (6.1)/1000 | km | 0.006 | |
| | | | | RAZEM | 0.006 |
| 55 | KNR AT-11 d.5 0101-01 | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnie- niu słupowo-liniowym - koparka 0,60 m3 1.5*1.0*(20.50) | m ³ | | 30.750 |
| | | | m ³ | 30.750 | |
| | | | | RAZEM | 30.750 |
| 56 | KNR-W 2-18 d.5 0205-04 | Podłączenie przyłącza do sieci wodociągowych - kształtka plus zasuwą do przyłączy wodociągowych | kpl. | | 1.000 |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 57 | KNR-W 2-18 d.5 0205-04 | Włączenie do przebudowywanego przyłącza zasilającego hydrant | kpl. | | 1.000 |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 58 | KNR-W 2-18 d.5 0511-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | m ³ | | 0.915 |
| | | (6.10)*0.15*1.00 | m ³ | 0.915 | |
| | | | | RAZEM | 0.915 |
| 59 | KNR-W 2-18 d.5 0109-01 z.sz.3.9. 9907 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - PE100 Dz 40 SDR 11 - wykopy umocnione | m | | 6.100 |
| | | 6.10 | m | 6.100 | |
| | | | | RAZEM | 6.100 |
| 60 | KNR-W 2-18 d.5 0214-01 analogia | Opaska do nawiercania 110/32 | kpl. | | 1.000 |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 61 | KNR-W 2-18 d.5 0214-03 | Montaż trójnika kołnierzewego o śr. 110/80 mm dla rur PE | kpl. | | 1.000 |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 62 | KNR-W 2-18 d.5 0205-04 | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe typu HAWLE z obudową o śr. dz 40 mm z nasuwką | kpl. | | 1.000 |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 63 | S 219 1400- d.5 12 | Rury ochronne (osłonowe) o śr.nom. 50 mm | m | | 0.500 |
| | | 0.5 | m | 0.500 | |
| | | | | RAZEM | 0.500 |
| 64 | KNR-W 2-18 d.5 0704-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PED o śr.nominal- nej do 110 mm 6.10/200 | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 0.031 | 0.031 |
| | | | | RAZEM | 0.031 |
| 65 | KNR AT-11 d.5 0112-01 | Ręczne obsypanie rurociągów z dowozem piasku | m ³ | | 0.915 |
| | | 6.10*0.15*1.00 | m ³ | 0.915 | |
| | | | | RAZEM | 0.915 |
| 66 | KNR-W 2-19 d.5 0102-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go 6.10 | m | | 6.100 |
| | | 6.10 | m | 6.100 | |
| | | | | RAZEM | 6.100 |
| 67 | KNR AT-11 d.5 0109-01 9901-01 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu - koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.96 poz.55-(2*poz.65) | m ³ | | 28.920 |
| | | | m ³ | 28.920 | |
| | | | | RAZEM | 28.920 |
| 68 | KNR 2-01 d.5 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | 28.920 |
| | | poz.67 | m ³ | 28.920 | |
| | | | | RAZEM | 28.920 |
| 69 | KNR-W 2-01 d.5 0205-02 | Odwiezenie nadmiaru ziemi, wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 2*poz.65 | m ³ | | 1.830 |
| | | | m ³ | 1.830 | |
| | | | | RAZEM | 1.830 |
| 6 | 45231300-8 | Przyłącze kanalizacji sanitarnej | | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|--|--|---------------------|--------|
| 70 | KNR 2-01 d.6 0120-03 | Pomiary geodezyjne | km | | 0.021 |
| | | (21.20)/1000 | km | 0.021 | |
| | | | | RAZEM | 0.021 |
| 71 | KNR AT-11 d.6 0101-01 kanal. sani- tarna 160 | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnie- niu słupowo-liniowym - koparka 0,60 m3 3.80*1.2*((1.35+1.49)/2)*90% 17.4*1.2*((1.49+2.70)/2)*90% | m ³ m ³ m ³ | 5.828 39.369 | 45.197 |
| | | | | RAZEM | 45.197 |
| 72 | KNR 2-01 d.6 0310-02 kanal. sani- tarna 160 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 3.80*1.2*((1.35+1.49)/2)*10% 17.4*1.2*((1.49+2.70)/2)*10% | m ³ m ³ m ³ | 0.648 4.374 | 5.022 |
| | | | | RAZEM | 5.022 |
| 73 | KNR-W 2-18 d.6 0511-02 kanal. sanit | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm do poz. 2 21.20*0.15*1.0 | m ³ m ³ | 3.180 | 3.180 |
| | | | | RAZEM | 3.180 |
| 74 | KNR-W 2-18 d.6 0517-02 analogia | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 75 | KNR AT-11 d.6 0112-01 Rurociąg sa- nitarny | Ręczne obsypanie rurociągów z dowozem piasku jak poz 2 21.20*0.25*1.0 | m ³ m ³ | 5.300 | 5.300 |
| | | | | RAZEM | 5.300 |
| 76 | KNR AT-11 d.6 0109-01 9901-01 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu - koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.93 (poz.71+poz.72)-(poz.73+poz.75) | m ³ m ³ | 41.739 | 41.739 |
| | | | | RAZEM | 41.739 |
| 77 | KNR 2-01 d.6 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-III poz.71+poz.72 | m ³ m ³ | 50.219 | 50.219 |
| | | | | RAZEM | 50.219 |
| 78 | KNR-W 2-18 d.6 0408-02 z.sz.3.4. 9908 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 3.80+17.40 | m m | 21.200 | 21.200 |
| | | | | RAZEM | 21.200 |
| 79 | KNR-W 2-18 d.6 0517-02 analogia | Włączenie do istniejącej studni kanalizacyjnej 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 80 | S 219 1400- d.6 12 | Rury ochronne (osłonowe) o śr.nom. 250 mm 0.5 | m m | 0.500 | 0.500 |
| | | | | RAZEM | 0.500 |
| 81 | KNR 6 d.6 0302-05 analogia | Odtworzenie nawierzchni po wykonaniu przyłącza kanalizacyjnego 8.00*1.20 | m ² m ² | 9.600 | 9.600 |
| | | | | RAZEM | 9.600 |
| 82 | KNR 2-18 d.6 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 200 mm 21.20 | m m | 21.200 | 21.200 |
| | | | | RAZEM | 21.200 |