

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W związku z przeznaczeniem części pomieszczeń na parterze budynku Szkoły Podstawowej na żłobek zaprojektowano instalacje wodociagową, kanalizacji sanitarnej, centralnego ogrzewania i wentylacji mechanicznej w adaptowanych pomieszczeniach..

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|------------|---|------|--------------|---------------|
| kOSZTORYS | | | | | |
| 1 Instalacja centralnego ogrzewania | | | | | |
| 1 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm | m | | |
| d.1 | 0506-03 | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 2 | KNR 4-02 | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| d.1 | 0512-01 | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 3 | KNR 4-02 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2 | kpl. | | |
| d.1 | 0520-01 | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 4 | KNR 4-02 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2 | kpl. | | |
| d.1 | 0520-02 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | KNR 4-02 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 7.5 m2 | kpl. | | |
| d.1 | 0520-03 | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 6 | KNR 0-13 | Rurociągi PERT - P10 o połączeniach zaciskowych o średnicy 20 mm | m | | |
| d.1 | 0127-01 | 32 | m | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 7 | KNR 0-13 | Rurociągi PERT - P10 o połączeniach zaciskowych o średnicy 32 mm | m | | |
| d.1 | 0127-03 | 16 | m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 8 | KNR-W 2-15 | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników | kpl. | | |
| d.1 | 0429-01 | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 9 | KNR 0-31 | Grzejniki żeliwne; podłączenie do instalacji c.o. ze ściany śr. 15 mm | szt. | | |
| d.1 | 0207-01 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 10 | KNR 2-15 | Zawór grzejnikowy prosty termostatyczny z głowicą termostatyczną o śr.nom. 10-15 mm | szt. | | |
| d.1 | 0415-01 | 14 | szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 11 | KNR 2-15 | Zawór grzejnikowy powrotny o śr.nom. do 15 mm | szt. | | |
| d.1 | 0415-01 | 14 | szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 12 | KNR 2-15 | Grzejniki żeliwne 3- członowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 | kpl. | | |
| d.1 | 0416-01 | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 13 | KNR 2-15 | Grzejniki żeliwne 4 - członowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 | kpl. | | |
| d.1 | 0416-01 | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 14 | KNR 2-15 | Grzejniki żeliwne 5 - członowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 | kpl. | | |
| d.1 | 0416-01 | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 15 | KNR 2-15 | Grzejniki żeliwne 10 - członowe o powierzchni ogrzewalnej 2.5-5.0 m2 | kpl. | | |
| d.1 | 0416-02 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 | KNR 2-15 | Grzejniki żeliwne 14 - członowe o powierzchni ogrzewalnej 5.0-7.5 m2 | kpl. | | |
| d.1 | 0416-03 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 | KNR 0-31 | Grzejniki stalowe łazienkowe 600/900 mm montowane na ścianie | szt. | | |
| d.1 | 0206-03 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 | KNR 0-31 | Grzejniki stalowe łazienkowe 600/1200 mm montowane na ścianie | szt. | | |
| d.1 | 0206-04 | 1 | szt. | 1.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|------------|--|----------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 | KNR 0-31 | Grzejniki stalowe łazienkowe; podłączenie do instalacji c.o. od dołu śr. 15 mm | szt. | | |
| d.1 | 0207-04 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 20 | KNR-W 2-15 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| d.1 | 0412-07 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 21 | KNR 2-15 | Zawory odcinające śr.nominalna 15 mm | szt. | | |
| d.1 | 0408-01 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 22 | KNR 2-16 | Izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.wew.25 mm | m ² | | |
| d.1 | 0501-01 | 1 | m ² | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 | KNR-W 2-15 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych | urząd. | | |
| d.1 | 0406-01 | 12 | urząd. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 24 | KNR-W 2-15 | Płukanie instalacji | m | | |
| d.1 | 0128-01 | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 25 | KNR-W 2-15 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | ur. | | |
| d.1 | 0436-01 | 12 | ur. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 26 | KNR AT-06 | Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku II | t | | |
| d.1 | 0101-02 | 2 | t | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 27 | KNR AT-06 | Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II | kurs | | |
| d.1 | 0108-02 | 1 | kurs | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 | KNR AT-06 | Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km | kurs | | |
| d.1 | 0108-05 | 3 | kurs | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2 Instalacja wentylacji mechanicznej | | | | | |
| 29 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| d.2 | 0105-02 | 22 | m ² | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 30 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/II o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| d.2 | 0105-03 | 3 | m ² | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 31 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/II o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| d.2 | 0105-04 | 3 | m ² | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 32 | KNR-W 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| d.2 | 0123-01 | 18 | m ² | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 33 | KNR-W 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| d.2 | 0123-03 | 2 | m ² | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 34 | KNR 2-17 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kolowe, do przewodów o śr.250 mm z siłownikiem | szt. | | |
| d.2 | 0131-03 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 35 | KNR 2-17 | Zawory nawiewne o śr.80 mm | szt. | | |
| d.2 | 0140-01 | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 36 | KNR 2-17 | Zawory nawiewne o śr.100 mm | szt. | | |
| d.2 | 0140-01 | 2 | szt. | 2.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------------------|--|--|----------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 37 | KNR 2-17 d.2 0140-01 | Zawory nawiewne o śr.125 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 38 | KNR 2-17 d.2 0140-01 | Zawory wywiewne o śr.80 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 39 | KNR 2-17 d.2 0140-01 | Zawory wywiewne o śr.100 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 40 | KNR 2-17 d.2 0140-01 | Zawory wywiewne o śr.125 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 | KNR 2-17 d.2 0146-01 | Czerpnie ściennie prostokątne typ A 400 x 250 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 42 | KNR 2-17 d.2 0155-03 | Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. 250 mm dł. 60 cm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 43 | KNR 2-17 d.2 0155-03 | Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. 250 mm dł 90 cm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 44 | KNR 2-17 d.2 0148-01 | Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 1000 mm,w układach kanałowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 45 | KNR 2-17 d.2 0143-01 | Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A o obw.do 1300 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 46 | KNR 2-17 d.2 0201-02 | Centrala wentylacyjna z wymiennikiem obrotowym Domekt T - R 900 V | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 47 | KNR-W 2-17 d.2 0205-01ana- logia | Wentylatory łazienkowy - dn 150 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 48 | KNR 2-16 d.2 0305-04 | Izolacja o grub.40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią alu- miniową powierzchni płaskich | m ² | | |
| | | 63 | m ² | 63.000 | |
| | | | | RAZEM | 63.000 |
| 3 Instalacja wodociągowa | | | | | |
| 49 | S-215 0600- d.3 01 | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych PPStabi o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 50 | S-215 0600- d.3 01 | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych PPStabi o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 45 | m | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 51 | S-215 0400- d.3 01 | Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm - dod.nakłady na wykona- nie kompensacji i punktów stałych | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 52 | S-215 0600- d.3 02 | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych PPStabi o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 53 | S-215 0400- d.3 02 | Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm - dod.nakłady na wykona- nie kompensacji i punktów stałych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 54 | S-215 0600- d.3 03 | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych PPStabi o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| | | 35 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 55 | S-215 0400- d.3 03 | Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 56 | S-215 0600- d.3 04 | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych PPStabi o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 9 | m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 57 | S-215 0400- d.3 04 | Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 58 | S-215 0600- d.3 05 | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych PPStabi o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 19 | m | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 59 | S-215 0400- d.3 05 | Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 60 | S-215 0600- d.3 06 | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 63 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 61 | S-215 0400- d.3 06 | Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 63 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 62 | S-215 0700- d.3 01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 223 | m | 223.000 | |
| | | | | RAZEM | 223.000 |
| 63 | KNR 2-16 d.3 0501-01 | Izolacja o grub.20 mm otulinami z pianki w osłonie rurociągów o śr.wew.10 mm | m ² | | |
| | | 3 | m ² | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 64 | KNR 2-16 d.3 0501-01 | Izolacja o grub.20 mm otulinami z pianki w osłonie rurociągów o śr.wew.20 mm | m ² | | |
| | | 3 | m ² | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 65 | KNR 2-16 d.3 0501-01 | Izolacja o grub.20 mm otulinami z wełny mineralnej w osłonie rurociągów o śr.wew.25 mm | m ² | | |
| | | 8 | m ² | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 66 | KNR-W 2-16 d.3 0304-01 | Jednowarstwowa izolacja o grub.25 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu rurociągów o śr.zew.40 mm | m ² | | |
| | | 1 | m ² | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 67 | KNR-W 2-16 d.3 0304-01 | Jednowarstwowa izolacja o grub.25 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu rurociągów o śr.zew.50 mm | m ² | | |
| | | 1 | m ² | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 68 | KNR 2-16 d.3 0307-02 | Jednowarstwowa izolacja o grub.25 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.63 mm | m ² | | |
| | | 1 | m ² | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 69 | KNR 0-13 d.3 0128-01 | Rurociągi PE/AL/PE o średnicy 16 mm | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 70 | KNR 0-13 d.3 0128-01 | Rurociągi PE/AL/PE o średnicy 20 mm | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 71 | KNR 0-13 d.3 0128-02 | Rurociągi PE/AL/PE o średnicy 25 mm | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 72 | KNR 0-13 d.3 0128-03 | Rurociągi PE/AL/PE o średnicy 32 mm | m | | |
| | | 30 | m | 30.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------------------------|-------------------|---|------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 73 | KNR-W 2-15 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.3 | 0128-01 | 223 | m | 223.000 | |
| | | | | RAZEM | 223.000 |
| 74 | KNR-W 2-15 | Zawory termostatyczne do c.w. MTCV - B z funkcją dezynfekcji o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.3 | 0130-01 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 75 | KNR 2-15 | Zawory termostatyczne trójdrogowe mieszajacy TM 400 30-45o śr.nom. 20 mm | szt. | | |
| d.3 | 0112-02 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 76 | KNR 2-15 | szafki stalowe na zawory termostatyczne | szt. | | |
| d.3 | 0120-03 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 77 | KNR 2-15 | Zawory kulowe o śr.nom. 15 mm | szt. | | |
| d.3 | 0112-01 | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 78 | KNR 2-15 | Zawory kulowe o śr.nom. 20 mm | szt. | | |
| d.3 | 0112-02 | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 79 | KNR 2-15 | Zawory kulowe o śr.nom. 25 mm | szt. | | |
| d.3 | 0112-03 | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 80 | KNR 2-15 | Zawory kulowe o śr.nom. 40 mm | szt. | | |
| d.3 | 0112-05 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 81 | KNR 2-15 | Zawory kulowe o śr.nom. 50 mm | szt. | | |
| d.3 | 0112-06 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 82 | KNR 2-15 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojace o śr.nom. 15 mm | szt. | | |
| d.3 | 0115-02 | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 83 | KNR 2-15 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm | szt. | | |
| d.3 | 0115-01 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 84 | KNR 2-15 | Zawory do płuczek ustępowych o śr.nom. 15 mm | szt. | | |
| d.3 | 0112-01 | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 85 | KNR 2-15 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.3 | 0107-01 | 18 | szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 86 | KNR 2-15 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm | szt. | | |
| d.3 | 0107-07 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 87 | KNR 2-15 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm | szt. | | |
| d.3 | 0107-02 | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 4 Instalacja kanalizacyjna | | | | | |
| 88 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku | m | | |
| d.4 | 0230-04 | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 89 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku | m | | |
| d.4 | 0230-05 | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 90 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku | m | | |
| d.4 | 0230-08 | 8 | m | 8.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 91 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku | m | | |
| d.4 | 0230-07 | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 92 | KNR 2-15 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową | m | | |
| d.4 | 0205-01 | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 93 | KNR 2-15 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową | m | | |
| d.4 | 0205-02 | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 94 | KNR 2-15 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową | m | | |
| d.4 | 0205-04 | 35 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 95 | KNR-W 2-01 | Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m | m ³ | | |
| d.4 | 0310-02 | 8 | m ³ | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 96 | S-215 1000- | Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową | m | | |
| d.4 | 02 | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 97 | S-215 1000- | Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową | m | | |
| d.4 | 03 | 13 | m | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 98 | S 215 1000- | Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową | m | | |
| d.4 | 04 | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 99 | S 215 1000- | Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową | m | | |
| d.4 | 05 | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 100 | KNR 2-15 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm | szt. | | |
| d.4 | 0208-02 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 101 | KNR-W 2-15 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| d.4 | 0211-01 | 8 | podej. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 102 | KNR-W 2-15 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| d.4 | 0211-03 | 2 | podej. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 103 | KNR 4 | Studnie rewizyjne 1400 x 1200 mm, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.50 m | szt. | | |
| d.4 | 0224-04 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 104 | KNR-W 2-15 | Ruszt stalowy ażurowy na studni | szt. | | |
| d.4 | 0227-04 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 105 | KNR 7-07 | Przepompownia wolnostojąca z szafką sterowania 1500-S3 | kpl. | | |
| d.4 | 0107-01 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 106 | KNR-W 2-15 | Ustępy z płuczką ustępową ze stelażem systemowym dziecinne | kpl. | | |
| d.4 | 0233-03 | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 107 | KNR-W 2-15 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dziecinne | kpl. | | |
| d.4 | 0230-02 | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 108 | KNR-W 2-15 | Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce | szt. | | |
| d.4 | 0229-05 | 1 | szt. | 1.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|------------|---|------|--------|-------|
| 109 | KNR-W 2-15 | Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | RAZEM | 1.000 |
| d.4 | 0218-03 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 110 | KNR-W 2-15 | Zlewy stalowe | szt. | | |
| d.4 | 0229-01 | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 111 | KNR-W 2-15 | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | | |
| d.4 | 0218-02 | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 112 | KNR-W 2-15 | Brodziki natryskowe | kpl. | | |
| d.4 | 0232-02 | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 113 | KNR 2-15 | Rura osłonowa o śr.zewn.219.1/6.3 mm | m | | |
| d.4 | 0403-10 | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |