

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W PO-
KRZYWIANCE
ADRES INWESTYCJI : POKRZYWIANKA 33, GMINA NOWA SŁUPIA
INWESTOR : GMINA NOWA SŁUPIA
ADRES INWESTORA : RYNEK 15, 26-006 NOWA SŁUPIA
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2019

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|---|-----|-----|
| 1 | INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA R*0,7; S*0,7 | 1 | 52 |
| 1.1 | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | 1 | 8 |
| 1.2 | RURY | 9 | 22 |
| 1.3 | ARMATURA I URZĄDZENIA | 23 | 52 |
| 2 | TECHNOLOGIA KOTŁOWNI R*0,7; M*0,91; S*0,7 | 53 | 104 |
| 2.1 | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | 53 | 55 |
| 2.2 | RURY | 56 | 74 |
| 2.3 | ARMATURA I URZĄDZENIA | 75 | 104 |
| 3 | INSTALACJA WODNA | 105 | 121 |
| 3.1 | RURY | 105 | 113 |
| 3.2 | ARMATURA | 114 | 121 |
| 4 | INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ | 122 | 130 |
| 4.1 | RURY | 122 | 125 |
| 4.2 | ARMATURA | 126 | 130 |
| 5 | INSTALACJA WENTYLACJI | 131 | 134 |
| 6 | SYSTEM KOMINOWY | 135 | 147 |
| 7 | ROBOTY BUDOWLANE | 148 | 157 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|--------------|---|------|--------------|----------------|
| 1 | | INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA | | | |
| | | R*0,7; S*0,7 | | | |
| 1.1 | | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | |
| 1 | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm | m | | |
| d.1. | 0506-01 | | | | |
| 1 | | 161,58 | m | 161,580 | |
| | | | | RAZEM | 161,580 |
| 2 | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm | m | | |
| d.1. | 0506-02 | | | | |
| 1 | | 118,95 | m | 118,950 | |
| | | | | RAZEM | 118,950 |
| 3 | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm | m | | |
| d.1. | 0506-03 | | | | |
| 1 | | 63,23 | m | 63,230 | |
| | | | | RAZEM | 63,230 |
| 4 | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm | m | | |
| d.1. | 0506-04 | | | | |
| 1 | | 50,26 | m | 50,260 | |
| | | | | RAZEM | 50,260 |
| 5 | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm | m | | |
| d.1. | 0506-05 | | | | |
| 1 | | 189,45 | m | 189,450 | |
| | | | | RAZEM | 189,450 |
| 6 | KNR-W 4-02 | Demontaż grzejnika | kpl. | | |
| d.1. | 0520-09 | | | | |
| 1 | | 56 | kpl. | 56,000 | |
| | | | | RAZEM | 56,000 |
| 7 | KNR 4-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km | kpl | | |
| d.1. | 1107-01 | | | | |
| 1 | 1107-04 | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 8 | | Utylizacja złomu | kpl | | |
| d.1. | kalk. własna | | | | |
| 1 | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2 | | RURY | | | |
| 9 | KNNR 4 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach zaprasowanych typu "Press" na ścianach w budynkach | m | | |
| d.1. | 0402-01 | | | | |
| 2 | analogia | 161,58 | m | 161,580 | |
| | | | | RAZEM | 161,580 |
| 10 | KNNR 4 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach zaprasowanych typu "Press" na ścianach w budynkach | m | | |
| d.1. | 0402-02 | | | | |
| 2 | analogia | 118,95 | m | 118,950 | |
| | | | | RAZEM | 118,950 |
| 11 | KNNR 4 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach zaprasowanych typu "Press" na ścianach w budynkach | m | | |
| d.1. | 0402-03 | | | | |
| 2 | analogia | 63,23 | m | 63,230 | |
| | | | | RAZEM | 63,230 |
| 12 | KNNR 4 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach zaprasowanych typu "Press" na ścianach w budynkach | m | | |
| d.1. | 0402-04 | | | | |
| 2 | analogia | 50,26 | m | 50,260 | |
| | | | | RAZEM | 50,260 |
| 13 | KNNR 4 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach zaprasowanych typu "Press" na ścianach w budynkach | m | | |
| d.1. | 0402-05 | | | | |
| 2 | | 137,3 | m | 137,300 | |
| | | | | RAZEM | 137,300 |
| 14 | KNNR 4 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach zaprasowanych typu "Press" na ścianach w budynkach | m | | |
| d.1. | 0402-06 | | | | |
| 2 | | 52,15 | m | 52,150 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------------------------------|--|-------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| | | | | RAZEM | 52,150 |
| 15 | KNNR 4 d.1. 0406-02 2 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 2 583,37 | m próba m | 583,370 | 2,000 583,370 |
| | | | | RAZEM | 583,370 |
| 16 | KNNR 4 d.1. 0128-02 2 analogia | Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 2 583,37 | m próba m | 583,370 | 2,000 583,370 |
| | | | | RAZEM | 583,370 |
| 17 | KNR 0-34 d.1. 0101-10 2 | Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 43,55 | m m | 43,550 | 43,550 |
| | | | | RAZEM | 43,550 |
| 18 | KNR 0-34 d.1. 0101-10 2 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 15,05 | m m | 15,050 | 15,050 |
| | | | | RAZEM | 15,050 |
| 19 | KNR 0-34 d.1. 0101-19 2 | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 25 mm (S) 42,42 | m m | 42,420 | 42,420 |
| | | | | RAZEM | 42,420 |
| 20 | KNR 0-34 d.1. 0101-19 2 | Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 49,16 | m m | 49,160 | 49,160 |
| | | | | RAZEM | 49,160 |
| 21 | KNR 0-34 d.1. 0101-19 2 | Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 40 mm (S) 137,3 | m m | 137,300 | 137,300 |
| | | | | RAZEM | 137,300 |
| 22 | KNR 0-34 d.1. 0101-20 2 | Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 50 mm (S) 52,15 | m m | 52,150 | 52,150 |
| | | | | RAZEM | 52,150 |
| 1.3 | | ARMATURA I URZĄDZENIA | | | |
| 23 | KNNR 4 d.1. 0411-03 3 | Zawory regulacyjne podpionowy o śr. nominalnej 25 mm 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 24 | KNNR 4 d.1. 0411-04 3 | Zawory regulacyjne podpionowy o śr. nominalnej 32 mm 6 | szt. szt. | 6,000 | 6,000 |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 25 | KNNR 4 d.1. 0411-05 3 | Zawory regulacyjne podpionowy o śr. nominalnej 40 mm 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 26 | KNNR 4 d.1. 0411-04 3 | Zawory regulacyjne równoważący o śr. nominalnej 32 mm 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 27 | KNNR 4 d.1. 0411-03 3 | Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|---|------|--------------|---------------|
| 28 | KNNR 4 d.1. 0411-04 3 | Zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 29 | KNNR 4 d.1. 0411-05 3 | Zawory odcinające o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 30 | KNNR 4 d.1. 0411-06 3 | Zawory odcinające o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 31 | KNR-W 2-15 d.1. 0142-01 3 analogia | Skrzynki na zawory podpionowe | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 32 | KNNR 4 d.1. 0412-01 3 | Zawory grzejnikowe odcinające powrotne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 46 | szt. | 46,000 | |
| | | | | RAZEM | 46,000 |
| 33 | KNNR 4 d.1. 0412-02 3 | Zawory grzejnikowe odcinające powrotne o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 34 | KNNR 4 d.1. 0412-01 3 | Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 46 | szt. | 46,000 | |
| | | | | RAZEM | 46,000 |
| 35 | KNNR 4 d.1. 0412-02 3 | Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 36 | KNR 0-35 d.1. 0215-04 3 | Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C | szt. | | |
| | | 61 | szt. | 61,000 | |
| | | | | RAZEM | 61,000 |
| 37 | KNNR 4 d.1. 0412-06 3 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 38 | KNNR 4 d.1. 0418-03 3 | Grzejniki łazienkowe | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 39 | KNNR 4 d.1. 0418-03 3 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 11 600/600 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 40 | KNNR 4 d.1. 0418-05 3 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 22 500/800 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 41 | KNNR 4 d.1. 0418-07 3 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22 600/400 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 42 | KNNR 4 d.1. 0418-07 3 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22 600/800 | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------------|--|------|--------------|---------------|
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 43 | KNNR 4 d.1. 0418-07 3 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22 600/920 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 44 | KNNR 4 d.1. 0418-07 3 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22 600/1000 | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 45 | KNNR 4 d.1. 0418-07 3 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22 600/1120 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 46 | KNNR 4 d.1. 0418-07 3 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22 600/1200 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 47 | KNNR 4 d.1. 0418-07 3 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22 600/1400 | szt. | | |
| | | 22 | szt. | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 48 | KNNR 4 d.1. 0418-07 3 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22 600/1600 | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 49 | KNNR 4 d.1. 0418-08 3 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm - 22 600/4200 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 50 | KNNR 4 d.1. 0418-11 3 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 33 600/ 1600 | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 51 | KNNR 4 d.1. 0418-12 3 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm - 33 900/ 1400 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 52 | KNNR 4 d.1. 0436-01 3 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | 61 | urz. | 61,000 | |
| | | | | RAZEM | 61,000 |
| 2 | | TECHNOLOGIA KOTŁOWNI R*0,7; M*0,91; S*0,7 | | | |
| 2.1 | | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | |
| 53 | d.2. kalk. własna 1 | Demontaż kotła wraz z osprzętem | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 54 | KNR 4-04 d.2. 1107-01 1 1107-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 55 | d.2. 1 | Utylizacja złomu | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.2 | | RURY | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 56 | KNNR 4 d.2. 0515-01 2 | Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie | m | | |
| | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 57 | KNNR 4 d.2. 0515-04 2 | Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie | m | | |
| | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 58 | KNNR 4 d.2. 0516-01 2 | Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm | m | | |
| | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 59 | KNNR 4 d.2. 0516-03 2 | Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm | m | | |
| | | 9 | m | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 60 | KNNR 4 d.2. 0516-04 2 | Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm | m | | |
| | | 19 | m | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |
| 61 | KNNR 4 d.2. 0514-04 2 | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 150 mm | m | | |
| | | 1,2 | m | 1,200 | |
| | | | | RAZEM | 1,200 |
| 62 | KNR-W 7-12 d.2. 0101-04 2 | Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m ² | | |
| | | 1,344 | m ² | 1,344 | |
| | | | | RAZEM | 1,344 |
| 63 | KNR-W 7-12 d.2. 0101-05 2 | Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m ² | | |
| | | 7,175 | m ² | 7,175 | |
| | | | | RAZEM | 7,175 |
| 64 | KNR-W 7-12 d.2. 0105-04 2 | Odtłuszczanie rurociągów | m ² | | |
| | | 8,519 | m ² | 8,519 | |
| | | | | RAZEM | 8,519 |
| 65 | KNR-W 7-12 d.2. 0202-04 2 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi i olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm | m ² | | |
| | | 1,344 | m ² | 1,344 | |
| | | | | RAZEM | 1,344 |
| 66 | KNR-W 7-12 d.2. 0202-05 2 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi i olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm | m ² | | |
| | | 7,175 | m ² | 7,175 | |
| | | | | RAZEM | 7,175 |
| 67 | KNR-W 7-12 d.2. 0209-04 2 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm | m ² | | |
| | | 1,344 | m ² | 1,344 | |
| | | | | RAZEM | 1,344 |
| 68 | KNR-W 7-12 d.2. 0209-05 2 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm | m ² | | |
| | | 7,175 | m ² | 7,175 | |
| | | | | RAZEM | 7,175 |
| 69 | KNR 0-34 d.2. 0101-10 2 | Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) | m | | |
| | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 70 | KNR 0-34 d.2. 0101-19 2 | Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------|--|--------|--------------|---------------|
| | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 71 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 40 mm (S) | m | | |
| d.2. | 0101-19 | | | | |
| 2 | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 72 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 65 mm (S) | m | | |
| d.2. | 0101-20 | | | | |
| 2 | | 9 | m | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 73 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 80 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 80 mm (S) | m | | |
| d.2. | 0101-21 | | | | |
| 2 | | 19 | m | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |
| 74 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 150 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 150 mm (S) | m | | |
| d.2. | 0101-21 | | | | |
| 2 | | 1,2 | m | 1,200 | |
| | | | | RAZEM | 1,200 |
| 2.3 | | ARMATURA I URZĄDZENIA | | | |
| 75 | KNNR 4 | Kocioł na pellet o mocy cieplnej 120 kW wraz z podajnikiem (zbiornik paliwa) - | kocioł | | |
| d.2. | 0501-02 | poj. 295 l, zakres mocy 35-120 kW | | | |
| 3 | | 1 | kocioł | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 76 | kalk. własna | Kompletna automatyka na potrzeby 3 obiegów grzewczych | kpl | | |
| d.2. | 3 | | | | |
| 3 | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 77 | kalk. własna | Czujnik temperatury zewnętrznej | kpl | | |
| d.2. | 3 | | | | |
| 3 | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 78 | KNNR 4 | Wymiennik płytowy lutowany wraz z izolacją cieplną o mocy 120 kW | szt. | | |
| d.2. | 0507-01 | | | | |
| 3 | analogia | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 79 | KNNR 4 | Naczynia wzbiornicze przeponowe o pojemności całkowitej 100 dm3 | szt. | | |
| d.2. | 0510-01 | | | | |
| 3 | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 80 | KNNR 4 | Naczynia wzbiornicze systemu otwartego o pojemności całkowitej 80 dm3 | szt. | | |
| d.2. | 0510-01 | | | | |
| 3 | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 81 | KNNR 4 | Zawory odcinające kołnierzowe o śr. nominalnej 80 mm | szt. | | |
| d.2. | 0521-08 | | | | |
| 3 | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 82 | KNNR 4 | Zawory odcinające o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| d.2. | 0519-06 | | | | |
| 3 | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 83 | KNNR 4 | Zawory zwrotne kołnierzowe o śr. nominalnej 80 mm | szt. | | |
| d.2. | 0521-08 | | | | |
| 3 | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 84 | KNNR 4 | Zawory zwrotne kołnierzowe o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| d.2. | 0519-06 | | | | |
| 3 | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|--|------|--------------|---------------|
| 85 | KNNR 4 d.2. 0521-08 3 | Filtr siatkowy kołnierzowy o śr. nominalnej 80 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 86 | KNNR 4 d.2. 0519-06 3 | Filtr siatkowy kołnierzowy o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 87 | KNNR 4 d.2. 0411-05 3 | Zawory regulacyjne z króćcami pomiarowymi o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 88 | KNNR 4 d.2. 0524-03 3 | Zawory bezpieczeństwa o śr. 1 1/4" | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 89 | KNNR 4 d.2. 0519-03 3 | Zawory odcinający spustowy z końcówką pod wąż o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 90 | kalk. własna 3 | Separator zanieczyszczeń powietrza, połączenie kołnierzowe | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 91 | KNNR 4 d.2. 0519-03 3 | Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 92 | KNNR 0-35 d.2. 0208-01 3 | Pompy obiegowe o wysokości podnoszenia 10 m i wydajności 12 m3/h wraz z podejściem | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 93 | KNNR 0-35 d.2. 0208-01 3 | Pompy obiegowa o wysokości podnoszenia 16 m i wydajności 30 m3/h wraz z podejściem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 94 | KNNR 4 d.2. 0519-03 3 | Zawory trójdrogowe mieszające z siłownikiem o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 95 | KNNR 4 d.2. 0531-04 3 | Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 96 | KNNR 4 d.2. 0531-03 3 | Termometry 0-100 C montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 97 | kalk. własna 3 | Podajnik ślimakowy pelletu | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 98 | KNNR 4 d.2. 0519-06 3 | Ciepłomierze ultradźwiękowe | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 99 | KNNR 7-08 d.2. 0201-03 3 analogia | Termostat pomieszczeniowy | kpl | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|--|-------|--------------|---------------|
| | | 2 | kpl | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 100 | KNR 7-08 d.2. 0301-02 3 analogia | Czujnik tlenu węgla | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 101 | KNR 7-08 d.2. 0301-02 3 analogia | Centrala czujników tlenu węgla | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 102 | KNR 7-08 d.2. 0301-02 3 analogia | Sygnalizator dźwiękowy | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 103 | KNR 7-08 d.2. 0301-02 3 analogia | Sygnalizator świetlny | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 104 | KNNR 4 d.2. 0529-02 3 | Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 | | INSTALACJA WODNA | | | |
| 3.1 | | RURY | | | |
| 105 | KNNR 4 d.3. 0112-01 1 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 106 | KNNR 4 d.3. 0112-03 1 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 107 | KNNR 4 d.3. 0123-01 1 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 108 | KNNR 4 d.3. 0116-01 1 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 109 | KNNR 4 d.3. 0127-01 1 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | prob. | | |
| | | Przedmiar dodatkowy | | | |
| | | 1 | prób. | | 1,000 |
| | | 1 | prob. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 110 | KNNR 4 d.3. 0127-04 1 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 111 | KNNR 4 d.3. 0128-02 1 | Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | Przedmiar dodatkowy | | | |
| | | 1 | prób. | | 1,000 |
| | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 112 | KNR 0-34 d.3. 0101-19 1 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------------------------------|---|------|--------------|--------------|
| | | 9,97 | m | 9,970 | |
| | | | | RAZEM | 9,970 |
| 113 | KNR 0-34 d.3. 0101-19 1 | Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) | m | | |
| | | 9,97 | m | 9,970 | |
| | | | | RAZEM | 9,970 |
| 3.2 | | ARMATURA | | | |
| 114 | kalk. własna d.3. 2 | Stacja zmiękczenia wody ze sterownikiem objętościowym i dozownikiem o wydajności 1,5 m ³ /h | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 115 | KNNR 4 d.3. 0132-03 2 | Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 116 | KNNR 4 d.3. 0132-03 2 | Filtry siatkowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 117 | KNNR 4 d.3. 0132-03 2 | Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 118 | KNNR 4 d.3. 0140-04 2 | Wodomierze JS 3,5 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 119 | KNNR 4 d.3. 0531-04 2 | Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 120 | KNNR 4 d.3. 0137-02 2 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 121 | KNNR 4 d.3. 0521-08 2 | Automatyczny separator cyklonowy odpowietrzający DN 80 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 4 | | INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ | | | |
| 4.1 | | RURY | | | |
| 122 | KNNR 4 d.4. 0208-01 1 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 4,39 | m | 4,390 | |
| | | | | RAZEM | 4,390 |
| 123 | KNNR 4 d.4. 0208-01 1 analogia | Rurociągi kanalizacyjne z PE o śr. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 2,83 | m | 2,830 | |
| | | | | RAZEM | 2,830 |
| 124 | KNNR 4 d.4. 0208-01 1 analogia | Rurociągi kanalizacyjne z PE o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 4,38 | m | 4,380 | |
| | | | | RAZEM | 4,380 |
| 125 | KNNR 4 d.4. 0211-01 1 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 4.2 | | ARMATURA | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---|--|----------------|--------------|---------------|
| 126 | KNNR 4 d.4. 0230-02 2 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 127 | KNNR 4 d.4. 0235-01 2 | Neutralizatory skroplin | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 128 | KNNR 4 d.4. 0216-01 2 | Wpusty podłogowe o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 129 | KNNR 4 d.4. 1413-01 + 2 KNNR 4 1413-02 | Studnie schładzająca o śr. 1000 mm o głębokości 1m | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 130 | KNR 0-35 d.4. 0208-01 2 | Pompy zatapialna | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 5 | | INSTALACJA WENTYLACJI | | | |
| 131 | KNR-W 2-17 d.5 0113-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| | | 12,277 | m ² | 12,277 | |
| | | | | RAZEM | 12,277 |
| 132 | KNR-W 2-17 d.5 0137-01 | Kratki wentylacyjne 14x14 cm - do przewodów murowanych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 133 | KNR-W 2-17 d.5 0101-04 analogia | Wlot do kanału nawiewnego | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 134 | KNR-W 2-17 d.5 0101-04 analogia | Wylot z kanału nawiewnego | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 6 | | SYSTEM KOMINOWY | | | |
| 135 | KNR-W 2-17 d.6 0113-03 analogia | Redukcja śr. 250/240 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 136 | KNR-W 2-17 d.6 0113-03 analogia | Kolano śr. 250 mm 90 st | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 137 | KNR-W 2-17 d.6 0113-03 analogia | Rura śr. 250 mm L=1000 mm | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 138 | KNR-W 2-17 d.6 0113-03 analogia | Odskrapacz śr. 250 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 139 | KNR-W 2-17 d.6 0113-03 analogia | Wyczystka śr. 250 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 140 | KNR-W 2-17 d.6 0113-03 analogia | Przedłużka wyczystki ścięta 120x180 mm L=250 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 141 | KNR-W 2-17 d.6 0113-03 analogia | Rura śr. 250 mm L=500 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 142 | KNR-W 2-17 d.6 0113-03 analogia | Trójnik śr. 250 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 143 | KNR-W 2-17 d.6 0113-03 analogia | Rura śr. 250 mm L=1000 mm | szt | | |
| | | 15 | szt | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 144 | KNR-W 2-17 d.6 0113-03 analogia | Płyta dachowa | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 145 | KNR-W 2-17 d.6 0113-03 analogia | Rozeta śr. 250 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 146 | KNR-W 2-17 d.6 0113-03 analogia | Obejma szeroka śr. 250 mm | szt | | |
| | | 4 | szt | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 147 | KNR 2 d.6 0602-05 analogia | Wypełnienie komina granulatem uszczelniającym | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 7 | | ROBOTY BUDOWLANE | | | |
| 148 | KNR-W 4-01 d.7 0338-01 analogia | Wykucie bruzd poziomych w posadzce | m | | |
| | | 11,6 | m | 11,600 | |
| | | | | RAZEM | 11,600 |
| 149 | KNR-W 4-01 d.7 0341-01 | Wykucie bruzd pionowych w ścianach | m | | |
| | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 150 | KNR-W 4-01 d.7 0335-09 | Przebicie otworów w ścianach i stropach | szt. | | |
| | | 62 | szt. | 62,000 | |
| | | | | RAZEM | 62,000 |
| 151 | KNR-W 4-01 d.7 0326-01 analogia | Zamurowanie bruzd poziomych | m | | |
| | | 11,6 | m | 11,600 | |
| | | | | RAZEM | 11,600 |
| 152 | KNR-W 4-01 d.7 0327-01 | Zamurowanie bruzd pionowych | m | | |
| | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 153 | KNR-W 4-01 d.7 0325-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. w systemie p.poż. w tulejach ochronnych | szt. | | |
| | | 36 | szt. | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| 154 | KNR-W 4-01 d.7 0325-05 | Zamurowanie przebić w stropach w systemie p.poż. w tulejach ochronnych | szt. | | |
| | | 26 | szt. | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 155 | KNR-W 2-02 d.7 2004-07 | Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - obudowa rur | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| | | 169,815 | m ² | 169,815 | |
| | | | | RAZEM | 169,815 |
| 156 | KNR-W 4-01 d.7 1204-08 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności | m ² | | |
| | | 122,5 | m ² | 122,500 | |
| | | | | RAZEM | 122,500 |
| 157 | KNNR 2 d.7 1401-05 | Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania | m ² | | |
| | | 292,32 | m ² | 292,320 | |
| | | | | RAZEM | 292,320 |