

PRZEDMIAR- Planowana dobudowa**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i remont Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie
ADRES INWESTYCJI : Gniezno; ul. Jana Pawła II 2; działka nr 81/3, arkusz 28 obręb Gniezno
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu
ADRES INWESTORA : Ul. Jana Kochanowskiego 2a; 60-844 Poznań

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Jędrzejczyk
DATA OPRACOWANIA : 8.03.2014

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

| | |
|-----------------------------|---|
| Koszty pośrednie [Kp] | % R, S |
| Zysk [Z] | % R+Kp(R), S+Kp(S) |
| Podatek VAT [PV] | % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ |

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
8.03.2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|--------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 1 | | Instalacja sanitarna budynku nowoprojektowanego | | | |
| 1.1 | | Instalacja wentylacji mechanicznej parter | | | |
| 1 | KNR-W 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| d.1. | 0123-02 | | | | |
| 1 | | 13*(3.14*0.125) | m ² | 5.103 | |
| | | | | RAZEM | 5.103 |
| 2 | KNR-W 2-17 | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 100 mm | szt. | | |
| d.1. | 0140-01 | | | | |
| 1 | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 3 | KNR-W 2-17 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm | szt. | | |
| d.1. | 0131-01 | | | | |
| 1 | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 4 | KNR-W 2-17 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 125 mm | szt. | | |
| d.1. | 0131-01 | | | | |
| 1 | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 5 | KNR 2-17 | Wentylatory kanałowe Vw 150m ³ /h dP 43Pa | szt. | | |
| d.1. | 0205-01 | | | | |
| 1 | analogia | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 6 | KNR 2-17 | kłapa zwrotna 125mm | szt. | | |
| d.1. | 0131-01 | | | | |
| 1 | analogia | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 7 | KNR-W 2-17 | Wentylator Vw o wydajności 320 m ³ /h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia | szt. | | |
| d.1. | 0201-01 | | | | |
| 1 | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 8 | KNR-W 2-17 | Wentylator Vw o wydajności 50 m ³ /h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia | szt. | | |
| d.1. | 0201-01 | | | | |
| 1 | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 9 | KNR-W 2-17 | Wentylator Vw o wydajności 50 m ³ /h z czujnikiem wilgotności a | szt. | | |
| d.1. | 0201-01 | | | | |
| 1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | KNR 2-17 | Przeciwpowozarowy zawór odcinający DN 100 | szt. | | |
| d.1. | 0140-01 | | | | |
| 1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11 | KNR-W 2-16 | Izolacja otulinami z wełny mineralnej, kanały wentylacyjne Spiro oraz prostokątne izolacja w 1-ej warstwie grubości 30-mm | m ² | | |
| d.1. | 0303-01 | | | | |
| 1 | | 10*(3.14*0.155)*1.2 | m ² | 5.840 | |
| | | | | RAZEM | 5.840 |
| 12 | kalk. własna | Drzwiczki rewizyjne 15x15 cm | szt. | | |
| d.1. | | | | | |
| 1 | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 1.2 | | Instalacja wentylacji mechanicznej piętro 1 | | | |
| 13 | KNR-W 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| d.1. | 0123-02 | | | | |
| 2 | | 10*(3.14*0.125) | m ² | 3.925 | |
| | | | | RAZEM | 3.925 |
| 14 | KNR-W 2-17 | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 100 mm | szt. | | |
| d.1. | 0140-01 | | | | |
| 2 | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|---|----------------|--------------|--------------|
| 15 | KNR-W 2-17 d.1. 0131-01 2 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 16 | KNR-W 2-17 d.1. 0131-01 2 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 125 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 17 | KNR 2-17 d.1. 0205-01 2 analogia | Wentylatory kanałowe Vw 150m3/h dP 43Pa | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 | KNR-W 2-17 d.1. 0201-01 2 | Wentylator Vw o wydajności 60 m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 | KNR 2-17 d.1. 0140-01 2 | Przeciwpowozarowy zawór odcinający DN 100 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 | KNR-W 2-16 d.1. 0303-01 2 | Izolacja otulinami z wełny mineralnej, kanały wentylacyjne Spiro oraz prostokątne izolacja w 1-ej warstwie grubosci 30-mm | m ² | | |
| | | 10*(3.14*0.155)*1.2 | m ² | 5.840 | |
| | | | | RAZEM | 5.840 |
| 21 | KNR-W 2-17 d.1. 0201-01 2 | Wentylator Vw o wydajności 320 m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 22 | kalk. własna d.1. 2 | Drzwiczki rewizyjne 15x15 cm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.3 | Instalacja wentylacji mechanicznej piętro 2 | | | | |
| 23 | KNR-W 2-17 d.1. 0123-02 3 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | 10*(3.14*0.125) | m ² | 3.925 | |
| | | | | RAZEM | 3.925 |
| 24 | KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 3 | Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 25 | KNR-W 2-17 d.1. 0131-01 3 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 26 | KNR-W 2-17 d.1. 0131-01 3 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 125 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 27 | KNR 2-17 d.1. 0205-01 3 analogia | Wentylatory kanałowe Vw 150m3/h dP 43Pa | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 | KNR-W 2-17 d.1. 0201-01 3 | Wentylator Vw o wydajności 60 m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 | KNR 2-17 d.1. 0140-01 3 | Przeciwpowozarowy zawór odcinający DN 100 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|---|----------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30 | KNR-W 2-16 | Izolacja otulinami z wełny mineralnej, kanały wentylacyjne Spiro oraz prostokątne izolacja w 1-ej warstwie grubości 30-mm | m ² | | |
| d.1. | 0303-01 | 10*(3.14*0.155)*1.2 | m ² | 5.840 | |
| 3 | | | | RAZEM | 5.840 |
| 31 | KNR-W 2-17 | Wentylator Vw o wydajności 320 m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia | szt. | | |
| d.1. | 0201-01 | 3 | szt. | 3.000 | |
| 3 | | | | RAZEM | 3.000 |
| 32 | kalk. własna | Drzwiczki rewizyjne 15x15 cm | szt. | | |
| d.1. | | 2 | szt. | 2.000 | |
| 3 | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.4 | Instalacja wentylacji mechanicznej piętro 3 | | | | |
| 33 | KNR-W 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| d.1. | 0123-02 | 10*(3.14*0.125) | m ² | 3.925 | |
| 4 | | | | RAZEM | 3.925 |
| 34 | KNR-W 2-17 | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 100 mm | szt. | | |
| d.1. | 0140-01 | 6 | szt. | 6.000 | |
| 4 | | | | RAZEM | 6.000 |
| 35 | KNR-W 2-17 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm | szt. | | |
| d.1. | 0131-01 | 4 | szt. | 4.000 | |
| 4 | | | | RAZEM | 4.000 |
| 36 | KNR-W 2-17 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 125 mm | szt. | | |
| d.1. | 0131-01 | 2 | szt. | 2.000 | |
| 4 | | | | RAZEM | 2.000 |
| 37 | KNR 2-17 | Wentylatory kanałowe Vw 150m3/h dP 43Pa | szt. | | |
| d.1. | 0205-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| 4 | analogia | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 | KNR-W 2-17 | Wentylator Vw o wydajności 60 m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia | szt. | | |
| d.1. | 0201-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| 4 | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39 | KNR 2-17 | Przeciwpowietrzny zawór odcinający DN 100 | szt. | | |
| d.1. | 0140-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| 4 | | | | RAZEM | 1.000 |
| 40 | KNR-W 2-16 | Izolacja otulinami z wełny mineralnej, kanały wentylacyjne Spiro oraz prostokątne izolacja w 1-ej warstwie grubości 30-mm | m ² | | |
| d.1. | 0303-01 | 10*(3.14*0.155)*1.2 | m ² | 5.840 | |
| 4 | | | | RAZEM | 5.840 |
| 41 | KNR-W 2-17 | Wentylator Vw o wydajności 320 m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia | szt. | | |
| d.1. | 0201-01 | 3 | szt. | 3.000 | |
| 4 | | | | RAZEM | 3.000 |
| 42 | kalk. własna | Drzwiczki rewizyjne 15x15 cm | szt. | | |
| d.1. | | 2 | szt. | 2.000 | |
| 4 | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.5 | Instalacja wentylacji mechanicznej piętro 3 | | | | |
| 43 | KNR-W 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| d.1. | 0123-02 | 10*(3.14*0.125) | m ² | 3.925 | |
| 5 | | | | RAZEM | 3.925 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|--|----------------|--------------|---------------|
| 44 | KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 5 | Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 45 | KNR-W 2-17 d.1. 0131-01 5 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 100 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 46 | KNR-W 2-17 d.1. 0131-01 5 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 125 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 47 | KNR 2-17 d.1. 0205-01 5 analogia | Wentylatory kanałowe Vw 150m3/h dP 43Pa | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 | KNR-W 2-17 d.1. 0201-01 5 | Wentylator Vw o wydajności 60 m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 49 | KNR 2-17 d.1. 0140-01 5 | Przeciwpowodowy zawór odcinający DN 100 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 50 | KNR-W 2-16 d.1. 0303-01 5 | Izolacja otulinami z wełny mineralnej, kanały wentylacyjne Spiro oraz prostokątne izolacja w 1-iej warstwie grubosci 30-mm | m ² | | |
| | | 10*(3.14*0.155)*1.2 | m ² | 5.840 | |
| | | | | RAZEM | 5.840 |
| 51 | KNR-W 2-17 d.1. 0201-01 5 | Wentylator Vw o wydajności 320 m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 52 | kalk. własna 5 | Drzwiczki rewizyjne 15x15 cm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.6 | | instalacja klimatyzacji | | | |
| 53 | kalk. własna d.1. 6 | Dostawa i montaż układu klimatyzacji jednostki wewnętrzne ściennie o mocy w pomieszczeniach P4/9 P3/11 P2/9 P2/10 o mocy chłodzenia 3,6 kW i grzania 4 kW Proponowany model AM036FNQDEH/EU lub równoważny Jednostka zewnętrzna umieszczona na dachu o mocy chłodzenia 12,1 kW i grzania 13,50 kW proponowany model AM040FXMDGH/EU lub równoważny | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 54 | | Uruchomienie układów klimatyzacji | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 55 | KNR 4-01 d.1. 0208-03 6 | Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 56 | KNR 7-28 d.1. 0207-13 6 | Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 30cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm Krotność = 1.5 | otw. | | |
| | | 5 | otw. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 57 | KNR-W 2-05 d.1. 0208-05 6 | Konstrukcje wsporcze pod agregaty klimatyzacyjne na dachu | t | | |
| | | 2 | t | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.7 | | prace dodatkowe w instalacji wentylacyjnej | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|-----------------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 58 d.1. 7 | kalk. własna | Pomiary wentylacyjne wraz z ustawieniem przepustnic | szt. | | |
| | | 100 | szt. | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 59 d.1. 7 | kalk. własna | Odbiór kominiarski | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.8 | | centralne ogrzewanie budynku nowoprojektowanego | | | |
| 60 d.1. 8 | KNR 7-28 0209-04 | Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych wraz zamurowaniem zatynkowaniem i usunięciem gruzu | m | | |
| | | 936 | m | 936.000 | |
| | | | | RAZEM | 936.000 |
| 61 d.1. 8 | KNR 7-28 0204-04 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach betonowych o grub.do 20 cm wraz zamurowaniem, zatynkowaniem i usunięciem gruzu | otw. | | |
| | | 110 | otw. | 110.000 | |
| | | | | RAZEM | 110.000 |
| 62 d.1. 8 | KNR 7-28 0204-08 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach betonowych o grub.do 80 cm i fundamentach. Przeprowadzenie przewodów od rozdzielacza do budynku projektowanego i do ciepłociągu przebudowywanego | otw. | | |
| | | Krotność = 4 10 | otw. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 63 d.1. 8 | KNR 7-28 0207-13 | Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 30cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm | otw. | | |
| | | Krotność = 1.5 45 | otw. | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 64 d.1. 8 | KNR 4-04 1103-04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km | m ³ | | |
| | | 5 | m ³ | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 65 d.1. 8 | KNR-W 2-15 0402-02 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.18x1.2 mm o połączeniach zaprasowywanych prowadzonych w bruzdach ściennych | m | | |
| | | 796 | m | 796.000 | |
| | | | | RAZEM | 796.000 |
| 66 d.1. 8 | KNR-W 2-15 0402-03 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr 22x1,5 mm o połączeniach zaprasowywanych prowadzonych w bruzdach ściennych | m | | |
| | | 60 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 67 d.1. 8 | KNR-W 2-15 0402-03 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.28 x 1,5 mm o połączeniach zaprasowywanych w bruzdach ściennych | m | | |
| | | 80 | m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 68 d.1. 8 | KNR-W 2-15 0402-04 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 35 x 1,5 o połączeniach zaprasowywanych prowadzone w podłodze parteru | m | | |
| | | 80 | m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 69 d.1. 8 | KNR-W 2-15 0402-05 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.42 x 1,5 mm o połączeniach zaprasowywanych w bruzdach w budynku | m | | |
| | | 34 | m | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 70 d.1. 8 | KNR-W 2-15 0402-06 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr 54 x 1,5 o połączeniach zgrzewanych prowadzone w posadzce do podłączenia do instalacji zewnętrznej | m | | |
| | | 47 | m | 47.000 | |
| | | | | RAZEM | 47.000 |
| 71 d.1. 8 | KNR-W 2-15 0402-06 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr 54 x 1,5 o połączeniach łączonych przez zaprasowywanie prowadzone pod stropem piwnicy od rozdzielacza do instalacji docelowej | m | | |
| | | 47 | m | 47.000 | |
| | | | | RAZEM | 47.000 |
| 72 d.1. 8 | KNR 0-34 0105-03 analogia | Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami gr 50 mm | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|------------|---|------|--------------|----------------|
| | | 47 | m | 47.000 | |
| | | | | RAZEM | 47.000 |
| 73 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami gr 40 mm | m | | |
| d.1. | 0105-03 | | | | |
| 8 | analogia | | | | |
| | | 34 | m | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 74 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami gr 30 mm | m | | |
| d.1. | 0105-03 | | | | |
| 8 | analogia | | | | |
| | | 80 | m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 75 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami gr 30 mm | m | | |
| d.1. | 0105-03 | | | | |
| 8 | analogia | | | | |
| | | 80 | m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 76 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami gr 20 mm | m | | |
| d.1. | 0105-03 | | | | |
| 8 | analogia | | | | |
| | | 796 | m | 796.000 | |
| | | | | RAZEM | 796.000 |
| 77 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr 20 mm | m | | |
| d.1. | 0105-03 | | | | |
| 8 | analogia | | | | |
| | | 60 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 78 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe 600/1350 z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym | szt. | | |
| d.1. | 0418-08 | | | | |
| 8 | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 79 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/1500 mm z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym | szt. | | |
| d.1. | 0418-05 | | | | |
| 8 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 80 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/1350 mm z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym | szt. | | |
| d.1. | 0418-05 | | | | |
| 8 | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 81 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/1200 mm z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym | szt. | | |
| d.1. | 0418-05 | | | | |
| 8 | | 20 | szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 82 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/1050 mm z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym | szt. | | |
| d.1. | 0418-05 | | | | |
| 8 | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 83 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/450 mm z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym | szt. | | |
| d.1. | 0418-05 | | | | |
| 8 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 84 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 900/900 mm z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym | szt. | | |
| d.1. | 0418-05 | | | | |
| 8 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 85 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 750/1500 mm z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym | szt. | | |
| d.1. | 0418-05 | | | | |
| 8 | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 86 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 750/1350 mm z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym | szt. | | |
| d.1. | 0418-05 | | | | |
| 8 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 87 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 600/1500 mm z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym | szt. | | |
| d.1. | 0418-05 | | | | |
| 8 | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|------------|--|------|--------------|---------------|
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 88 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 600/1350 mm z kompletem zawieszek | szt. | | |
| d.1. | 0418-05 | głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym | | | |
| 8 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 89 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 600/1200 mm z kompletem zawieszek | szt. | | |
| d.1. | 0418-05 | głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym | | | |
| 8 | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 90 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 600/1050 mm z kompletem zawieszek | szt. | | |
| d.1. | 0418-05 | głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym | | | |
| 8 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 91 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 600/900 mm z kompletem zawieszek | szt. | | |
| d.1. | 0418-05 | głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym | | | |
| 8 | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 92 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 600/600 mm z kompletem zawieszek | szt. | | |
| d.1. | 0418-05 | głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym | | | |
| 8 | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 93 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 500/1350 mm z kompletem zawieszek | szt. | | |
| d.1. | 0418-05 | głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym | | | |
| 8 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 94 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/1200 mm z kompletem zawieszek | szt. | | |
| d.1. | 0418-05 | głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym | | | |
| 8 | | 23 | szt. | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 95 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/1050 mm z kompletem zawieszek | szt. | | |
| d.1. | 0418-05 | głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym | | | |
| 8 | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 96 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/900 mm z kompletem zawieszek | szt. | | |
| d.1. | 0418-05 | głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym | | | |
| 8 | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 97 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/750 mm z kompletem zawieszek | szt. | | |
| d.1. | 0418-05 | głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym | | | |
| 8 | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 98 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/450 mm z kompletem zawieszek | szt. | | |
| d.1. | 0418-05 | głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym | | | |
| 8 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 99 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 400/1200 mm z kompletem zawieszek | szt. | | |
| d.1. | 0418-05 | głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym | | | |
| 8 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 100 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 400/600 mm z kompletem zawieszek | szt. | | |
| d.1. | 0418-05 | głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym | | | |
| 8 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 101 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/600 mm z kompletem zawieszek | szt. | | |
| d.1. | 0418-05 | głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym | | | |
| 8 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 102 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/450 mm z kompletem zawieszek | szt. | | |
| d.1. | 0418-05 | głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym | | | |
| 8 | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|--|------|--------------|-----------------|
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 103 | KNR-W 2-15 d.1. 0425-01 8 | Grzejnik łazienkowy z powłoką lakierniczą, z korkiem odpowietrznikiem uchwytemi mocującymi kołkami rozporowymi. Ciśnienie robocze do 10 bar, temperatura pracy do 95 stopni C. Wymiary 1691 na 500 mm. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 104 | KNR-W 2-15 d.1. 0427-01 8 | Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint | kpl. | | |
| | | 97 | kpl. | 97.000 | |
| | | | | RAZEM | 97.000 |
| 105 | KNR-W 2-15 d.1. 0411-04 8 analogia | Automatyczny zawór równoważący DN 15 współpracujący z zaworem montowanym na powrocie DN 15. Kompet z rurką impulsową. Zamontowanie i regulacja | kpl. | | |
| | | 9 | kpl. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 106 | KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 8 | Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 107 | KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 8 analogia | Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 108 | KNR-W 2-15 d.1. 0411-03 8 analogia | Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 109 | KNR-W 2-15 d.1. 0411-04 8 analogia | Zawory odcinające o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 110 | KNR-W 2-15 d.1. 0411-05 8 analogia | Zawory odcinające o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 111 | KNR-W 2-15 d.1. 0412-07 8 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 112 | KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 8 | Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 97 | szt. | 97.000 | |
| | | | | RAZEM | 97.000 |
| 113 | KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 8 analogia | Płukanie instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych analogia | m | | |
| | | 796+60+80+34+47 | m | 1017.000 | |
| | | | | RAZEM | 1017.000 |
| 114 | KNR-W 4-02 d.1. 0505-04 8 analogia | Podłączenie instalacji do istniejącego rozdzielacza Krotność = 4 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 115 | KNR-W 2-15 d.1. 0406-02 8 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 1017 | m | 1017.000 | |
| | | | | RAZEM | 1017.000 |
| 116 | KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 8 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | 97 | urz. | 97.000 | |
| | | | | RAZEM | 97.000 |
| 117 | d.1. kalk. własna 8 | Napełnienie instalacji c.o. wodą zdemineralizowaną | kpl. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|----------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.9 | | instalacja wodociągowa w budynku nowoprojektowanym | | | |
| 118 | KNR 7-28 | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach betonowych o grub.do 20 cm wraz zamurowaniem, zatynkowaniem i usunięciem gruzu | otw. | | |
| d.1. | 0204-04 | 65 | otw. | 65.000 | |
| 9 | | | | RAZEM | 65.000 |
| 119 | KNR 7-28 | Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 30cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm wraz z zamurowaniem zatynkowaniem i usunięciem gruzu z miejsca budowy | otw. | | |
| d.1. | 0207-13 | Krotność = 1.5 | otw. | 45.000 | |
| 9 | | 45 | | RAZEM | 45.000 |
| 120 | KNR 7-28 | Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych dla pionów i podejść pod przybory wraz zamurowaniem zatynkowaniem i usunięciem gruzu | m | | |
| d.1. | 0209-04 | 170 | m | 170.000 | |
| 9 | | | | RAZEM | 170.000 |
| 121 | KNR 4 | Przejścia przez ścianę murowaną i o grubości do 80 cm dla rurociągów o śr. do 50 mm | przejście | | |
| d.1. | 2017-13 | Krotność = 2 | przejście | 4.000 | |
| 9 | analiza indywidualna | 4 | | RAZEM | 4.000 |
| 122 | KNR 4-04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km | m ³ | | |
| d.1. | 1103-04 | 30 | m ³ | 30.000 | |
| 9 | | | | RAZEM | 30.000 |
| 123 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1. | 0112-06 | 30 | m | 30.000 | |
| 9 | | | | RAZEM | 30.000 |
| 124 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1. | 0112-05 | 7 | m | 7.000 | |
| 9 | | | | RAZEM | 7.000 |
| 125 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1. | 0112-04 | 33 | m | 33.000 | |
| 9 | | | | RAZEM | 33.000 |
| 126 | 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 | | |
| d.1. | 0112-03 | 41 | m | 41.000 | |
| 9 | | | | RAZEM | 41.000 |
| 127 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1. | 0112-02 | 50 | m | 50.000 | |
| 9 | | | | RAZEM | 50.000 |
| 128 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1. | 0112-01 | 147 | m | 147.000 | |
| 9 | | | | RAZEM | 147.000 |
| 129 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- instalacja wody ciepłej | m | | |
| d.1. | 0112-02 | 32 | m | 32.000 | |
| 9 | | | | RAZEM | 32.000 |
| 130 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych instalacja wody ciepłej | m | | |
| d.1. | 0112-01 | 234 | m | 234.000 | |
| 9 | | | | RAZEM | 234.000 |
| 131 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- instalacja wody ciepłej | m | | |
| d.1. | 0112-03 | 23 | m | 23.000 | |
| 9 | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------------|--|--------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 132 | KNR-W 2-15 d.1. 0112-04 9 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- instalacja wody ciepłej 7 | m m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 133 | KNR-W 2-15 d.1. 0112-05 9 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- instalacja wody ciepłej 12 | m m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 134 | KNR 0-35 d.1. 0128-05 9 | Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 147 | m m | 147.000 | |
| | | | | RAZEM | 147.000 |
| 135 | KNR 0-35 d.1. 0128-13 9 | Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 32 | m m | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 136 | KNR 0-35 d.1. 0128-14 9 | Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm 55 | m m | 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |
| 137 | KNR 0-35 d.1. 0128-14 9 | Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm 50 | m m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 138 | KNR 0-35 d.1. 0128-15 9 | Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm 41 | m m | 41.000 | |
| | | | | RAZEM | 41.000 |
| 139 | KNR 0-35 d.1. 0128-15 9 | Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm 23 | m m | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 140 | KNR 0-35 d.1. 0128-16 9 | Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm 33 | m m | 33.000 | |
| | | | | RAZEM | 33.000 |
| 141 | KNR 0-35 d.1. 0128-16 9 | Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 40 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm 7 | m m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 142 | KNR 0-35 d.1. 0128-16 9 | Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 54 mm 7 | m m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 143 | KNR 0-35 d.1. 0128-16 9 | Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 40 mm; śr. zewn. rurociągu 54 mm 12 | m m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 144 | KNR 0-35 d.1. 0128-16 9 | Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 63 mm 18 | m m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 145 | KNR-W 2-15 d.1. 0132-01 9 | Zawory ćwierćobrotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 80 | szt. szt. | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 146 | KNR-W 2-15 d.1. 0132-01 9 | Zawór odcinający prosty DN 15 9 | szt. szt. | 9.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---|---|-------|--------------|-----------------|
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 147 | KNR-W 2-15 d.1. 0132-02 9 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 148 | KNR-W 2-15 d.1. 0132-06 9 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 149 | KNR-W 2-15 d.1. 0132-01 9 | Termostatyczny zawór cyrkulacyjny | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 150 | KNR 2-18 d.1. 0110-01 9 | Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej | próba | | |
| | analiza indywidualna | 1 | próba | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 151 | KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 9 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | 98 | szt. | 98.000 | |
| | | | | RAZEM | 98.000 |
| 152 | KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 9 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych | m | | |
| | | 1309 | m | 1309.000 | |
| | | | | RAZEM | 1309.000 |
| 153 | KNR-W 2-15 d.1. 0127-03 9 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| | | 1309 | m | 1309.000 | |
| | | | | RAZEM | 1309.000 |
| 1.10 | baterie i punkty czerpialne urządzenia sanitarne w budynku nowoprojektowanym | | | | |
| 154 | KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 10 | Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 155 | KNR-W 2-15 d.1. 0232-02 10 | Brodziki natryskowe z kabiną z tworzyw sztucznych | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 156 | KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 10 | Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 157 | KNR 4 d.1. 0229-05 10 | Zlewozmywaki jednokomorowe z rusztem ociekowym z blachy stal nierdzewna | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 158 | KNR-W 2-15 d.1. 0135-01 10 | Zawory czerpialne o śr. nominalnej 15 mm z perlatozem z zaworem antyskażeniowym | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 159 | KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 10 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 160 | KNR-W 2-15 d.1. 0230-01 10 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem butelkowym | kpl. | | |
| | | 18 | kpl. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|--|--|-----------|--------------|---------------|
| 161 d.1. 10 | KNR-W 2-15 0234-05 | Bidety z baterią i syfonem | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 162 d.1. 10 | KNR-W 2-15 0234-02 | Pisuary pojedyncze z odpływem pionowym z zaworem spłukującym natynkowym | kpl. | | |
| | | 10 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 163 d.1. 10 | KNR-W 2-15 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dolnoprłuk z deską sedesową zaworem kątowym i węzem do podłączenia płuczki | kpl. | | |
| | | 18 | kpl. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 164 d.1. 10 | analiza indywidualna | Poręcze dla niepełnosprawnych białe emaliowane proste stała ścienna L 700 mm sztuk 2 Poręcz uchylna ścienna do WC L 600 mm sztuk 1, Poręcz stała ścienna dla umywalki L 600 mm sztuk 2 | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.11 | | Instalacja przeciwpożarowa w budynku projektowanym | | | |
| 165 d.1. 11 | KNR 7-28 0204-04 | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach betonowych o grub.do 80 cm, wraz z zamurowaniem i usunięciem gruzu | otw. | | |
| | | Krotność = 3 | otw. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 166 d.1. 11 | KNR 7-28 0207-13 | Przebiecie otworów w stropach żelbetowych i drewnianych o grub.do 30cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm wraz z zamurowaniem otworów wyrównaniem powierzchni i usunięciem gruzu | otw. | | |
| | | Krotność = 1.5 | otw. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 167 d.1. 11 | KNR 4 2017-13 analiza indywidualna | Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-80 cm dla rurociągów o śr. do 50 mm | przejście | | |
| | | Krotność = 2 | przejście | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 168 d.1. 11 | KNR 7-28 0209-05 analogia | Wykucie wnęk pod skrzynki hydrantowe o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych wraz z zamurowaniem zatynkowaniem i usunięciem gruzu | m | | |
| | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 169 d.1. 11 | KNR 7-28 0209-04 | Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych wraz z zamurowaniem zatynkowaniem i usunięciem gruzu | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 170 d.1. 11 | KNR 7-28 0209-01 | Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych | m | | |
| | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 171 d.1. 11 | KNR-W 2-15 0105-04 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 172 d.1. 11 | KNR-W 2-15 0106-06 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 42 | m | 42.000 | |
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 173 d.1. 11 | KNR-W 2-15 0142-02 | Szafki hydrantowe wewnętrzne z zaworem hydrantowym 25 mm mosiężnym, prądownicą 25 mm, zwijadło z węzem polshtywnym fi25 mm, L= 30 m miejscem na gasnicę w pionie, wykonanie uniwersalne (lewe lub prawe), zamek patentowy z systemem "zbij szybę" | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 174 d.1. 11 | KNR-W 2-15 0126-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m | | |
| | | 62 | m | 62.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|----------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 62.000 |
| 175 | KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 11 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 62 | m | 62.000 | |
| | | | | RAZEM | 62.000 |
| 176 | KNR 4-04 d.1. 1103-04 11 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km | m ³ | | |
| | | 2 | m ³ | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.12 | | Instalacja kanalizacji sanitarnej w budynku nowoprojektowanym | | | |
| 177 | KNR 4-01 d.1. 0106-02 12 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach | m ³ | | |
| | | 50*1*1 | m ³ | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 178 | KNR 4-01 d.1. 0106-03 12 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów | m ³ | | |
| | | 50*1*1 | m ³ | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 179 | KNR 7-28 d.1. 0204-08 12 | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach-murowanych o grub.do 20 cm wraz z zamurowaniem, zatynkowaniem i usunięciem gruzu | otw. | | |
| | | 20 | otw. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 180 | KNR 7-28 d.1. 0204-08 12 | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach-murowanych o grub.do 40 cm wraz z zamurowaniem, zatynkowaniem i usunięciem gruzu Krotność = 2 | otw. | | |
| | | 25 | otw. | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 181 | KNR 7-28 d.1. 0209-04 12 | Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych | m | | |
| | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 182 | KNR 7-28 d.1. 0207-04 12 | Przebiecie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 200 mm wraz z zamurowaniem zatynkowaniem i usunięciem gruzu Krotność = 1.5 | otw. | | |
| | | 20 | otw. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 183 | KNR 4-04 d.1. 1103-04 12 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km | m ³ | | |
| | | 5 | m ³ | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 184 | KNR-W 2-15 d.1. 0203-04 12 | Rurociągi z PVC U kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 36 | m | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 185 | KNR-W 2-15 d.1. 0207-01 12 | Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 50 x 250 mm na ścianach lub w brzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 45*0.25 | m | 11.250 | |
| | | | | RAZEM | 11.250 |
| 186 | KNR-W 2-15 d.1. 0207-01 12 | Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 50 x 500 mm na ścianach lub w brzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 57*0.5 | m | 28.500 | |
| | | | | RAZEM | 28.500 |
| 187 | KNR-W 2-15 d.1. 0207-01 12 | Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 50 x 1000 mm na ścianach lub w brzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 46*1 | m | 46.000 | |
| | | | | RAZEM | 46.000 |
| 188 | KNR-W 2-15 d.1. 0207-01 12 | Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 50 x 2000 mm na ścianach lub w brzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 9*2 | m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|---|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 189 | KNR-W 2-15 d.1. 0207-01 12 | Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 75 x 250 mm na ścianach lub w bruzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 11*0.25 | m m | 2.750 | |
| | | | | RAZEM | 2.750 |
| 190 | KNR-W 2-15 d.1. 0207-01 12 | Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 75 x 500 mm na ścianach lub w bruzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 26*0.50 | m m | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 191 | KNR-W 2-15 d.1. 0207-01 12 | Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 75 x 1000 mm na ścianach lub w bruzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 11 | m m | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 192 | KNR-W 2-15 d.1. 0207-01 12 | Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 75 x 2000 mm na ścianach lub w bruzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 28*2 | m m | 56.000 | |
| | | | | RAZEM | 56.000 |
| 193 | KNR-W 2-15 d.1. 0207-01 12 | Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 110 x 250 mm na ścianach lub w bruzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 34*0.25 | m m | 8.500 | |
| | | | | RAZEM | 8.500 |
| 194 | KNR-W 2-15 d.1. 0207-01 12 | Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 110 x 500 mm na ścianach lub w bruzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 47*0.5 | m m | 23.500 | |
| | | | | RAZEM | 23.500 |
| 195 | KNR-W 2-15 d.1. 0207-01 12 | Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 110 x 1000 mm na ścianach lub w bruzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 25 | m m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 196 | KNR-W 2-15 d.1. 0207-01 12 | Rurociągi z PVC kanalizacja niskosumowa 110 x 2000 mm na ścianach lub w bruzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 25*2 | m m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 197 | KNR-W 2-15 d.1. 0222-02 12 | Czyszczaiki z HT kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych w piwnicy 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 198 | KNR-W 2-15 d.1. 0222-02 12 | Czyszczaiki z HT kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych w piw- nicy 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 199 | KNR 2-15 d.1. 0217-01 12 analiza indy- widualna | Montaż rur wywiewnych 160 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 200 | KNR 4 d.1. 0218-01 12 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 201 | KNR 4 d.1. 0211-07 12 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. do 110 mm o połą- czeniach klejonych 100 | szt. szt. | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 202 | KNR 0-14 d.1. 2011-01 12 | Obudowa elementów kanalizacji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 Krotność = 10 obudowa rur wentylacyjnych 100*0.25*0.25 obudowa pionów kanalizacyjnych | m ² m ² | 6.250 | |
| | | | | RAZEM | 6.250 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 6533.8261 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- bat ma- kсы- ma- lny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|------|--|----------------|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 1. | wentylator kanałowy 150m3/h dP 43Pa lub równoważny | | 6.0000 | | 6.0000 | | | | | | | |
| 2. | regulator obrotów REB1 lub równoważny do went. kanałowego | | 6.0000 | | 6.0000 | | | | | | | |
| 3. | okablowanie | | 6.0000 | | 6.0000 | | | | | | | |
| 4. | drzwiczki rewizyjne 15x15 | | 11.0000 | | 11.0000 | | | | | | | |
| 5. | Poręcze dla niepełnosprawnych białe emaliowane stałe proste ściennie L 700 | kpl | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 6. | Poręcz uchylna ścienna WC L600 mm | | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 7. | Poręcz stała ścienna dla umywalki L 600 mm | | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 8. | zawór termostatyczny z zabezpieczeniem antykradzieżowym | | 96.0000 | | 96.0000 | | | | | | | |
| 9. | zawór termostatyczny RA-N prosty dn 15 lub równoważny | | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 10. | zawór rlv-p dn 15 lub równoważny | | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 11. | Proces dezynfekcji wraz z potrzebnymi materiałami | | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 12. | szafki pod umywalki | | 18.0000 | | 18.0000 | | | | | | | |
| 13. | wąz elastyczny | | 18.0000 | | 18.0000 | | | | | | | |
| 14. | Wentylator Silver CRZ/300 o wydajności 320 m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia lub równoważny | szt | 15.0000 | | 15.0000 | | | | | | | |
| 15. | Wentylator Vw CRZ/100 o wydajności 50m3/h z czujką ruchu i opóźnionym czasem wyłączenia | szt | 9.0000 | | 9.0000 | | | | | | | |
| 16. | Komplet 4 jednostki wewnętrzne ściennie i jednostka zewnętrzna, orurowanie, instalacja odprowadzenia skroplin, układy sterownicze, | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 17. | Pomiary wentylacyjne | szt | 100.0000 | | 100.0000 | | | | | | | |
| 18. | nakrętka czyszczaka | szt | 14.0000 | | 14.0000 | | | | | | | |
| 19. | sedesy z tworzyw sztucznych | szt | 18.0000 | | 18.0000 | | | | | | | |
| 20. | Wentylator Vw CRZ/100 o wydajności 50 m3/h z czujnikiem wilgotności | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 21. | zawór antyskażeniowy | szt | 10.0000 | | 10.0000 | | | | | | | |
| 22. | konstrukcje wsporcze | t | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 23. | woda zdemineralizowana | m ³ | 1.3000 | | 1.3000 | | | | | | | |
| 24. | Montaż instalacji klimatyzacji i skroplin | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 25. | uruchomienie klimatyzacji | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 26. | Odbiór kominiarski | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 27. | materiały pomocnicze | r-g | 3.0000 | | 3.0000 | | | | | | | |
| 28. | kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60 | m | 175.6250 | | 175.6250 | | | | | | | |
| 29. | śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x200mm | kg | 29.0000 | | 29.0000 | | | | | | | |
| 30. | blachowkręty | szt | 1062.5000 | | 1062.5000 | | | | | | | |
| 31. | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.1800 | | 0.1800 | | | | | | | |
| 32. | tlen techniczny sprężony | m ³ | 1.0800 | | 1.0800 | | | | | | | |
| 33. | gips szpachlowy | t | 0.0825 | | 0.0825 | | | | | | | |
| 34. | płyty gipsowo-kartonowe | m ² | 65.6250 | | 65.6250 | | | | | | | |
| 35. | cegła budowlana pełna | szt | 4854.0000 | | 4854.0000 | | | | | | | |
| 36. | płyty z wełny mineralnej | m ² | 65.6250 | | 65.6250 | | | | | | | |
| 37. | zaprawa | m ³ | 12.0240 | | 12.0240 | | | | | | | |
| 38. | płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm | kg | 15.9900 | | 15.9900 | | | | | | | |
| 39. | taśma spoinowa | m | 141.5000 | | 141.5000 | | | | | | | |
| 40. | woda | m ³ | 0.0538 | | 0.0538 | | | | | | | |
| 41. | rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane 18 x1,2mm | m | 827.8400 | | 827.8400 | | | | | | | |
| 42. | rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane 22 x 1.5 mm | m | 62.4000 | | 62.4000 | | | | | | | |
| 43. | rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane o śr. 28 x 1,5 mm zaprasowywane | m | 83.2000 | | 83.2000 | | | | | | | |

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- bat ma- kсы- ma- lny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|------|--|-----|----------|---------|----------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 44. | rury stalowe ocynkowane o śr. 35 x 1,5 mm | m | 83.2000 | | 83.2000 | | | | | | | |
| 45. | rury stalowe ocynkowane o połączeniach zaprasowywanych o śr. 42 x 1,5 mm | m | 35.3600 | | 35.3600 | | | | | | | |
| 46. | rury stalowe ocynkowane 54 x 1,5 mm o połączeniach zaprasowywanych | m | 96.8200 | | 96.8200 | | | | | | | |
| 47. | rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm | m | 11.5400 | | 11.5400 | | | | | | | |
| 48. | rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm | m | 42.8400 | | 42.8400 | | | | | | | |
| 49. | rury stalowe przewodowe czarne o śr. nom. 50-80mm | m | 7.5600 | | 7.5600 | | | | | | | |
| 50. | złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm | szt | 9.0000 | | 9.0000 | | | | | | | |
| 51. | rury kanalizacyjne kielichowe kanalizacja niskoszumowa o śr. 50 x 250mm | szt | 45.0000 | | 45.0000 | | | | | | | |
| 52. | rury kanalizacyjne kielichowe kanalizacja niskoszumowa o śr. 50 x 500 | szt | 57.0000 | | 57.0000 | | | | | | | |
| 53. | rury kanalizacyjne kielichowe kanalizacja niskoszumowa o śr. 50 x 1000 | szt | 46.0000 | | 46.0000 | | | | | | | |
| 54. | rury kanalizacyjne kielichowe kanalizacja niskoszumowa o śr. 50 x 2000 | szt | 9.0000 | | 9.0000 | | | | | | | |
| 55. | rury kanalizacyjne kielichowe kanalizacja niskoszumowa o śr. 75 x 250 mm | szt | 1.3750 | | 1.3750 | | | | | | | |
| 56. | rury kanalizacyjne kielichowe kanalizacja niskoszumowa o śr. 75 x 500 | szt | 26.0000 | | 26.0000 | | | | | | | |
| 57. | rury kanalizacyjne kielichowe kanalizacja niskoszumowa o śr. 75 x 1000 | szt | 11.0000 | | 11.0000 | | | | | | | |
| 58. | rury kanalizacyjne kielichowe kanalizacja niskoszumowa o śr. 75 x 2000 | szt | 28.0000 | | 28.0000 | | | | | | | |
| 59. | rury kanalizacyjne kielichowe kanalizacja niskoszumowa o śr. 110 x 250 | szt | 34.0000 | | 34.0000 | | | | | | | |
| 60. | rury kanalizacyjne kielichowe kanalizacja niskoszumowa o śr. 110 x 500 | szt | 47.0000 | | 47.0000 | | | | | | | |
| 61. | rury kanalizacyjne kielichowe kanalizacja niskoszumowa o śr. 110 x 1000 | szt | 25.0000 | | 25.0000 | | | | | | | |
| 62. | rury kanalizacyjne kielichowe kanalizacja niskoszumowa o śr. 110 x 2000 | szt | 25.0000 | | 25.0000 | | | | | | | |
| 63. | rury PVC U kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm | m | 36.0000 | | 36.0000 | | | | | | | |
| 64. | rury PCV przepustowe o śr. 50 mm | m | 1.8000 | | 1.8000 | | | | | | | |
| 65. | rury z PP PN 20 o śr. zewnętrznej 63 mm | m | 32.4000 | | 32.4000 | | | | | | | |
| 66. | rury z PP PN 20 o śr. zewnętrznej 50 mm | m | 7.5600 | | 7.5600 | | | | | | | |
| 67. | rury z PP PN 20 o śr. zewnętrznej 40 mm | m | 35.6400 | | 35.6400 | | | | | | | |
| 68. | rury z PP PN 20 o śr. zewnętrznej 32 mm | m | 44.2800 | | 44.2800 | | | | | | | |
| 69. | rury z PP PN 20 o śr. zewnętrznej 25 mm | m | 54.0000 | | 54.0000 | | | | | | | |
| 70. | rury z PP PN 20 o śr. zewnętrznej 20 mm | m | 161.7000 | | 161.7000 | | | | | | | |
| 71. | rury stabi PP PN 20 o śr. zewnętrznej 25 mm | m | 34.5600 | | 34.5600 | | | | | | | |
| 72. | rury stabi PP PN 20 o śr. zewnętrznej 20 mm | m | 257.4000 | | 257.4000 | | | | | | | |
| 73. | rury stabi PP PN 20 o śr. zewnętrznej 32 mm | m | 24.8400 | | 24.8400 | | | | | | | |
| 74. | rury stabi PP PN 20 o śr. zewnętrznej 40 mm | m | 7.5600 | | 7.5600 | | | | | | | |
| 75. | rury stabi PP PN 20 o śr. zewnętrznej 50 mm | m | 12.9600 | | 12.9600 | | | | | | | |
| 76. | rury z PP PN 20 o śr. 20 mm | m | 26.1800 | | 26.1800 | | | | | | | |
| 77. | kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm | szt | 194.0000 | | 194.0000 | | | | | | | |

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- bat ma- kсы- ma- lny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|------|---|------|--------------|---------|--------------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 78. | kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa- ne) o śr. nominalnej 20 mm | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 79. | kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa- ne) o śr. nominalnej 50 mm | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 80. | czyszczaki z HT kanalizacyjne o śr. 110 mm | szt | 12.0000 | | 12.0000 | | | | | | | |
| 81. | czyszczaki z HT kanalizacyjne o śr. 75 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 82. | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. do 110 mm | szt | 300.000 0 | | 300.000 0 | | | | | | | |
| 83. | kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 20 mm | szt | 294.000 0 | | 294.000 0 | | | | | | | |
| 84. | kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm | szt | 98.0000 | | 98.0000 | | | | | | | |
| 85. | kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm | szt | 7.8540 | | 7.8540 | | | | | | | |
| 86. | rura wywiewna 160/110 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 87. | zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm | szt | 10.0000 | | 10.0000 | | | | | | | |
| 88. | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm | szt | 2.7420 | | 2.7420 | | | | | | | |
| 89. | zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 90. | zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 91. | zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | | | | | |
| 92. | zawory wodne ćwierćobrotowe o śr. nominalnej 15 mm | szt | 80.0000 | | 80.0000 | | | | | | | |
| 93. | Zawór odcinający prosty | szt | 9.0000 | | 9.0000 | | | | | | | |
| 94. | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm | szt | 3.8580 | | 3.8580 | | | | | | | |
| 95. | zawory spłukujące do pisuarów | szt | 10.0000 | | 10.0000 | | | | | | | |
| 96. | baterie umywalkowe i zlewozmywako- we stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm | szt | 23.0000 | | 23.0000 | | | | | | | |
| 97. | baterie bidetowe z syfonem | szt | 5.0000 | | 5.0000 | | | | | | | |
| 98. | baterie natryskowe mosiężne o śr.no- minalnej 15 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 99. | syfony pisuarowe z tworzywa sztucz- nego | szt | 10.0000 | | 10.0000 | | | | | | | |
| 100. | spusty do brodzików natryskowych | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 101. | złączki spłukujące do pisuarów | szt | 10.0000 | | 10.0000 | | | | | | | |
| 102. | zawory odcinające 15 mm | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | | | | | |
| 103. | zawory odcinające 20 mm | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 104. | Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm | szt | 6.0000 | | 6.0000 | | | | | | | |
| 105. | Zawory odcinające o śr. nominalnej 40 mm | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 106. | Zawory odcinające o śr. nominalnej 50 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 107. | ASV-P montowane na rurociągu po- wrotnym, kurek spustowy, stała różni- ca ciśnień 0,1 bar, ASV-M montowane na rurociągu zasi- lającym, zaślepione gniazda na złącz- ki pomiarowe, gwint wewnętrzny lub równoważny | kpl. | 9.0000 | | 9.0000 | | | | | | | |
| 108. | zawory powrotne o śr. 15 mm | szt | 97.0000 | | 97.0000 | | | | | | | |
| 109. | Zawory odcinające RLV-KS lub równo- ważny | szt | 97.0000 | | 97.0000 | | | | | | | |
| 110. | zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt | 9.0000 | | 9.0000 | | | | | | | |
| 111. | syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego | szt | 18.0000 | | 18.0000 | | | | | | | |

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- bat ma- ksy- ma- lny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|----------|---|-----|---------|---------|---------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 11 2. | szafki hydrantowe wnąkowe | kpl | 5.0000 | | 5.0000 | | | | | | | |
| 11 3. | grzejniki stalowe dwupłytkowe z kom- pletem zawieszę 600/1350 Typ INT22 lub równoważny | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 11 4. | grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/1500 z kompletem zawieszę głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym typ INT22 lub równo- ważny | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 11 5. | grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/1350 z kompletem zawieszę gło- wicą termostatyczną i zestawem pod- łączeniowym typ INT22 lub równoważ- ny | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | | | | | |
| 11 6. | grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/1200 z kompletem zawieszę gło- wicą termostatyczną i zestawem pod- łączeniowym typ INT22 lub równoważ- ny | szt | 20.0000 | | 20.0000 | | | | | | | |
| 11 7. | grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/1050 z kompletem zawieszę gło- wicą termostatyczną i zestawem pod- łączeniowym typ INT22 lub równoważ- ny | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 11 8. | grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 450/450 z kompletem zawieszę gło- wicą termostatyczną i zestawem pod- łączeniowym typ INT22 lub równoważ- ny | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 11 9. | grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 900/900 z kompletem zawieszę gło- wicą termostatyczną i zestawem pod- łączeniowym typ INT22 lub równoważ- ny | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 12 0. | grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 750/1500 z kompletem zawieszę gło- wicą termostatyczną i zestawem pod- łączeniowym typ INT22 lub równoważ- ny | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | | | | | |
| 12 1. | grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 750/1350 z kompletem zawieszę głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym typ INT21S lub rów- noważny | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 12 2. | grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 600/1500 z kompletem zawieszę gło- wicą termostatyczną i zestawem pod- łączeniowym typ INT21S lub równo- ważny | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 12 3. | grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 600/1350 z kompletem zawieszę głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym typ INT21S lub rów- noważny | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 12 4. | grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 600/1200 z kompletem zawieszę gło- wicą termostatyczną i zestawem pod- łączeniowym typ INT21S lub równo- ważny | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | | | | | |
| 12 5. | grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 600/1050 z kompletem zawieszę gło- wicą termostatyczną i zestawem pod- łączeniowym typ INT21S lub równo- ważny | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 12 6. | grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 600/900 z kompletem zawieszę gło- wicą termostatyczną i zestawem pod- łączeniowym typ INT21S lub równo- ważny | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | | | | | |

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Dostawca | Cena dostawcy | Rabat maksymalny | Rabat zastosowany |
|------|---|-----|---------|---------|---------|------------|---------|-------|----------|---------------|------------------|-------------------|
| 12 | grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 600/600 z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym typ INT21S lub równoważny | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 12 | grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 500/1350 z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym typ INT21S lub równoważny | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 12 | grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 450/1200 z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym typ INT21S lub równoważny | szt | 23.0000 | | 23.0000 | | | | | | | |
| 13 | grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 450/1050 z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym typ INT21S lub równoważny | szt | 10.0000 | | 10.0000 | | | | | | | |
| 13 | grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 450/900 z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym typ INT21S lub równoważny | szt | 7.0000 | | 7.0000 | | | | | | | |
| 13 | grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 450/750 z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym typ INT21S lub równoważny | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | | | | | |
| 13 | grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 450/450 z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym typ INT21S lub równoważny | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 13 | grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 400/1200 z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym typ INT21S lub równoważny | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 13 | grzejniki stalowe dwupłytowe o wym. 400/600 z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym typ INT21S lub równoważny | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 13 | grzejniki stalowe jednopłytowe o wym. 450/600 z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym typ INT11 lub równoważny | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 13 | grzejniki stalowe jednopłytowe o wym. 450/450 z kompletem zawieszek głowicą termostatyczną i zestawem podłączeniowym typ INT11 lub równoważny | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 13 | grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane o wymiarach 1691 x 500 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 13 | złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm | szt | 97.0000 | | 97.0000 | | | | | | | |
| 14 | wsporniki do grzejników | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 14 | tarczki ochronne | szt | 97.0000 | | 97.0000 | | | | | | | |
| 14 | umywalki porcelanowe | szt | 18.0000 | | 18.0000 | | | | | | | |
| 14 | zlewozmywaki ze stali nierdzewnej | szt | 5.0000 | | 5.0000 | | | | | | | |
| 14 | brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- bat ma- kсы- ma- lny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|----------|--|----------------|--------------|---------|--------------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 14 5. | bidety porcelanowe | szt | 5.0000 | | 5.0000 | | | | | | | |
| 14 6. | pisuary porcelanowe | szt | 10.0000 | | 10.0000 | | | | | | | |
| 14 7. | zawór kątowy | szt | 18.0000 | | 18.0000 | | | | | | | |
| 14 8. | urządzenia sanitarne typu kompakt | kpl | 18.0000 | | 18.0000 | | | | | | | |
| 14 9. | wpusty ściekowe z tworzywa sztucz- nego o śr. 50 mm | szt | 10.0000 | | 10.0000 | | | | | | | |
| 15 0. | wsporniki do umywalek | szt | 18.0000 | | 18.0000 | | | | | | | |
| 15 1. | konstrukcja wsporcza | kpl | 5.0000 | | 5.0000 | | | | | | | |
| 15 2. | przewody (prostki) wentylacyjne z bla- chy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) D125 | m | 32.8608 | | 32.8608 | | | | | | | |
| 15 3. | kształtki wentylacyjne z blachy stalo- wej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPI- RO) | m ² | 8.5292 | | 8.5292 | | | | | | | |
| 15 4. | przepustnice jednopłaszczyznowe sta- lowe, kołowe, typ B | szt | 31.0000 | | 31.0000 | | | | | | | |
| 15 5. | klapa zwrotna 125mm | szt | 6.0000 | | 6.0000 | | | | | | | |
| 15 6. | anemostaty kołowe, typ D | szt | 30.0000 | | 30.0000 | | | | | | | |
| 15 7. | Przeciwpowozarowy zawór odcinający BX-1H 100 lub równoważny | szt | 5.0000 | | 5.0000 | | | | | | | |
| 15 8. | podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych, typ C | szt | 8.5292 | | 8.5292 | | | | | | | |
| 15 9. | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych | szt | 147.895 5 | | 147.895 5 | | | | | | | |
| 16 0. | uszczelki z gumy do przewodów wen- tylacyjnych kołowych o śr.do 224mm | szt | 4.1600 | | 4.1600 | | | | | | | |
| 16 1. | uszczelki z gumy do przewodów wen- tylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm | szt | 5.2000 | | 5.2000 | | | | | | | |
| 16 2. | uchwyty do rur o śr.nominalnej 20 mm | szt | 477.600 0 | | 477.600 0 | | | | | | | |
| 16 3. | uchwyty do rur o śr.nominalnej 25 mm | szt | 72.8000 | | 72.8000 | | | | | | | |
| 16 4. | uchwyty do rur o śr.nominalnej 32 mm | szt | 43.6000 | | 43.6000 | | | | | | | |
| 16 5. | uchwyty do rur o śr.nominalnej 40 mm | szt | 15.3000 | | 15.3000 | | | | | | | |
| 16 6. | uchwyty do rur o śr.nominalnej 50 mm | szt | 57.1200 | | 57.1200 | | | | | | | |
| 16 7. | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm | szt | 103.750 0 | | 103.750 0 | | | | | | | |
| 16 8. | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm | szt | 82.7500 | | 82.7500 | | | | | | | |
| 16 9. | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. do 110mm | szt | 207.000 0 | | 207.000 0 | | | | | | | |
| 17 0. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm | szt | 18.0000 | | 18.0000 | | | | | | | |
| 17 1. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm | szt | 17.1000 | | 17.1000 | | | | | | | |
| 17 2. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm | szt | 40.0000 | | 40.0000 | | | | | | | |
| 17 3. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm | szt | 71.0400 | | 71.0400 | | | | | | | |
| 17 4. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm | szt | 437.120 0 | | 437.120 0 | | | | | | | |
| 17 5. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm | szt | 308.210 0 | | 308.210 0 | | | | | | | |
| 17 6. | Mata ALU LAMELLA MAT gr.30 mm | m ² | 32.9960 | | 32.9960 | | | | | | | |
| 17 7. | otuliny do rurociągów 54 mm grubość ścianki 50mm | m | 47.0000 | | 47.0000 | | | | | | | |
| 17 8. | otuliny do rurociągów 42 mm grubość ścianki 40 mm | m | 34.0000 | | 34.0000 | | | | | | | |

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Dostawca | Cena dostawcy | Rabat maksymalny | Rabat zastosowany |
|------|--|-----------------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|----------|---------------|------------------|-------------------|
| 17 | otuliny do rurociągów 35 mm grubość ścianki 30 mm | m | 80.0000 | | 80.0000 | | | | | | | |
| 18 | otuliny do rurociągów 28 mm grubość ścianki 30 mm | m | 80.0000 | | 80.0000 | | | | | | | |
| 18 | otuliny do rurociągów 18 mm grubość ścianki 20 mm | m | 796.0000 | | 796.0000 | | | | | | | |
| 18 | otuliny do rurociągów 22 mm grubość ścianki 20 mm | m | 60.0000 | | 60.0000 | | | | | | | |
| 18 | otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm do rurociągów 22 mm | m | 154.3500 | | 154.3500 | | | | | | | |
| 18 | otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr.25 mm średnica wew. 22 mm | m | 33.6000 | | 33.6000 | | | | | | | |
| 18 | otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 25 mm do rurociągów 25 mm | m | 57.7500 | | 57.7500 | | | | | | | |
| 18 | otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm do rurociągów 25 mm | m | 52.5000 | | 52.5000 | | | | | | | |
| 18 | otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm do rurociągów 35 mm | m | 43.0500 | | 43.0500 | | | | | | | |
| 18 | otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 25 mm do rurociągów 35 mm | m | 24.1500 | | 24.1500 | | | | | | | |
| 18 | otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm do rurociągów 42 mm | m | 34.6500 | | 34.6500 | | | | | | | |
| 19 | otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 40 mm do rurociągów 42 mm | m | 7.3500 | | 7.3500 | | | | | | | |
| 19 | otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm do rurociągów 54 mm | m | 7.3500 | | 7.3500 | | | | | | | |
| 19 | otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 40 mm do rurociągów 54 mm | m | 12.6000 | | 12.6000 | | | | | | | |
| 19 | otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm do rurociągów 63 mm | m | 18.9000 | | 18.9000 | | | | | | | |
| 19 | filc techn. podkładowy, o gr.16mm | kg | 10.2500 | | 10.2500 | | | | | | | |
| 19 | taśma Thermatape Ultra 3x50 mm lub równoważna | m | 164.4403 | | 164.4403 | | | | | | | |
| 19 | taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm | m | 7.9600 | | 7.9600 | | | | | | | |
| 19 | klej 474 lub równoważny | dm ³ | 1.3164 | | 1.3164 | | | | | | | |
| 19 | klej do sklepania miękkich otulin z PE | dm ³ | 3.8705 | | 3.8705 | | | | | | | |
| 19 | podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 | kg | 0.1800 | | 0.1800 | | | | | | | |
| 20 | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm | kg | 22.4894 | | 22.4894 | | | | | | | |
| 20 | kołki do wstrzeliwania | szt | 253.7500 | | 253.7500 | | | | | | | |
| 20 | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCV 110 mm | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 20 | płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm | kg | 22.5200 | | 22.5200 | | | | | | | |
| 20 | materiały pomocnicze | zł | | | | | | | | | | |
| 20 | kształtki systemu rur zaprasowywanych | zł | | | | | | | | | | |
| 20 | łączniki w systemie rur zaprasowywanych | zł | | | | | | | | | | |
| 20 | kształtki systemu rur zgrzewanych | zł | | | | | | | | | | |

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- bat ma- ksy- ma- lny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|--------------|--|----|-------|---------|---------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 208. | łączniki systemu rur zaprasowywa- nych | zł | | | | | | | | | | |
| 209. | kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 63 mm | zł | | | | | | | | | | |
| 210. | kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 50 mm | zł | | | | | | | | | | |
| 211. | kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 40 mm | zł | | | | | | | | | | |
| 212. | kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 32 mm | zł | | | | | | | | | | |
| 213. | kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 25 mm | zł | | | | | | | | | | |
| 214. | kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 20 mm | zł | | | | | | | | | | |
| 215. | kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 50 mm | zł | | | | | | | | | | |
| 216. | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne o śr.nominalnej 32 mm | zł | | | | | | | | | | |
| 217. | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne o śr.nominalnej 50 mm | zł | | | | | | | | | | |
| 218. | kształtki kanalizacyjne z PVC U o śr. 160 mm | zł | | | | | | | | | | |
| 219. | kształtki kanalizacyjne z AS o śr. 50 mm | zł | | | | | | | | | | |
| 220. | kształtki kanalizacyjne 75 mm | zł | | | | | | | | | | |
| 221. | kształtki kanalizacyjne 110 mm | zł | | | | | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------------------------------------|-----|---------|--------------|---------|
| 1. | dźwig | m-g | 6.0000 | | |
| 2. | żuraw samochodowy | m-g | 2.2000 | | |
| 3. | wyciąg | m-g | 1.3125 | | |
| 4. | ciągnik kołowy | m-g | 4.6760 | | |
| 5. | środek transportowy | m-g | 57.2128 | | |
| 6. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 10.3848 | | |
| 7. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.0100 | | |
| 8. | przyczepa skrzyniowa | m-g | 4.6760 | | |
| 9. | samochód samowyładowczy 5 t | m-g | 7.4340 | | |
| 10. | Spawarka elektryczna wirująca 500 A | m-g | 38.2000 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: