
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Międzygminne schronisko dla psów i kotów w gminie Dobra
ADRES INWESTYCJI : działka nr 287/28, obręb DOBRA
INWESTOR : Wójt Gminy Dobra
ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Robert Lipiński
DATA OPRACOWANIA : 15.05.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---------------------------------|--|--|-----------|-------|------------|---------|
| 1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA | | | | | | |
| d.1 | KNR-W 2-15 0105-05 ST-IS-WEW-W | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 15 | | |
| d.1 | KNR-W 2-15 0105-04 ST-IS-WEW-W | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 30 | | |
| d.1 | KNR-W 2-15 0105-03 ST-IS-WEW-W | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 35 | | |
| d.1 | KNR-W 2-15 0105-02 ST-IS-WEW-W | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 50 | | |
| d.1 | KNR-W 2-15 0105-01 ST-IS-WEW-W | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 22 | | |
| d.1 | KNR-W 2-15 0112-01 ST-IS-WEW-W | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 110 | | |
| d.1 | KNR-W 2-15 0112-02 ST-IS-WEW-W | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 40 | | |
| d.1 | KNR-W 2-15 0112-03 ST-IS-WEW-W | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 10 | | |
| d.1 | KNR-W 2-15 0115-02 ST-IS-WEW-W | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 10 | | |
| d.1 | KNR-W 2-15 0116-01 ST-IS-WEW-W | 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. | 66 | | |
| d.1 | KNR-W 2-15 0116-08 ST-IS-WEW-W | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 3 | | |
| d.1 | KNR-W 2-15 0130-05 ST-IS-WEW-W | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | 1 | | |
| d.1 | KNR-W 2-15 0130-03 ST-IS-WEW-W | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 6 | | |
| d.1 | KNR-W 2-15 0130-02 ST-IS-WEW-W | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 6 | | |
| d.1 | KNR-W 2-15 0130-01 ST-IS-WEW-W | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 68 | | |
| d.1 | KNR-W 2-15 0130-02 ST-IS-WEW-W | Zawory regulacyjne do cyrkulacji z głowicą termostatyczną i pomiarem przepływu instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 1 | | |
| d.1 | KNR-W 2-15 0130-02 - analogia ST-IS-WEW-W | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm zawór antyskażeniowy typ BA | szt. | 14 | | |
| d.1 | KNR-W 2-15 0135-01 ST-IS-WEW-W | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 11 | | |
| d.1 | KNR-W 2-15 0135-02 ST-IS-WEW-W | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 9 | | |
| d.1 | KNR-W 2-15 0137-02 ST-IS-WEW-W | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 22 | | |
| d.1 | KNR-W 2-15 0137-02 ST-IS-WEW-W | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - załączane fotokomórką | szt. | 2 | | |
| d.1 | KNR-W 2-15 0137-09 ST-IS-WEW-W | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm | szt. | 1 | | |
| d.1 | KNR 2-15 0121-01-analogia ST-IS-WEW-W | Urządzenia do podgrzewania wody elektryczne przepływowe do umywek 3,5kW | kpl. | 6 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----------------------------------|---|---|----------------|-------------|------------|---------|
| 24 d.1 | KNR-W 2-15 0128-01 ST-IS-WEW-W | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | 312 | | |
| 25 d.1 | KNR-W 2-15 0126-01 ST-IS-WEW-W | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m | 312 | | |
| 26 d.1 | KNR 0-31 0116-01 ST-IS-WEW-W | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe | m | 312 | | |
| 27 d.1 | KNR 0-31 0116-02 ST-IS-WEW-W | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa | m | 312 | | |
| 28 d.1 | KNZ-15 29-05 ST-IS-WEW-W | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm | m | 15 | | |
| 29 d.1 | KNZ-15 28-05 ST-IS-WEW-W | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm | m | 40 | | |
| 30 d.1 | KNZ-15 27-05 ST-IS-WEW-W | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm | m | 75 | | |
| 31 d.1 | KNZ-15 26-05 ST-IS-WEW-W | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 30 mm | m | 160 | | |
| 32 d.1 | KNZ-15 25-05 ST-IS-WEW-W | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 30 mm | m | 90 | | |
| 33 d.1 | KNR 7-28 0209-04 ST-IS-WEW-W | Wykucie i zamurowanie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych | m | 45 | | |
| 2 INSTALACJA KANALIZACYJNA | | | | | | |
| 34 d.2 | KNR-W 2-01 0310-01 ST-IS-WEW-K | Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m | m ³ | 35 | | |
| 35 d.2 | KNR-W 2-19 0306-11 ST-IS-WEW-K | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 225 mm | m | 3 | | |
| 36 d.2 | KNR-W 2-18 0511-03 ST-IS-WEW-K | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm | m ³ | 7 | | |
| 37 d.2 | KNR-W 2-15 0203-04 ST-IS-WEW-K | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | 15 | | |
| 38 d.2 | KNR-W 2-15 0203-03 ST-IS-WEW-K | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | 105 | | |
| 39 d.2 | KNR-W 2-18 0511-02 ST-IS-WEW-K | Obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm | m ³ | 11 | | |
| 40 d.2 | KNR-W 2-01 0312-01 ST-IS-WEW-K | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II | m ³ | 17 | | |
| 41 d.2 | KNR-W 2-01 0208-03 ST-IS-WEW-K | Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km | m ³ | 18 | | |
| 42 d.2 | KNR-W 2-01 0210-03 ST-IS-WEW-K | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - za 9 km Krotność = 30 | m ³ | 18 | | |
| 43 d.2 | KNR-W 2-15 0207-03 ST-IS-WEW-K | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 60 | | |
| 44 d.2 | KNR-W 2-15 0207-01 ST-IS-WEW-K | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 36 | | |
| 45 d.2 | KNR-W 2-15 0211-01 ST-IS-WEW-K | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | 25 | | |
| 46 d.2 | KNR-W 2-15 0211-03 ST-IS-WEW-K | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | 4+3 = 7.000 | | |
| 47 d.2 | KNR-W 2-15 0213-05 ST-IS-WEW-K | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm | szt. | 10 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|---|--|-----------|-------------------|------------|---------|
| 48 d.2 | KNR-W 2-15 0222-03 ST-IS-WEW-K | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych | szt. | 11 | | |
| 49 d.2 | KNR-W 2-15 0230-02 ST-IS-WEW-K | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | 12 | | |
| 50 d.2 | KNR-W 2-15 0229-04 ST-IS-WEW-K | Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej | szt. | 12 | | |
| 51 d.2 | KNR-W 2-15 0233-03 ST-IS-WEW-K | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl. | 3 | | |
| 52 d.2 | KNR-W 2-18 0421-02 ST-IS-WEW-K analogia | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160(110) mm | szt | 24+26 = 50.000 | | |
| 53 d.2 | KNR-W 2-15 0218-01 ST-IS-WEW-K analogia | Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm | szt. | 11 | | |
| 54 d.2 | KNR-W 2-15 0218-01 ST-IS-WEW-K analogia | Odwodnienie liniowe z koszem osadnikowym stal nierdzewna o śr. 100 mm | szt. | 1 | | |
| 55 d.2 | ST-IS-WEW-K analiza indywidualna | Zawór powietrzny Wavin Dn110 | szt. | 1 | | |
| 56 d.2 | KNR 2-15 0223-02 - analogia ST-IS-WEW-K | Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego + kabina | kpl. | 1 | | |
| 57 d.2 | KNR 7-28 0209-01 ST-IS-WEW-K | Wykucie i zamurowanie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych | m | 14 | | |
| 58 d.2 | KNR 7-28 0203-07 ST-IS-WEW-K | Przebicie i zamurowanie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. | otw. | 6 | | |
| 3 INSTALACJA GAZOWA | | | | | | |
| 59 d.3 | KNR-W 2-15 0304-03 ST-IS-WEW-G | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 12 | | |
| 60 d.3 | KNR-W 2-15 0315-01-analogia ST-IS-WEW-G | Kocioł gazowy wiszący - wykonanie podejścia gazu | kpl. | 1 | | |
| 61 d.3 | KNR-W 2-15 0312-03 ST-IS-WEW-G | Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych | szt. | 1 | | |
| 62 d.3 | KNR-W 2-15 0312-03-analogia ST-IS-WEW-G | Filtry gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych | szt. | 1 | | |
| 63 d.3 | KNR-W 2-15 0307-01 ST-IS-WEW-G | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych | lokal. | 1 | | |
| 64 d.3 | KNR-W 2-15 0307-02 ST-IS-WEW-G | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm | 100 m | 1 | | |
| 65 d.3 | KNR 2-02 1512-01 ST-IS-WEW-G | Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm | m | 12 | | |
| 66 d.3 | KNR 7-28 0203-02 ST-IS-WEW-G | Przebicie i zamurowanie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. WRAZ Z OSADZENIEM TULEJI | otw. | 1 | | |
| 4 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA | | | | | | |
| 67 d.4 | KNR-W 2-15 0405-07 ST-IS-WEW-CO | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | 45 | | |
| 68 d.4 | KNR-W 2-15 0405-06 ST-IS-WEW-CO | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | 66 | | |
| 69 d.4 | KNR-W 2-15 0405-05 ST-IS-WEW-CO | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | 10 | | |
| 70 d.4 | KNR-W 2-15 0405-04 ST-IS-WEW-CO | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | 120 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|---|-----------|-------|------------|---------|
| 71 d.4 | KNR-W 2-15 0405-03 ST-IS-WEW-CO | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | 165 | | |
| 72 d.4 | KNR-W 2-15 0411-01 ST-IS-WEW-CO | Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 2 | | |
| 73 d.4 | KNR-W 2-15 0412-07 ST-IS-WEW-CO | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | 2 | | |
| 74 d.4 | KNR INSTAL 0305-01 ST-IS-WEW-CO | Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach | kpl. | 62 | | |
| 75 d.4 | KNR-W 2-15 0412-02-analogia ST-IS-WEW-CO | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm-POWROTNE PODWÓJNE | szt. | 31 | | |
| 76 d.4 | KNR-W 2-15 0412-02-analogia ST-IS-WEW-CO | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm-GŁOWICE TERMOSTATYCZNE | szt. | 31 | | |
| 77 d.4 | KNR-W 2-15 0418-07 ST-IS-WEW-CO | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - higieniczne | szt. | 4 | | |
| 78 d.4 | KNR-W 2-15 0418-07 ST-IS-WEW-CO | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | 23 | | |
| 79 d.4 | KNR-W 2-15 0418-11 ST-IS-WEW-CO | Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | 2 | | |
| 80 d.4 | KNR-W 2-15 0418-03 ST-IS-WEW-CO | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | 2 | | |
| 81 d.4 | KNZ-15 28-05 ST-IS-WEW-CO | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm | m | 45 | | |
| 82 d.4 | KNZ-15 27-05 ST-IS-WEW-CO | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm | m | 66 | | |
| 83 d.4 | KNZ-15 26-05 ST-IS-WEW-CO | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 30 mm | m | 10 | | |
| 84 d.4 | KNZ-15 25-05 ST-IS-WEW-CO | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 30 mm | m | 285 | | |
| 85 d.4 | KNR-W 2-15 0406-02 ST-IS-WEW-CO | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych | m | 406 | | |
| 86 d.4 | KNR-W 2-15 0128-02 ST-IS-WEW-CO analogia | Płukanie instalacji | m | 406 | | |
| 87 d.4 | KNR-W 2-15 0436-01 ST-IS-WEW-CO | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | 31 | | |
| 88 d.4 | KNR 7-28 0209-01 ST-IS-WEW-CO | Wykucie i zamurowanie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych | m | 46 | | |
| 5 Urządzenia instalacji c.o. w pomieszczeniu kotła | | | | | | |
| 89 d.5 | KNR 2-15 0312-02 ST-IS-WEW-KO analogia | Kocioł kondensacyjny wiszący 35kW z systemem odprowadzenia spalin | kpl. | 1 | | |
| 90 d.5 | KNR 2-15 0509-01 ST-IS-WEW-KO | Sprzęgło hydrauliczne HC28 | szt. | 1 | | |
| 91 d.5 | KNR-W 2-15 0505-03 ST-IS-WEW-KO | Zasobnikowy podgrzewacz wody 300L | szt. | 1 | | |
| 92 d.5 | KNR 7-08 0201-03 ST-IS-WEW-KO analogia | Montaż regulatora kotła ze sterowaniem pogodowym | ukł. | 1 | | |
| 93 d.5 | KNR 7-08 0102-01 ST-IS-WEW-KO | Miejscowy układ do pomiaru temperatury-Czujnik temperatury zewnętrznej + czujnik AD212 | ukł. | 2 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------------|--|---|-----------|-------|------------|---------|
| 94 d.5 | KNR-W 2-15 0510-01 ST-IS-WEW-KO | Naczynia wzbiorcze ciśnieniowe REFLEX 50N | szt. | 1 | | |
| 95 d.5 | KNR-W 2-15 0510-01 ST-IS-WEW-KO | Naczynia wzbiorcze ciśnieniowe REFLEX 18L | szt. | 1 | | |
| 96 d.5 | KNR-W 7-07 0101-01 ST-IS-WEW-KO | Pompa obiegu grzejnego WILO TOP-E 25/1-7 | kpl | 1 | | |
| 97 d.5 | KNR-W 7-07 0101-01 ST-IS-WEW-KO | Pompa obiegu ładowania c.w.u. WILO-S 25/7 | kpl | 1 | | |
| 98 d.5 | KNR-W 7-07 0101-01 ST-IS-WEW-KO | Pompa cyrkulacyjna WILO Star Z-20 | kpl | 1 | | |
| 99 d.5 | KNR-W 2-15 0524-02 ST-IS-WEW-KO | Zawory bezpieczeństwa HC137 ciśnienie otwarcia 0,3 Mpa | szt. | 1 | | |
| 100 d.5 | KNR-W 2-15 0524-02 ST-IS-WEW-KO | Zawory bezpieczeństwa membranowy 6bar Dn 15 mm | szt. | 1 | | |
| 101 d.5 | KNR-W 2-15 0411-04 ST-IS-WEW-KO | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm | szt. | 10 | | |
| 102 d.5 | KNR-W 2-15 0411-03 ST-IS-WEW-KO | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 8 | | |
| 103 d.5 | KNR-W 2-15 0411-02 ST-IS-WEW-KO | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 3 | | |
| 104 d.5 | KNR-W 2-15 0130-01 ST-IS-WEW-KO | Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 2 | | |
| 105 d.5 | KNR-W 2-15 0519-01 ST-IS-WEW-KO | Zawór kulowy spustowy ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 4 | | |
| 106 d.5 | KNR-W 2-15 0412-07 ST-IS-WEW-KO | Zawór odpowietrzający automatyczny o śr. 15 mm | szt. | 2 | | |
| 107 d.5 | KNR-W 2-15 0130-05 ST-IS-WEW-KO | Filtr siatkowy MFW o śr. nominalnej 32 mm | szt. | 1 | | |
| 108 d.5 | KNR-W 2-15 0130-04 ST-IS-WEW-KO | Filtr siatkowy MFW o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 3 | | |
| 109 d.5 | KNR-W 2-15 0530-03 ST-IS-WEW-KO | Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | 2 | | |
| 110 d.5 | KNR-W 2-15 0530-04 ST-IS-WEW-KO | Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei | szt. | 4 | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|-----------|--------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 1709.2703 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|-----------------|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|
| 1. | Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | |
| 2. | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 3. | Bateria umywalkowe i zlewozmywakowe | szt | 22.0000 | | 22.0000 | | | |
| 4. | Bateria umywalkowe i zlewozmywakowe załączane fotokomórką | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 5. | baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr.nominalnej 15 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 6. | brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 7. | Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm | szt | 426.0000 | | 426.0000 | | | |
| 8. | czujnik AD212 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 9. | Czujnik temperatury zewnętrznej | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 10. | Czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm | szt | 11.0000 | | 11.0000 | | | |
| 11. | Drut ocynkowany 0,7 mm | kg | 4.1300 | | 4.1300 | | | |
| 12. | dwuzłączki przejściowe mosiężne | szt | 62.0000 | | 62.0000 | | | |
| 13. | Farba olejna do grunt. og. stos. | dm ³ | 0.3240 | | 0.3240 | | | |
| 14. | Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 15. | Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 16. | Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym | szt | 31.0000 | | 31.0000 | | | |
| 17. | grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszzeń | szt | 23.0000 | | 23.0000 | | | |
| 18. | grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszzeń higieniczne | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 19. | grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszzeń | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 20. | grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszzeń | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 21. | klucze stalowe do kurków gazowych | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 22. | Kocioł kondensacyjny wiszący 35kW | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 23. | Kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 25-50 mm | m | 2.1000 | | 2.1000 | | | |
| 24. | Kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm | m | 138.7800 | | 138.7800 | | | |
| 25. | Koło okrągłe z szyjką fi 50 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 26. | Konstrukcja wsporcza | kpl | 12.0000 | | 12.0000 | | | |
| 27. | kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm | szt | 50.0000 | | 50.0000 | | | |
| 28. | Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm | szt | 81.1000 | | 81.1000 | | | |
| 29. | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm | szt | 54.6000 | | 54.6000 | | | |
| 30. | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm | szt | 6.7500 | | 6.7500 | | | |
| 31. | Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm | szt | 119.2600 | | 119.2600 | | | |
| 32. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm | szt | 117.1500 | | 117.1500 | | | |
| 33. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm | szt | 92.4000 | | 92.4000 | | | |
| 34. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm | szt | 6.6000 | | 6.6000 | | | |
| 35. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm | szt | 40.2600 | | 40.2600 | | | |
| 36. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm | szt | 21.1500 | | 21.1500 | | | |
| 37. | kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm | szt | 69.0000 | | 69.0000 | | | |
| 38. | kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm | szt | 201.0000 | | 201.0000 | | | |
| 39. | Kształtki PEX 18 mm | szt | 0.9360 | | 0.9360 | | | |
| 40. | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm | szt | 63.8000 | | 63.8000 | | | |
| 41. | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm | szt | 26.4000 | | 26.4000 | | | |
| 42. | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm | szt | 6.1000 | | 6.1000 | | | |
| 43. | Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 15 mm | szt | 0.0140 | | 0.0140 | | | |
| 44. | kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 45. | Kurki manometr. | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 46. | łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm | szt | 8.2000 | | 8.2000 | | | |
| 47. | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne | szt | 12.3000 | | 12.3000 | | | |
| 48. | Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr 15 mm | szt | 0.0200 | | 0.0200 | | | |
| 49. | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm | szt | 64.9720 | | 64.9720 | | | |
| 50. | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm | szt | 42.5000 | | 42.5000 | | | |
| 51. | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm | szt | 26.9500 | | 26.9500 | | | |
| 52. | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm | szt | 20.1000 | | 20.1000 | | | |
| 53. | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm | szt | 9.9000 | | 9.9000 | | | |
| 54. | Mankiet 20 mm o dł. 10 m | m | 42.3000 | | 42.3000 | | | |
| 55. | Manometr zwykły fi 160mm, typ 160 0-1,6MPa | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 56. | Naczynia wzbiornicze ciśnieniowe REFLEX 18L | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 57. | Naczynia wzbiornicze ciśnieniowe REFLEX 50N | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 58. | Napowietrzacz Wavin Dn110 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 59. | Nity plastikowe | szt | 4916.0000 | | 4916.0000 | | | |
| 60. | Otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 30 mm | m | 378.7500 | | 378.7500 | | | |
| 61. | Otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 30 mm | m | 171.7000 | | 171.7000 | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|------|--|-----------------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 62. | Otulina PUR o śr. 25 mm i gr. 30 mm | m | 142.4100 | | 142.4100 | | | |
| 63. | Otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 30 mm | m | 85.8500 | | 85.8500 | | | |
| 64. | Otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 30 mm | m | 15.1500 | | 15.1500 | | | |
| 65. | Papier ścienny elektrokorundowy w ark. | ark | 0.3996 | | 0.3996 | | | |
| 66. | Pompa cyrkulacyjna WILO Star Z-20 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 67. | Pompa obiegu grzeijnego WILO TOP-E 25/1-7 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 68. | Pompa obiegu ładowania c.w.u. WILO-S 25/7 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 69. | Pospółka | m ³ | 21.9600 | | 21.9600 | | | |
| 70. | regulator kotła ze sterowaniem pogodowym | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 71. | Rozcieńczalnik | dm ³ | 0.0732 | | 0.0732 | | | |
| 72. | rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm | szt | 124.0000 | | 124.0000 | | | |
| 73. | Rura ,PEX z warst.antydyf fi 14 mm | m | 6.2400 | | 6.2400 | | | |
| 74. | Rura inst.b/szww śr. 15 mm | m | 0.0600 | | 0.0600 | | | |
| 75. | Rura z PCV kanaliz.kielichowa fi 50 mm | m | 34.5600 | | 34.5600 | | | |
| 76. | Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm | m | 51.6000 | | 51.6000 | | | |
| 77. | Rura z polietylenu twardego 225 | m | 3.0600 | | 3.0600 | | | |
| 78. | Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 15 mm | m | 28.9000 | | 28.9000 | | | |
| 79. | Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 20 mm | m | 51.5000 | | 51.5000 | | | |
| 80. | Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 25 mm | m | 36.0500 | | 36.0500 | | | |
| 81. | Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 32 mm | m | 30.9000 | | 30.9000 | | | |
| 82. | Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 40 mm | m | 15.3000 | | 15.3000 | | | |
| 83. | Rurki syfonowe | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 84. | rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm | m | 171.6000 | | 171.6000 | | | |
| 85. | rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm | m | 124.8000 | | 124.8000 | | | |
| 86. | rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm | m | 10.4000 | | 10.4000 | | | |
| 87. | rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm | m | 67.9800 | | 67.9800 | | | |
| 88. | rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm | m | 46.3500 | | 46.3500 | | | |
| 89. | rury miedziane śr.15 mm | m | 8.1200 | | 8.1200 | | | |
| 90. | rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm | m | 100.8000 | | 100.8000 | | | |
| 91. | rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm | m | 13.9500 | | 13.9500 | | | |
| 92. | Rury PCV przepustowe o śr. 110 mm | m | 9.0000 | | 9.0000 | | | |
| 93. | Rury PCV przepustowe o śr. 50 mm | m | 5.7600 | | 5.7600 | | | |
| 94. | rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm | m | 12.4800 | | 12.4800 | | | |
| 95. | Rury wywiewne z PCV o śr. 160 mm | szt | 10.0000 | | 10.0000 | | | |
| 96. | rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm | m | 121.0000 | | 121.0000 | | | |
| 97. | rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm | m | 43.2000 | | 43.2000 | | | |
| 98. | rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm | m | 10.8000 | | 10.8000 | | | |
| 99. | Sedes z tw.sztucz.rózne typy i kolory | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 100. | Sprzęgło hydrauliczne HC28 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 101. | spusty do wanien z tworzywa sztucznego | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 102. | Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego | szt | 12.0000 | | 12.0000 | | | |
| 103. | system odprowadzenia spalin kotła kondensacyjnego | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 104. | Taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm | szt | 29.8680 | | 29.8680 | | | |
| 105. | Termometr | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 106. | Tuleje wspomagające 15 mm | szt | 0.9360 | | 0.9360 | | | |
| 107. | Uchwyt do rurociąg.fi 15 mm | szt | 17.1600 | | 17.1600 | | | |
| 108. | Uchwyt do rurociąg.fi 20 mm | szt | 47.5000 | | 47.5000 | | | |
| 109. | Uchwyt do rurociąg.fi 25 mm | szt | 21.0000 | | 21.0000 | | | |
| 110. | Uchwyt do rurociąg.fi 32 mm | szt | 18.0000 | | 18.0000 | | | |
| 111. | Uchwyt do rurociąg.fi 40 mm | szt | 7.9500 | | 7.9500 | | | |
| 112. | Uchwyt do rurociąg.pion.fi 110 mm | szt | 55.0000 | | 55.0000 | | | |
| 113. | Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50 mm | szt | 61.0000 | | 61.0000 | | | |
| 114. | uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm | szt | 7.5600 | | 7.5600 | | | |
| 115. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm | szt | 223.3000 | | 223.3000 | | | |
| 116. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm | szt | 50.0000 | | 50.0000 | | | |
| 117. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm | szt | 11.1000 | | 11.1000 | | | |
| 118. | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm | szt | 146.8500 | | 146.8500 | | | |
| 119. | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm | szt | 88.8000 | | 88.8000 | | | |
| 120. | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm | szt | 5.6000 | | 5.6000 | | | |
| 121. | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm | szt | 30.3600 | | 30.3600 | | | |
| 122. | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm | szt | 16.2000 | | 16.2000 | | | |
| 123. | Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. | szt | 12.0000 | | 12.0000 | | | |
| 124. | Urządzenia do podgrzewania wody elektryczne przepływowe do umywek 3,5kW | szt | 6.0000 | | 6.0000 | | | |
| 125. | Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|---|----------------|---------|---------|---------|------------|---------|-------|
| 126. | wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 127. | Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm | szt | 11.0000 | | 11.0000 | | | |
| 128. | Wsporniki do umywalek | szt | 12.0000 | | 12.0000 | | | |
| 129. | Zaprawa | m ³ | 0.7600 | | 0.7600 | | | |
| 130. | Zasobnikowy podgrzewacz wody 300L | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 131. | Zawory bezpieczeństwa HC137 ciśnienie otwarcia 0,3 Mpa | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 132. | Zawory bezpieczeństwa membranowy Dn 15 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 133. | Zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm-POWROTNE PODWÓJNE | szt | 31.0000 | | 31.0000 | | | |
| 134. | Zawory kulowe spustowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 135. | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 136. | Zawory odpowietrzające automatyczne pływakowy typ AH15 o śr. 15 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 137. | zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32-40 mm | szt | 10.0000 | | 10.0000 | | | |
| 138. | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm | szt | 0.8120 | | 0.8120 | | | |
| 139. | Zawory regulacyjne do cyrkulacji z głowicą termostatyczną i pomiarem przepływu o śr. nominalnej 20 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 140. | zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm | szt | 11.0000 | | 11.0000 | | | |
| 141. | zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm | szt | 6.0000 | | 6.0000 | | | |
| 142. | Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm | szt | 0.6240 | | 0.6240 | | | |
| 143. | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm | szt | 0.8120 | | 0.8120 | | | |
| 144. | Zawór kulowy czerp.gwint.mosiężny fi 20 mm | szt | 9.0000 | | 9.0000 | | | |
| 145. | Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm | szt | 73.2480 | | 73.2480 | | | |
| 146. | Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm | szt | 9.0000 | | 9.0000 | | | |
| 147. | Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 25 mm | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | |
| 148. | Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 40 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 149. | Zawór kulowy gwint.wodny fi 20 mm antyskażeniowy typ BA | szt | 14.0000 | | 14.0000 | | | |
| 150. | Zlewozmywak 2-kom.z pł.ociek.ze stali nier | szt | 12.0000 | | 12.0000 | | | |
| 151. | złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 152. | Złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 153. | złączki mosiężne śr.15 mm | szt | 2.4360 | | 2.4360 | | | |
| 154. | Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 155. | złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm | szt | 62.0000 | | 62.0000 | | | |
| 156. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|--------------------------------|-----|---------|------------|---------|
| 1. | Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1) | m-g | 1.5552 | | |
| 2. | Samochód dostaw.do 0.9t (1) | m-g | 15.4444 | | |
| 3. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.8400 | | |
| 4. | Samochód samowład.do 5t (1) | m-g | 11.2068 | | |
| 5. | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | 10.4380 | | |
| 6. | samochód skrzyniowy | m-g | 4.2500 | | |
| 7. | Spawarka elektr.wirująca 300A | m-g | 4.2600 | | |
| 8. | Spych.gąsienicowa 55kW (1) | m-g | 0.5868 | | |
| 9. | środek transportowy'''''' | m-g | 22.8916 | | |
| 10. | Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h | m-g | 12.5700 | | |
| 11. | Żuraw samochodowy do 4t (1) | m-g | 22.9800 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: