
**Przedmiar na rozbudowę źródła ciepła o pompy ciepła o mocy
264kW dla budynku Publicznej Szkoły Podstawowej w Rudzie Wiel-
kiej**

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa źródła ciepła o pompy ciepła
ADRES INWESTYCJI : Budynek Publicznej Szkoły Podstawowej w Rudzie Wielkiej
INWESTOR : Gmina Wierzbica
ADRES INWESTORA : 26-680 Wierzbica ul.Kościuszki 73
BRANŻA : instalacje-pompy ciepła

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Pogorzelski
DATA OPRACOWANIA : 8.05.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-----------------------------------|--|----------------|--------------|-----------------|
| 1 ORGANIZACJA PLACU BUDOWY | | | | | |
| 1 | KNR-W 2-25 | Ogrodzenia - budowa-na czas wykonywania robót | m ² | | |
| d.1 | 0319-01 | 450 | m ² | 450.000 | |
| | | | | RAZEM | 450.000 |
| 2 | KNR-W 2-25 | Ogrodzenia- rozebranie | m ² | | |
| d.1 | 0319-02 | 450 | m ² | 450.000 | |
| | | | | RAZEM | 450.000 |
| 3 | KNR 2-25 | Montaż obiektów kontenerowych | konte- ner. | | |
| d.1 | 0102-01 | 2 | konte- ner. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 4 | KNR 2-25 | Demontaż obiektów kontenerowych | konte- ner. | | |
| d.1 | 0102-02 | 2 | konte- ner. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2 ROBOTY ZIEMNE-STUDZIENKI,SONDY | | | | | |
| 5 | KNR-W 2-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów w terenie | km | | |
| d.2 | 0113-08 | równinnym 0.6 | km | 0.600 | |
| | | | | RAZEM | 0.600 |
| 6 | analiza in- dywidualna | Opłata za wykonanie pomiarów geologicznych i uzyskanie pozwoleń wg prawa wodnego | kpl | | |
| d.2 | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | KNR-W 2-01 | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III-wykop pod studzienkę rozdzielczą i odcinki przewodów rozpro- wadzających oraz wykop pod rurociągi | m ³ | | |
| d.2 | 0215-02 | 620 | m ³ | 620.000 | |
| | | | | RAZEM | 620.000 |
| 8 | KNR-W 2-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III-obsypanie rur | m ³ | | |
| d.2 | 0222-01 | 150 | m ³ | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 9 | KNR-W 2-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | | |
| d.2 | 0222-01 | 360 | m ³ | 360.000 | |
| | | | | RAZEM | 360.000 |
| 10 | KNR-W 2-01 | Zagęszczenie wykopów | m ³ | | |
| d.2 | 0228-03 | 150 | m ³ | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 11 | KNR-W 2-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego | m ² | | |
| d.2 | 0505-02 | 600 | m ² | 600.000 | |
| | | | | RAZEM | 600.000 |
| 12 | KNR 13-10 | Wiercenie otworów dla sond pionowych- głębokość 50 - 100 m | m otw. | | |
| d.2 | 0402-02 | 4000 | m otw. | 4000.000 | |
| | | | | RAZEM | 4000.000 |
| 13 | KNR 2-18 | Osadzenie studni rozdzielaczowej | stud. | | |
| d.2 | 0614-08 | 3 | stud. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 14 | KNNR 4 | Dostarczenie i montaż wyposażenia studni rozdzielaczowej-,uszczelnienia,roz- dzielacze dla rur rozdzielczych DN 40,zawory regulacyjne do ustawiania prze- pływu,zawory odcinające DN 40 itp. | kpl | | |
| d.2 | 1429-01 | 3 | kpl | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 15 | KNR 2-18 | Dostawa i montaż rur rozdzielaczowych od studzienki do sond o średn.40mm | m | | |
| d.2 | 0109-01 | 660 | m | 660.000 | |
| | | | | RAZEM | 660.000 |
| 16 | KNR 2-18 | Dostawa i montaż rurociągów dobiegowych do studzienek dolnego źródła łą- czących studzienki z trójnikiem kolektora rury dobiegowej | m | | |
| d.2 | 0109-01 | | | | |
| | | | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------------------|----------------------------|--|-------|--------------|----------------|
| | | 180 | m | 180.000 | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |
| 17 | KNR 2-18 | Dostawa i montaż rurociągów dolnego źródła-od studzienki | m | | |
| d.2 | 0109-01 | | | | |
| | analogia | 220 | m | 220.000 | |
| | | | | RAZEM | 220.000 |
| 18 | KNR 2-18 | Dostawa i montaż 40 sond | kpl. | | |
| d.2 | 0315-01 | | | | |
| | analogia | 40 | kpl. | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 19 | KNR 2-18 | Wypełnienie otworów sond materiałem uszczelniającym wg projektu | kpl | | |
| d.2 | 0721-01 | | | | |
| | analogia | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 | KNR 2-18 | Podłączenie instalacji rozdzielaczowej sond do rozdzielaczy w studzience | szt. | | |
| d.2 | 0909-01 | | | | |
| | analogia | 40 | szt. | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 21 | KNR 2-18 | Próba szczelności dolnego źródła wykonana dla każdej sondy osobno,dla każdej sekcji osobno i razem dla całości | prob. | | |
| d.2 | 0802-01 | | | | |
| | analogia | 42 | prob. | 42.000 | |
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 3 INSTALACJE POMP CIEPŁA | | | | | |
| 22 | KNR-W 4-01 | Przebudowa i adaptacja kotłowni wraz z wykończeniem(ściany,posadzki itp.) | kpl | | |
| d.3 | 0304-01 | | | | |
| | wycena indywidualna | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 | KNR 7-24 | Dostarczenie na plac budowy i napełnienie instalacji dolnego źródła glikolem propylenowym,wstępne | kpl. | | |
| d.3 | 0515-11 | | | | |
| | analogia | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 | KNR 4-01 | Uszczelnienie przejścia rur dolnego źródła przez ściany.Zastosować uszczelnienia systemowe | szt. | | |
| d.3 | 0323-04 | | | | |
| | analogia | 16 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 25 | KNR 4-02 | Montaż instalacji z rozdzielaczy do pomp i kotłów oraz pomp ciepła | m | | |
| d.3 | 0402-02 | | | | |
| | analogia | 120 | m | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 26 | KNR 7-24 | Rurociągi z rur stalowych do instalacji obiegu solanki itp.o średn.50mm | m | | |
| d.3 | 0211-07 | | | | |
| | analogia | 144 | m | 144.000 | |
| | | | | RAZEM | 144.000 |
| 27 | KNR 7-24 | Kolana z rur stalowych do instalacji obiegu solanki o śr.nom. 50 mm i masie 0.72 kg | szt. | | |
| d.3 | 0215-05 | | | | |
| | analogia | 55 | szt. | 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |
| 28 | KNR 7-24 | Zawory i zasuwy oraz filtry do instalacji obiegu solanki itp o śr. 50 mm i masie 15.0 kg | szt. | | |
| d.3 | 0225-07 | | | | |
| | analogia | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 29 | KNR 7-24 | Kolektory do instalacji obiegu chłodziw systemowe z rotametrami 3 sekcje-1 kpl zasilania i powrotu-40x3.7 | m | | |
| d.3 | 0228-05 | | | | |
| | analogia | 900 | m | 900.000 | |
| | | | | RAZEM | 900.000 |
| 30 | KNR 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 50 mm o połączeniach spawanych | m | | |
| d.3 | 0401-04 | | | | |
| | analogia | 110 | m | 110.000 | |
| | | | | RAZEM | 110.000 |
| 31 | KNR 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm | szt. | | |
| d.3 | 0408-05 | | | | |
| | analogia | 18 | szt. | 18.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|---|----------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 32 | KNR 2-15 d.3 0401-03 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 40 mm o połączeniach spawanych | m | | |
| | | 85 | m | 85.000 | |
| | | | | RAZEM | 85.000 |
| 33 | KNR 2-15 d.3 0408-04 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32-40 mm | szt. | | |
| | | 22 | szt. | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 34 | KNR 2-15 d.3 0507-01 analogia | Dostawa i montaż naczynia zbiorczego przeponowego do instalacji dolnego źródła pomp ciepła o poj. 60l | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 35 | KNR 2-15 d.3 0507-01 analogia | Dostawa i montaż naczynia zbiorczego przeponowego do instalacji dolnego źródła pomp ciepła o poj. 25l | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 36 | KNR 2-15 d.3 0507-01 analogia | Dostawa i montaż naczynia zbiorczego przeponowego do instalacji dolnego źródła pomp ciepła o poj. 18l | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 | KNR 2-15 d.3 0507-01 analogia | Dostawa i montaż naczynia zbiorczego przeponowego do instalacji CO o poj. 250l | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 | KNR 2-15 d.3 0507-01 analogia | Dostawa i montaż naczynia zbiorczego przeponowego do instalacji CO o poj. 500l | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 39 | KNR 2-15 d.3 0413-04 analogia | Dostawa i montaż zaworu bezpieczeństwa-zawór na instalacji wtórnej wody grzewczej pomp ciepła | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 40 | KNR 2-15 d.3 0413-04 analogia | Dostawa i montaż zaworu antyskażeniowego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 | KNR 2-15 d.3 0413-04 analogia | Dostawa i montaż zaworów bezpieczeństwa na instalacji pierwotnej pompy ciepła | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 42 | KNR 7-24 d.3 0504-02 analogia | Próba szczelności oraz napełnienie glikolem urządzeń i instalacji pomp ciepła | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 43 | KNR 7-24 d.3 0141-01 analogia | Wykonanie odpowietrzeń rur technologii solanki | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 44 | KNR 7-24 d.3 0147-05 analogia | Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania pomp ciepła na fundamencie | kg | | |
| | | 60*2 | kg | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 45 | KNR 7-24 d.3 0148-04 analogia | Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i kolektorów | kg | | |
| | | 90 | kg | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 46 | KNR-W 2-02 d.3 0205-01 | Płyty fundamentowe żelbetowe-pod pompy ciepła | m ³ | | |
| | | (0.25*1*3)*2 | m ³ | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------------------|--|---|--------------|--------------|----------------|
| 47 d.3 | KNR 0-34 0101-20 analogia | Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S) w systemie z płaszczem szczelnym 290 | m m | 290.000 | |
| | | | | RAZEM | 290.000 |
| 48 d.3 | KNR 0-34 0101-21 analogia | Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami - jednowarstwo-wymi gr.30 mm (S) w systemie z płaszczem na zewnątrz i wewnątrz budynku 44 | m m | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 49 d.3 | KNR 2-15 0408-04 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32-40 mm 18 | szt. szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 50 d.3 | KNR 2-15 0408-06 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 65 mm-zawór odcinający 28 | szt. szt. | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 51 d.3 | KNR 7-24 0153-04 analogia | Dostawa i montaż pom ciepła 132kW ze sterownikami, rozdzielnicami elektrycznymi wraz z wyposażeniem, kompletem czujników, zaworów bezpieczeństwa i regulacyjnych 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 52 d.3 | KNR 0-35 0207-07 analogia | Montaż płytowego wymiennika ciepła cyrkulacji woda-glikol 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 53 d.3 | KNR 2-15 0121-04 analogia | Roboty uzupełniające, montażowe przy spięciu technologii pomp ciepła z technologią instalacji kotłowni 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 54 d.3 | KNR-W 2-19 0102-01 | Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 610 | m m | 610.000 | |
| | | | | RAZEM | 610.000 |
| 55 d.3 | wycena indywidualna | Dodatkowe roboty instalacyjne wod-kan z materiałem-w kotłowni 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 CIEPŁOMIERZ | | | | | |
| 56 d.4 | KNR 0-35 0222-06 | Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych ze standardowym gniazdem optycznym, ze zintegrowanym przetwornikiem przepływu z parą czujników temp. o wydajności 77.2m ³ /h 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 INSTALACJE CO i CWU | | | | | |
| 57 d.5 | KNR-W 4-02 0401-01 analogia | Montaż pojemnościowego podgrzewacza c.w.u. 1500l 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 58 d.5 | KNR 2-15 0409-03 analogia | Zawory trójdrożne mieszające o śr.nom. 40 mm w technologii kotłowni(na CWU) 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 59 d.5 | KNR 2-15 0409-03 analogia | Zawory trójdrożne mieszające o śr.nom. 50 mm w technologii kotłowni (CO) 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 60 d.5 | KNR 2-15 0408-05 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm 24 | szt. szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 61 d.5 | KNR 2-15 0408-05 | Zawory o połączeniach gwintowanych-regulacyjne śr.nominalna 50 mm-do regulacji przepływów na obiegach pompy ciepła 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|----------------------|--------------|----------------|
| 62 d.5 | KNR 7-07 0101-01 analogia | Dostawa i montaż pomp do obiegu solanki 6 | kpl. kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 63 d.5 | KNR 7-07 0101-01 wycena in- dywidualna | Dostawa i montaż pomp do obiegu CO 8 | kpl. kpl. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 64 d.5 | KNR 7-07 0101-01 | Pompy do obiegu krótkiego CO 8 | kpl. kpl. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 65 d.5 | KNR 7-07 0101-01 | Pompy do cyrkulacji wody między podgrzewaczami 3 | kpl. kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 66 d.5 | KNR 2-15 0121-04 analogia | Dostawa i montaż bufora wody grzewczej o poj.2000 l 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 67 d.5 | KNR 0-35 0231-05 | Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 40 | szt.grz. szt.grz. | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 6 INSTALCJE ELEKTRYCZNE I AUTOMATYKA | | | | | |
| 68 d.6 | analiza in- dywidualna | Dostawa i montaż automatyki wraz z osprzętem tzn.czujników,sterowników, urządzeń współpracujących z programatorem sterującym pompami ciepła,które zagwarantują właściwą pracę i temperaturę wody grzewczej w układzie instala- cji CO i CWU 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 69 d.6 | wycena in- dywidualna | Całość robót elektrycznych wraz z dostawą i montażem skrzynek i urządzeń elektrycznych koniecznych do podłączenia pomp ciepła oraz dodatkowe roboty elektryczne(w kotłowni) wraz z oświetleniem 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 70 d.6 | wycena in- dywidualna | Opłaty za zezwolenia,uzgodnienia i odbiory przez Zakład Energetyczny 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 71 d.6 | wycena in- dywidualna | Montaż zasilania z rozdzielni głównej wg projektu 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 72 d.6 | KNR 5-08 0214-05 analogia | Przewody kabelkowe w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej (łączy prze- krój żył Cu-24 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 100 | m m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 73 d.6 | KNR 5-08 0214-02 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na dra- binkach z mocowaniem pojedynczo 140 | m m | 140.000 | |
| | | | | RAZEM | 140.000 |
| 74 d.6 | KNR 5-08 0404-09 analogia | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 75 d.6 | KNR 5-08 0311-05 | Montaż osprzętu instalacyjnego w rozdzielnicach-do podłączenia urządzeń elektrycznych 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 76 d.6 | KNR 5-08 0815-02 analogia | Podłączenie silników i innych urządzeń elektrycznych 16 | szt. szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|---|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 77 d.6 | KNNR 4 0403-07 analogia | Kolektory instalacji technologicznej pomp ciepła o średn.nom. 65mm wraz z osprzętem, czujnikami, termometry i manometry 2 | kpl kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 78 d.6 | KNR-W 5-08 0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 79 d.6 | KNR-W 5-08 0901-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 80 d.6 | KNR-W 5-08 0901-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 81 d.6 | KNR-W 5-08 0901-04 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 2 | pomiar pomiar | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 82 d.6 | KNR-W 5-08 0902-03 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 2 | pomiar pomiar | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 83 d.6 | KNR-W 5-08 0902-04 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 2 | pomiar pomiar | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 84 d.6 | KNR-W 5-08 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 2 | pomiar pomiar | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 85 d.6 | KNR-W 5-08 0902-06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 2 | pomiar pomiar | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 7 | ZDALNA INSTALACJA KONTROLNA | | | | |
| 86 d.7 | KNR-W 5-07 0101-09 analogia | Montaż instalacji zewn. i wewn. do zdalnej obsługi i nadzoru wszystkich zamontowanych urządzeń 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 87 d.7 | KNR-W 5-07 1201-01 wycena indywidualna | Uruchamianie i pomiary zestrojów systemów 1 | zestr. zestr. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 | PORZĄDKOWANIE TERENU I WYWÓZ GRUZU | | | | |
| 88 d.8 | KNR 2-21 0101-01 | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 18 | m ³ m ³ | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 89 d.8 | KNR 4-01 0108-09 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 18 | m ³ m ³ | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 90 d.8 | KNR 4-01 0108-10 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 18 | m ³ m ³ | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 91 d.8 | analiza indywidualna | Opłata za składowanie i utylizację gruzu na wysypisku 18*1.6 | t t | 28.800 | |
| | | | | RAZEM | 28.800 |
| 9 | INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA | | | | |
| 92 d.9 | KNR-W 4-01 0208-03 | Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej i geodezyjnej(studzienki zbiorcze i rury dolnego źródła) 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Dostawca | Cena dostawcy | Rabat maksymalny | Rabat zastosowany |
|-----|---|-----------------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|----------|---------------|------------------|-------------------|
| 1. | naczynie wzbiorcze 60l | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 2. | naczynie wzbiorcze 500l | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 3. | naczynie wzbiorcze 250l | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 4. | naczynie wzbiorcze 25l | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 5. | naczynie wzbiorcze 25l' | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 6. | koszt wysypiska i utylizacja gruzu | t | 28.8000 | | 28.8000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 7. | uszczelnienia systemowe | kpl | 16.0000 | | 16.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 8. | pompa do cyrkulacji wody | kpl | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 9. | zbiornik buforowy 2000 l | kpl | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 10. | dostawa i montaż automatyki-opis jw | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 11. | skrzynki i urządzenia elektryczne | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 12. | wyposażenie studni | kpl | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 13. | glikol propylenowy | kpl | 0.6500 | | 0.6500 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 14. | koszt ZE | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 15. | osprzęt technologiczny, termometry i manometry wg projektu | kpl | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 16. | koszt opłaty i zezwoleń geologicznych | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 17. | rurociąg i osprzęt wod-kan | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 18. | aparaty i urządzenia do zdalnej kontroli i obsługi | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 19. | pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. 1500l | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 20. | materiał do wykończenia ścian i posadzek (płytki, okienka, kleje itp) | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 21. | koszt inwentaryzacji powykonawczej i geodezyjnej | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 22. | kątownik stalowy 50x50x5mm ze stali StOS | kg | 19.7300 | | 19.7300 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 23. | pręt okrągły stalowy śr. 14mm ze stali StOS | kg | 1.8000 | | 1.8000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 24. | stal kształtowa | kg | 126.0000 | | 126.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 25. | druk stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm | kg | 3.2820 | | 3.2820 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 26. | druk stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm' | kg | 7.6200 | | 7.6200 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 27. | słupki z kształtowników walcowanych | szt | 94.5000 | | 94.5000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 28. | elektrody stalowe | kg | 0.6000 | | 0.6000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 29. | elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm | kg | 2.5820 | | 2.5820 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 30. | gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0.0300 | | 0.0300 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 31. | śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania | kg | 4.1000 | | 4.1000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 32. | pompa ciepła wraz z wyposażeniem jw- | kpl | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 33. | emalia olejno-żywiczna | kg | 0.8000 | | 0.8000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 34. | farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna minio- wa 60 % | dm ³ | 0.9240 | | 0.9240 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 35. | farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna minio- wa 60 %' | dm ³ | 1.4400 | | 1.4400 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 36. | farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna minio- wa 60 %" | dm ³ | 27.0000 | | 27.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 37. | farba olejna nawierzchnio- wa biała | dm ³ | 0.9600 | | 0.9600 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 38. | farba olejna nawierzchnio- wa szara | dm ³ | 0.0400 | | 0.0400 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 39. | mydło maziste (szare) 65 % | kg | 0.7000 | | 0.7000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Dostawca | Cena dostawcy | Rabat maksymalny | Rabat zastosowany |
|-----|---|----------------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|----------|---------------|------------------|-------------------|
| 40. | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 4.3710 | | 4.3710 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 41. | acetylen techniczny rozpuszczony' | kg | 16.2100 | | 16.2100 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 42. | tlen techniczny | m ³ | 2.4420 | | 2.4420 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 43. | tlen techniczny' | m ³ | 36.1400 | | 36.1400 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 44. | glikol propylenowy | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 45. | tlen techniczny sprężony | m ³ | 3.3150 | | 3.3150 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 46. | taśma z polietylenu | m | 652.7000 | | 652.7000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 47. | płyty gumowe bez przekładek gr. 3 mm | m ² | 0.0600 | | 0.0600 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 48. | piasek do zapraw | m ³ | 1.3200 | | 1.3200 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 49. | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" | kg | 61.8000 | | 61.8000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 50. | wapno suchogaszone | kg | 34.5000 | | 34.5000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 51. | cegła budowlana pełna | szt | 372.0000 | | 372.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 52. | prefabrykowane podpory | szt | 8.0000 | | 8.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 53. | materiał uszczelniający | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 54. | masa betonowa B-20 | m ³ | 0.0200 | | 0.0200 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 55. | masa betonowa B-20' | m ³ | 0.1440 | | 0.1440 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 56. | beton zwykły z kruszywa naturalnego | m ³ | 6.0225 | | 6.0225 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 57. | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III | m ³ | 0.0030 | | 0.0030 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 58. | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III | m ³ | 0.0015 | | 0.0015 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 59. | płyty ogrodzeniowe (drewniane w obudowie ze stali kształtowej) | m ² | 414.0000 | | 414.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 60. | woda z rurociągu | m ³ | 252.0000 | | 252.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 61. | słupki drewniane iglaste śr.70mm | m ³ | 0.0960 | | 0.0960 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 62. | rura stalowa bez szwu przewodowa czarna śr. 20x 2.3 mm | m | 12.0000 | | 12.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 63. | rura stalowa bez szwu przewodowa czarna o śr.nom. 50 mm | m | 148.3200 | | 148.3200 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 64. | rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 40 mm | m | 85.8500 | | 85.8500 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 65. | rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 50 mm | m | 110.0000 | | 110.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 66. | rury stalowe czarne śr.15 mm | m | 9.3600 | | 9.3600 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 67. | rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm | m | 2.1000 | | 2.1000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 68. | kolano z rury stalowej bez szwu przewodowej czarnej o śr.nom. 50 mm | szt | 56.1000 | | 56.1000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 69. | łuki stalowe gładkie o śr.nom. 50 mm | szt | 16.9400 | | 16.9400 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 70. | łuki stalowe gładkie o śr.nom. 40 mm | szt | 14.2800 | | 14.2800 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 71. | kolektor stalowy niez izolowany 40x3.7 | m | 900.0000 | | 900.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 72. | kołnierz stalowy przyspawany okrągły gładki 40 mm | szt | 16.0000 | | 16.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 73. | kołnierz stalowy przyspawany okrągły gładki | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 74. | kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr.nom. 40-50 mm | szt | 12.0000 | | 12.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 75. | korki żelwne o śr.nominalnej do 100 mm | szt | 8.4000 | | 8.4000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Dostawca | Cena dostawcy | Rabat maksymalny | Rabat zastosowany |
|------|--|-----|----------|---------|----------|------------|---------|-------|----------|---------------|------------------|-------------------|
| 76. | króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe o śr.zewnętrznej 65 mm | kg | 22.0000 | | 22.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 77. | króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe o śr.zewnętrznej 40 mm | kg | 84.0000 | | 84.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 78. | kołnierze dociskowe 'x-w' o śr.zewnętrznej 65 mm | szt | 2.2000 | | 2.2000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 79. | kołnierze dociskowe 'x-w' o śr.zewnętrznej 40 mm | szt | 6.6000 | | 6.6000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 80. | kołnierze dociskowe 'x-w' o śr.zewnętrznej 65 mm' | szt | 1.8000 | | 1.8000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 81. | króćce żeliwne przejściowe do rur a-c o śr.nominalnej do 100 mm | szt | 4.2000 | | 4.2000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 82. | złącza żeliwne z uszczelnkami, śrubami i nakrętkami | kpl | 8.4000 | | 8.4000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 83. | studnia rozdzielaczowa | kpl | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 84. | rury z PE niskociśnieniowego 10 kG/cm2 63 mm | m | 235.4000 | | 235.4000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 85. | rury z PE niskociśnieniowego 10 kG/cm2 63 mm' | m | 898.8000 | | 898.8000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 86. | tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzowe 63 mm | szt | 2.4200 | | 2.4200 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 87. | tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzowe 40 mm | szt | 7.2600 | | 7.2600 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 88. | tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzowe 63 mm' | szt | 1.9800 | | 1.9800 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 89. | zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym | szt | 8.4000 | | 8.4000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 90. | zawory zwrotne przelotowe, z żeliwa ciągliwego ocynkowanego | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 91. | zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr.nominalna 65 mm-zawór odcinający | szt | 28.0000 | | 28.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 92. | zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nominalna 32-40 mm | szt | 40.0000 | | 40.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 93. | zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 94. | zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nominalna 50 mm' | szt | 42.0000 | | 42.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 95. | zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nominalna 50 mm'' | szt | 12.0000 | | 12.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 96. | zawory bezpieczeństwa, cieżarkowe z korpusem mosiężnym | szt | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 97. | kurki manometryczne z kielichami gwintowanymi | szt | 6.0000 | | 6.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 98. | zawory i zasuwki klinowe kołnierzowe żeliwne o śr. 50 mm | szt | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 99. | zawory redukcyjne membranowo-sprężynowe z różnymi średnicami wlotu i wylotu, kołnierzowe, żeliwne o śr.nom. 50 mm | szt | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 100. | zawory redukcyjne membranowo-sprężynowe z różnymi średnicami wlotu i wylotu, kołnierzowe, żeliwne o śr.nom. 50 mm' | szt | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 101. | zawór antyskażeniowy DN25 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Dostawca | Cena dostawcy | Rabat maksymalny | Rabat zastosowany |
|------|---|-----------------|---------------|---------|---------------|------------|---------|-------|----------|---------------|------------------|-------------------|
| 102. | zawór zaporowy kołnierzo- wy do c.o. 40 mm | szt | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 103. | zawór zaporowy kołnierzo- wy do c.o. 50 mm | szt | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 104. | .zawory bezpieczeństwa sprężynowe,żeliwne | szt | 6.0000 | | 6.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 105. | sondy pionowe-PE-Xa średn.40x3.7mm | szt | 40.0000 | | 40.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 106. | rury instalacji fi 75 | szt | 120.000 0 | | 120.000 0 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 107. | konstrukcje wsporcze do zbiorników | kg | 125.000 0 | | 125.000 0 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 108. | wężownica z rur stalo- wych do podgrzewaczy wody | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 109. | Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych ze standardo- wym gniazdem optycznym,ze zintegrowa- nym przetwornikiem prze- pływu z parą czujników temp. o wydajności 77.2m3/h | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 110. | łączniki standardowe mo- sieżne 50 mm | szt | 2.1000 | | 2.1000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 111. | płytowy wymiennik ciepła cyrkulacji woda-glikol | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 112. | trójnik przejściowy równo- przelotowy mosiężny nr kat. 3130 2" | szt | 2.1000 | | 2.1000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 113. | kształtki przejściowe mo- sieżne nr kat. 4243g 54x2" | szt | 4.2000 | | 4.2000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 114. | kształtki przejściowe mo- sieżne nr kat. 4246g lub 4270g 54x2" | szt | 2.1000 | | 2.1000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 115. | kształtki przejściowe wkrętne równoprzelotowe mosiężne nr kat. 3280 2" | szt | 3.1500 | | 3.1500 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 116. | uchwyty stalowe pojedyn- cze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwu- dzielne skręcane wkręta- mi z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 54 mm | kpl | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 117. | uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm | szt | 40.0000 | | 40.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 118. | konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy | kg | 90.0000 | | 90.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 119. | konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy' | kg | 33.1200 | | 33.1200 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 120. | podparcia ruchome pozio- me typ S - ślizgowe | szt | 81.9000 | | 81.9000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 121. | podparcia stałe poziome | szt | 8.4300 | | 8.4300 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 122. | otuliny gr. 30 mm | m | 50.6000 | | 50.6000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 123. | otuliny gr. 30 mm' | m | 333.500 0 | | 333.500 0 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 124. | klipsy montażowe | szt | 220.000 0 | | 220.000 0 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 125. | klipsy montażowe | szt | 1450.00 00 | | 1450.00 00 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 126. | taśma 3x50 mm | m | 11.9900 | | 11.9900 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 127. | taśma 3x50 mm' | m | 60.6100 | | 60.6100 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 128. | klej | dm ³ | 1.5048 | | 1.5048 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 129. | klej | dm ³ | 8.4680 | | 8.4680 | 0.00 | 0.00 | | | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Dostawca | Cena dostawcy | Rabat maksymalny | Rabat zastosowany |
|------|---|-----|--------------|---------|--------------|------------|---------|-------|----------|---------------|------------------|-------------------|
| 130. | nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne | kg | 5.5800 | | 5.5800 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 131. | podkładki stalowe okrągłe zgrubne | kg | 3.6900 | | 3.6900 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 132. | śruby | kg | 576.810 0 | | 576.810 0 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 133. | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym | kg | 22.6500 | | 22.6500 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 134. | śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi dokładne M12 | kg | 2.5600 | | 2.5600 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 135. | śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi dokładne M16 | kg | 0.8000 | | 0.8000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 136. | śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi dokładne M16' | kg | 6.0400 | | 6.0400 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 137. | śruby stalowe średniოდokładne z nakrętkami i podkładkami M-16' | kg | 61.4800 | | 61.4800 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 138. | uszczelki azbestowo-kau czukowe gr. 2 mm śr.10 mm | szt | 128.000 0 | | 128.000 0 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 139. | uszczelki azbestowo-kau czukowe gr. 2 mm śr.15 mm | szt | 32.0000 | | 32.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 140. | uszczelki azbestowo-kau czukowe gr. 2 mm śr.20 mm | szt | 32.0000 | | 32.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 141. | uszczelki płaskie azbesto wo-kau czukowe gr. 2 mm śr. 40-50 mm | szt | 17.2800 | | 17.2800 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 142. | uszczelki płaskie azbesto wo-kau czukowe gr. 2 mm | szt | 2.1600 | | 2.1600 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 143. | uszczelki płaskie azbes towo-kau czukowe | szt | 24.0000 | | 24.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 144. | uszczelki płaskie azbesto wo-kau czukowe o śr.nom. 40-50 mm | szt | 12.9600 | | 12.9600 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 145. | uszczelki gumowe do rur i zasuw o śr. 50 mm | szt | 8.0000 | | 8.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 146. | uszczelki płaskie | szt | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 147. | folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm | kg | 35.2000 | | 35.2000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 148. | sznur azbestowy | kg | 0.2500 | | 0.2500 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 149. | sznur konopny smołowany | kg | 11.2000 | | 11.2000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 150. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo wych śr. 40-50 mm | szt | 0.9240 | | 0.9240 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 151. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo wych śr. 65-80 mm' | szt | 0.2420 | | 0.2420 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 152. | czyściwo bawełniane | kg | 0.3000 | | 0.3000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 153. | skrzynki lub rozdzielnice | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 154. | osprzęt elektryczny w roz dzielnicach | kpl | 4.0800 | | 4.0800 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 155. | końcówki kablowe | szt | 32.0000 | | 32.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 156. | przewody kabelkowe | m | 145.600 0 | | 145.600 0 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 157. | przewody kabelkowe' | m | 104.000 0 | | 104.000 0 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 158. | przewód TDY 1x1x0,5 mm | m | 0.2500 | | 0.2500 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 159. | spoiwo cynowo-ołowiowe LC60 z topnikiem TLR 157 | kg | 0.1050 | | 0.1050 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 160. | kołki rozporowe z tworzy wa sztucznego | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 161. | pompy do obiegu solanki | | 6.0000 | | 6.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 162. | pompy do obiegu CO | | 8.0000 | | 8.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 163. | pompy do obiegu krótkie go | | 8.0000 | | 8.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Dostawca | Cena dostawcy | Rabat maksymalny | Rabat zastosowany |
|--------------|-------|----|-------|---------|---------|------------|---------|-------|----------|---------------|------------------|-------------------|
| RAZEM | | | | | | | | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|----------|--------------|---------|
| 1. | koparko-spycharka 0.15 m3 | m-g | 57.2880 | 0.00 | 0.00 |
| 2. | spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 6.8850 | 0.00 | 0.00 |
| 3. | zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h | m-g | 4.6500 | 0.00 | 0.00 |
| 4. | aparat wiertniczy | m-g | 880.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 5. | żuraw do 5t | m-g | 2.5400 | 0.00 | 0.00 |
| 6. | środek transportowy | m-g | 1.0250 | 0.00 | 0.00 |
| 7. | środek transportowy | m-g | 8.7202 | 0.00 | 0.00 |
| 8. | środek transportowy' | m-g | 4.5000 | 0.00 | 0.00 |
| 9. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 24.2200 | 0.00 | 0.00 |
| 10. | samochód | m-g | 0.5000 | 0.00 | 0.00 |
| 11. | samochód dostawczy 0.9 t' | m-g | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 12. | samochód dostawczy | m-g | 0.6710 | 0.00 | 0.00 |
| 13. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 76.5705 | 0.00 | 0.00 |
| 14. | samochód skrzyniowy do 5 t' | m-g | 1.1000 | 0.00 | 0.00 |
| 15. | samochód skrzyniowy do 5 t'' | m-g | 6.7200 | 0.00 | 0.00 |
| 16. | samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 18.5700 | 0.00 | 0.00 |
| 17. | betoniarka 150 dm3 | m-g | 4.4500 | 0.00 | 0.00 |
| 18. | spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 15.6300 | 0.00 | 0.00 |
| 19. | przyrząd do pomiaru zniekształceń impulsowania | m-g | 35.9400 | 0.00 | 0.00 |
| 20. | rejestrator poziomu | m-g | 35.9400 | 0.00 | 0.00 |
| 21. | sprężarka powietrza przewoźna elektryczna | m-g | 24.4000 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł