
KOSZTORYS INWESTORSKI CPV 45331230-7

NAZWA INWESTYCJI : WYDZIAŁ BIOLOGII UNIwersYTETU GDAŃSKIEGO
ADRES INWESTYCJI : GDAŃSK ULICA WITA STWOSZA DZIAŁKA NR 239/6
ADRES INWESTORA : UNIwersYTET GDAŃSKI 80-952 GDAŃSK ul JANA BAŻYŃSKIEGO 1A-aktualizacja na poziom cen 30
kwiecień 2009
BRANŻA : INSTALACJA CHŁODNICZA POMIESZCZEŃ TEMPERATUROWYCH I SZKLARNI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Barbara Królikowska świad PZITB 89/82
DATA OPRACOWANIA : 30.04.2009

Stawka roboczogodziny : 16.75 zł
Poziom cen : 30 kwiecień 2009

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 67.50 %R, S
Zysk [Z] 13.00 %R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 2228103.67 zł

Słownie: dwa miliony dwieście dwadzieścia osiem tysięcy sto trzy i 67/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.04.2009

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|------------------------------|---|------|--------------|----------------|
| 1 | INSTALACJA CHŁODNICZA | | | | |
| 1 | KNR 7-24 | Rurociągi z rur stalowych do instalacji chłodniczej izolowane o | m | | |
| d.1 | 0203-04 | śr.nom. 20 mm | m | 43.000 | |
| | | 43 | | | |
| | | | | RAZEM | 43.000 |
| 2 | KNR 7-24 | Rurociągi z rur stalowych do instalacji chłodniczej izolowane o | m | | |
| d.1 | 0203-05 | śr.nom. 25 mm | m | 193.000 | |
| | | 193 | | | |
| | | | | RAZEM | 193.000 |
| 3 | KNR 7-24 | Rurociągi z rur stalowych do instalacji chłodniczej izolowane o | m | | |
| d.1 | 0203-06 | śr.nom. 32 mm | m | 454.000 | |
| | | 454 | | | |
| | | | | RAZEM | 454.000 |
| 4 | KNR 7-24 | Rurociągi z rur stalowych do instalacji chłodniczej izolowane o | m | | |
| d.1 | 0203-07 | śr.nom. 40 mm | m | 250.000 | |
| | | 250 | | | |
| | | | | RAZEM | 250.000 |
| 5 | KNR 7-24 | Rurociągi z rur stalowych do instalacji chłodniczej izolowane o | m | | |
| d.1 | 0203-08 | śr.nom. 50 mm | m | 195.000 | |
| | | 195 | | | |
| | | | | RAZEM | 195.000 |
| 6 | KNR 7-24 | Rurociągi z rur stalowych do instalacji chłodniczej izolowane o | m | | |
| d.1 | 0203-09 | śr.nom. 65 mm | m | 191.000 | |
| | | 191 | | | |
| | | | | RAZEM | 191.000 |
| 7 | KNR 7-24 | Rurociągi z rur stalowych do instalacji chłodniczej izolowane o | m | | |
| d.1 | 0203-10 | śr.nom. 80 mm | m | 80.000 | |
| | | 80 | | | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 8 | KNR 7-24 | Rurociągi z rur stalowych do instalacji chłodniczej izolowane o | m | | |
| d.1 | 0203-11 | śr.nom. 100 mm | m | 54.000 | |
| | | 54 | | | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 9 | KNR 7-24 | Rurociągi z rur stalowych do instalacji chłodniczej izolowane o | m | | |
| d.1 | 0203-11 | śr.nom. 125 mm | m | 31.000 | |
| | | 31 | | | |
| | | | | RAZEM | 31.000 |
| 10 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów z kauczuku syntetycznego gr 13 mm na rurę d-20 | m | | |
| d.1 | 0101-06 | | m | 43.000 | |
| | | 43 | | | |
| | | | | RAZEM | 43.000 |
| 11 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów z kauczuku syntetycznego gr 13 mm na rurę d-25 | m | | |
| d.1 | 0101-06 | | m | 193.000 | |
| | | 193 | | | |
| | | | | RAZEM | 193.000 |
| 12 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów z kauczuku syntetycznego gr 13 mm na rurę d-32 | m | | |
| d.1 | 0101-06 | | m | 454.000 | |
| | | 454 | | | |
| | | | | RAZEM | 454.000 |
| 13 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów z kauczuku syntetycznego gr 13 mm na rurę d-40 | m | | |
| d.1 | 0101-06 | | m | 250.000 | |
| | | 250 | | | |
| | | | | RAZEM | 250.000 |
| 14 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów z kauczuku syntetycznego gr 13 mm na rurę d-50 | m | | |
| d.1 | 0101-06 | | m | 195.000 | |
| | | 195 | | | |
| | | | | RAZEM | 195.000 |
| 15 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów z kauczuku syntetycznego gr 13 mm na rurę d-65 | m | | |
| d.1 | 0101-06 | | m | 191.000 | |
| | | 191 | | | |
| | | | | RAZEM | 191.000 |
| 16 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów z kauczuku syntetycznego gr 13 mm na rurę d-80 | m | | |
| d.1 | 0101-06 | | m | 80.000 | |
| | | 80 | | | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 17 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów z kauczuku syntetycznego gr 13 mm na rurę d-100 | m | | |
| d.1 | 0101-06 | | m | 54.000 | |
| | | 54 | | | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 18 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów z kauczuku syntetycznego gr 13 mm na rurę d-125 | m | | |
| d.1 | 0101-06 | | m | 31.000 | |
| | | 31 | | | |
| | | | | RAZEM | 31.000 |
| 19 | KNR 7-24 | Chłodnice SUPM 716 E | szt. | | |
| d.1 | 0116-01 | | szt. | 2.000 | |
| | | 2 | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------|---|------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 20 | KNR 7-24 | Chłodnice SUPM 726 E | szt. | | |
| d.1 | 0116-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 | KNR 7-24 | Chłodnice SUPM 736 E | szt. | | |
| d.1 | 0116-01 | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 22 | KNR 7-24 | Chłodnice SUPM 746 E | szt. | | |
| d.1 | 0116-01 | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 23 | KNR 7-24 | Chłodnice SUPM 766 E | szt. | | |
| d.1 | 0116-01 | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 24 | KNR 7-24 | Chłodnice UPML 12108 E | szt. | | |
| d.1 | 0116-01 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 25 | KNR 7-24 | Chłodnice UPML 12206 E | szt. | | |
| d.1 | 0116-01 | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 26 | KNR 7-24 | Chłodnice UPML 12208 E | szt. | | |
| d.1 | 0116-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 | KNR 7-24 | Chłodnice UPML 12210 E | szt. | | |
| d.1 | 0116-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 | KNR 7-24 | Chłodnice UPML 16110 E | szt. | | |
| d.1 | 0116-01 | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 29 | KNR 7-24 | Chłodnice UPML 16110 E epoksydowane | szt. | | |
| d.1 | 0116-01 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 30 | KNR 7-24 | Chłodnice UPML 16210 E | szt. | | |
| d.1 | 0116-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 | KNR 7-24 | Chłodnice ESAM 716 E | szt. | | |
| d.1 | 0116-01 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 32 | KNR 7-24 | Chłodnice ESAM 726 E | szt. | | |
| d.1 | 0116-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33 | KNR 7-24 | Chłodnice ESAZ 716 E | szt. | | |
| d.1 | 0116-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 34 | KNR 7-24 | Chłodnice ESAZ 718 E | szt. | | |
| d.1 | 0116-01 | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 35 | KNR 7-24 | Chłodnice ESAZ 726 E | szt. | | |
| d.1 | 0116-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 36 | KNR 5-14 | Rozdzielnice zasilające sterujące pracą chłodnic, zaworów trójdrog- owych oraz pomp obiegowych | szt. | | |
| d.1 | 0101-01 | 46 | szt. | 46.000 | |
| | | | | RAZEM | 46.000 |
| 37 | KNR 5-14 | Instalacja elektryczna zasilające sterujące do rozdzielnic j.w. | szt. | | |
| d.1 | 0101-01 | 46 | szt. | 46.000 | |
| | | | | RAZEM | 46.000 |
| 38 | KNR 7-24 | Zawory równoważące MSV C d-15 | szt. | | |
| d.1 | 0307-01 | | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------|---|------|--------------|---------------|
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 39 | KNR 7-24 | Zawory równoważące MSV C d-20 | szt. | | |
| d.1 | 0307-01 | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 40 | KNR 7-24 | Zawory równoważące MSV C d-25 | szt. | | |
| d.1 | 0307-02 | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 41 | KNR 7-24 | Zawory równoważące MSV C d-25 | szt. | | |
| d.1 | 0307-03 | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 42 | KNR 7-24 | Zawory równoważące MSV C d-40 | szt. | | |
| d.1 | 0307-04 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 43 | KNR 7-24 | Zawory równoważące MSV C d-50 | szt. | | |
| d.1 | 0307-05 | 13 | szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 44 | KNR 7-24 | Zawory równoważące MSV C d-65 | szt. | | |
| d.1 | 0307-05 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 45 | KNR 7-24 | Zawory trójdrogowe z siłownikiem VLE 132 d-15 | szt. | | |
| d.1 | 0306-01 | 17 | szt. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 46 | KNR 7-24 | Zawory trójdrogowe z siłownikiem VLE 132 d-20 | szt. | | |
| d.1 | 0306-01 | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 47 | KNR 7-24 | Zawory trójdrogowe z siłownikiem VLE 132 d-25 | szt. | | |
| d.1 | 0306-02 | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 48 | KNR 7-24 | Zawory trójdrogowe z siłownikiem VLE 132 d-32 | szt. | | |
| d.1 | 0306-03 | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 49 | KNR-W 2-15 | Filtry siatkowe mechaniczne d-25 | szt. | | |
| d.1 | 0527-02 | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 50 | KNR-W 2-15 | Filtry siatkowe mechaniczne d-32 | szt. | | |
| d.1 | 0527-03 | 13 | szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 51 | KNR-W 2-15 | Filtry siatkowe mechaniczne d-40 | szt. | | |
| d.1 | 0527-04 | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 52 | KNR-W 2-15 | Filtry siatkowe mechaniczne d-50 | szt. | | |
| d.1 | 0527-05 | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 53 | KNR 7-24 | Zawory kulowe odcinające d-20 | szt. | | |
| d.1 | 0306-01 | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 54 | KNR 7-24 | Zawory kulowe odcinające d-25 | szt. | | |
| d.1 | 0306-02 | 32 | szt. | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 55 | KNR 7-24 | Zawory kulowe odcinające d-32 | szt. | | |
| d.1 | 0306-03 | 41 | szt. | 41.000 | |
| | | | | RAZEM | 41.000 |
| 56 | KNR 7-24 | Zawory kulowe odcinające d-40 | szt. | | |
| d.1 | 0306-04 | 24 | szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-------------------------------|---|------|--------------|----------------|
| 57 d.1 | KNR 7-24 0306-05 | Zawory kulowe odcinające d-50 | szt. | | |
| | | 30 | szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 58 d.1 | KNR 7-24 0306-06 | Zawory kulowe odcinające d-65 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 59 d.1 | KNR 7-24 0306-07 | Zawory kulowe odcinające d-80 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 60 d.1 | KNR 7-24 0310-01 | Zawory do regulacji ciśnienia skraplania WVFX d-15 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 61 d.1 | KNR 7-24 0310-02 | Zawory do regulacji ciśnienia skraplania WVFX d-20 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 62 d.1 | KNR 7-24 0310-02 | Zawory do regulacji ciśnienia skraplania WVFX d-25 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 63 d.1 | KNR-W 2-15 0208-01 | Rurociągi z PVC d-40 do odprowadzenia skroplin | m | | |
| | | 184 | m | 184.000 | |
| | | | | RAZEM | 184.000 |
| 64 d.1 | KNR 7-24 0109-03 | Schładzacz cieczy JC SEMIR 50 z rozdzielnicą, modułem hydraulicznym i freonem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 65 d.1 | KNR 7-24 0109-03 | Schładzacz cieczy QC SEMIR 350 LT z rozdzielnicą, modułem hydraulicznym i freonem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 66 d.1 | KNR 7-24 0109-03 | Schładzacz cieczy JC SEMIR 50 z rozdzielnicą, modułem hydraulicznym i freonem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 67 d.1 | KNR 5-14 0101-01 | Instalacja elektryczna zasilająca sterujące do rozdzielnic j.w. | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 68 d.1 | KNR 7-24 0153-03 | Agregaty chłodnicze ZB 19 KCE TFD | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 69 d.1 | KNR 7-24 0153-03 | Agregaty chłodnicze ZB 26 KCE TFD | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 70 d.1 | KNR 7-24 0153-03 | Agregaty chłodnicze ZB 92 KCE TWD | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 71 d.1 | KNR 7-24 0153-03 | Agregaty chłodnicze ZF 09K4E TFD | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 72 d.1 | KNR 7-24 0153-03 | Agregaty chłodnicze ZF 11K4E TFD | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 73 d.1 | KNR 7-24 0153-03 | Agregaty chłodnicze ZF 15K4E TFD | szt. | | |
| | | 1+1 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 74 d.1 | KNR 2-15 0415-02 | Zawory termostaticzne TES | szt. | | |
| | | 1+3+2+1+1+2 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 75 d.1 | KNR 7-24 0311-03 | Zawory elektromagnetyczne EVR 10 | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------|--|------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 76 | KNR 7-24 | Zawory elektromagnetyczne EVR 15 | szt. | | |
| d.1 | 0311-03 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 77 | KNR 7-24 | Filtry odwadniacze DCL 084 S | szt. | | |
| d.1 | 0311-03 | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 78 | KNR 7-24 | Filtry odwadniacze DCL 165 S | szt. | | |
| d.1 | 0311-03 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 79 | KNR 7-24 | Wzierniki z indykatorem wulgoci SGI 12s i SGI 22s | szt. | | |
| d.1 | 0302-01 | 8+2 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 80 | KNR 2-15 | Rurociągi miedziane d-12 | m | | |
| d.1 | 0601-03 | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 81 | KNR 2-15 | Rurociągi miedziane d-15 | m | | |
| d.1 | 0601-03 | 35 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 82 | KNR 2-15 | Rurociągi miedziane d-18 | m | | |
| d.1 | 0601-04 | 18 | m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 83 | KNR 2-15 | Rurociągi miedziane d-22 | m | | |
| d.1 | 0601-04 | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 84 | KNR 2-15 | Rurociągi miedziane d-37 | m | | |
| d.1 | 0601-07 | 7 | m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 85 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów z kauczuku syntetycznego gr 13 mm na rurę d-16 | m | | |
| d.1 | 0101-06 | 13 | m | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 86 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów z kauczuku syntetycznego gr 19 mm na rurę d-16 | m | | |
| d.1 | 0101-06 | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 87 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów z kauczuku syntetycznego gr 19 mm na rurę d-18 | m | | |
| d.1 | 0101-06 | 13 | m | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 88 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów z kauczuku syntetycznego gr 13 mm na rurę d-22 | m | | |
| d.1 | 0101-06 | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 89 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów z kauczuku syntetycznego gr 19 mm na rurę d-22 | m | | |
| d.1 | 0101-06 | 11 | m | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 90 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów z kauczuku syntetycznego gr 13 mm na rurę d-32 | m | | |
| d.1 | 0101-06 | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 91 | KNR 0-38 | Dostawa i montaż grzejników elektrycznych TACTIC ET 17 | szt. | | |
| d.1 | 0103-01 | 2. | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 92 | KNR-W 7-07 | Dostawa i montaż pomp obiegowych UPS 25-120 180 | kpl | | |
| d.1 | 0101-01 | 5 | kpl | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 93 | KNR-W 7-07 | Dostawa i montaż pomp obiegowych UPS 25-125 180 | kpl | | |
| d.1 | 0101-01 | 6 | kpl | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 94 | KNR-W 7-07 | Dostawa i montaż pomp obiegowych UPS 32-120F | kpl | | |
| d.1 | 0101-01 | | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------------------|-------------------------------|---|------|--------------|--------------|
| | | 7 | kpl | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 95 d.1 | KNR-W 7-07 0101-01 | Dostawa i montaż pomp obiegowych UPS 32-180F | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 96 d.1 | KNR-W 7-07 0101-01 | Dostawa i montaż pomp obiegowych UPS 40-120F | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 KLIMATYZACJA SZKLARNI | | | | | |
| 97 d.2 | KNR-W 7-07 0202-02 | Dostawa i montaż kompletnych zespołów klimatyzacyjnych szklarni | kpl | | |
| | | 8 | kpl | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |

| Lp. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--------------------------------|--|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 INSTALACJA CHŁODNICZA | | | | | |
| 1 d.1 | K Rurociągi z rur stalowych do instalacji chłodniczej izolowane o N śr.nom. 20 mm R 7 - 2 4 0 2 0 3 - 0 4 | m | 43 | 92.870 | 3993.41 |
| 2 d.1 | K Rurociągi z rur stalowych do instalacji chłodniczej izolowane o N śr.nom. 25 mm R 7 - 2 4 0 2 0 3 - 0 5 | m | 193 | 96.241 | 18574.51 |
| 3 d.1 | K Rurociągi z rur stalowych do instalacji chłodniczej izolowane o N śr.nom. 32 mm R 7 - 2 4 0 2 0 3 - 0 6 | m | 454 | 96.228 | 43687.51 |
| 4 d.1 | K Rurociągi z rur stalowych do instalacji chłodniczej izolowane o N śr.nom. 40 mm R 7 - 2 4 0 2 0 3 - 0 7 | m | 250 | 123.497 | 30874.25 |
| 5 d.1 | K Rurociągi z rur stalowych do instalacji chłodniczej izolowane o N śr.nom. 50 mm R 7 - 2 4 0 2 0 3 - 0 8 | m | 195 | 135.994 | 26518.83 |

| Lp. | | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|---|---|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 6 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 2 0 3 - 0 9 | Rurociągi z rur stalowych do instalacji chłodniczej izolowane o śr.nom. 65 mm | m | 191 | 157.182 | 30021.76 |
| 7 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 2 0 3 - 1 0 | Rurociągi z rur stalowych do instalacji chłodniczej izolowane o śr.nom. 80 mm | m | 80 | 219.889 | 17591.12 |
| 8 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 2 0 3 - 1 1 | Rurociągi z rur stalowych do instalacji chłodniczej izolowane o śr.nom. 100 mm | m | 54 | 297.453 | 16062.46 |
| 9 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 2 0 3 - 1 1 | Rurociągi z rur stalowych do instalacji chłodniczej izolowane o śr.nom. 125 mm | m | 31 | 329.226 | 10206.01 |
| 10 d.1 | K N R 0 - 3 4 0 0 1 0 1 - 0 6 | Izolacja rurociągów z kauczuku syntetycznego gr 13 mm na ru- rę d-20 | m | 43 | 18.090 | 777.87 |

| Lp. | | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|--|---|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 11 d.1 | K N R 0 - 3 4 0 1 0 1 - 0 6 | Izolacja rurociągów z kauczuku syntetycznego gr 13 mm na ru- rę d-25 | m | 193 | 18.974 | 3661.98 |
| 12 d.1 | K N R 0 - 3 4 0 1 0 1 - 0 6 | Izolacja rurociągów z kauczuku syntetycznego gr 13 mm na ru- rę d-32 | m | 454 | 20.209 | 9174.89 |
| 13 d.1 | K N R 0 - 3 4 0 1 0 1 - 0 6 | Izolacja rurociągów z kauczuku syntetycznego gr 13 mm na ru- rę d-40 | m | 250 | 23.052 | 5763.00 |
| 14 d.1 | K N R 0 - 3 4 0 1 0 1 - 0 6 | Izolacja rurociągów z kauczuku syntetycznego gr 13 mm na ru- rę d-50 | m | 195 | 26.259 | 5120.51 |
| 15 d.1 | K N R 0 - 3 4 0 1 0 1 - 0 6 | Izolacja rurociągów z kauczuku syntetycznego gr 13 mm na ru- rę d-65 | m | 191 | 31.074 | 5935.13 |

| Lp. | | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|--|--|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 16 d.1 | K N R 0 - 3 4 0 1 0 1 - 0 6 | Izolacja rurociągów z kauczuku syntetycznego gr 13 mm na ru- rę d-80 | m | 80 | 52.238 | 4179.04 |
| 17 d.1 | K N R 0 - 3 4 0 1 0 1 - 0 6 | Izolacja rurociągów z kauczuku syntetycznego gr 13 mm na ru- rę d-100 | m | 54 | 59.229 | 3198.37 |
| 18 d.1 | K N R 0 - 3 4 0 1 0 1 - 0 6 | Izolacja rurociągów z kauczuku syntetycznego gr 13 mm na ru- rę d-125 | m | 31 | 42.007 | 1302.22 |
| 19 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 1 1 6 - 0 1 | Chłodnice SUPM 716 E | szt. | 2 | 6011.512 | 12023.02 |
| 20 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 1 1 6 - 0 1 | Chłodnice SUPM 726 E | szt. | 1 | 8479.742 | 8479.74 |

| Lp. | | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|--|------------------------|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 21 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 1 1 6 - 0 1 | Chłodnice SUPM 736 E | szt. | 6 | 7474.172 | 44845.03 |
| 22 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 1 1 6 - 0 1 | Chłodnice SUPM 746 E | szt. | 9 | 9171.162 | 82540.46 |
| 23 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 1 1 6 - 0 1 | Chłodnice SUPM 766 E | szt. | 4 | 12008.922 | 48035.69 |
| 24 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 1 1 6 - 0 1 | Chłodnice UPML 12108 E | szt. | 2 | 12983.592 | 25967.18 |
| 25 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 1 1 6 - 0 1 | Chłodnice UPML 12206 E | szt. | 3 | 17846.682 | 53540.05 |

| Lp. | | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|--|-------------------------------------|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 26 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 1 1 6 - 0 1 | Chłodnice UPML 12208 E | szt. | 1 | 19387.882 | 19387.88 |
| 27 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 1 1 6 - 0 1 | Chłodnice UPML 12210 E | szt. | 1 | 20820.932 | 20820.93 |
| 28 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 1 1 6 - 0 1 | Chłodnice UPML 16110 E | szt. | 6 | 16157.422 | 96944.53 |
| 29 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 1 1 6 - 0 1 | Chłodnice UPML 16110 E epoksydowane | szt. | 2 | 17473.302 | 34946.60 |
| 30 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 1 1 6 - 0 1 | Chłodnice UPML 16210 E | szt. | 1 | 24516.202 | 24516.20 |

| Lp. | | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|--|----------------------|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 31 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 1 1 6 - 0 1 | Chłodnice ESAM 716 E | szt. | 2 | 4651.852 | 9303.70 |
| 32 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 1 1 6 - 0 1 | Chłodnice ESAM 726 E | szt. | 1 | 8041.972 | 8041.97 |
| 33 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 1 1 6 - 0 1 | Chłodnice ESAZ 716 E | szt. | 1 | 7660.862 | 7660.86 |
| 34 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 1 1 6 - 0 1 | Chłodnice ESAZ 718 E | szt. | 3 | 8017.522 | 24052.57 |
| 35 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 1 1 6 - 0 1 | Chłodnice ESAZ 726 E | szt. | 1 | 9979.752 | 9979.75 |

| Lp. | | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|--|---|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 36 d.1 | K N R 5 - 1 4 0 1 0 1 - 0 1 | Rozdzielnice zasilające sterujące pracą chłodziń, zaworów trój- drogowych oraz pomp obiegowych | szt. | 46 | 2998.494 | 137930.72 |
| 37 d.1 | K N R 5 - 1 4 0 1 0 1 - 0 1 | Instalacja elektryczna zasilająca sterujące do rozdzielnic j.w. | szt. | 46 | 11312.864 | 520391.74 |
| 38 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 3 0 7 - 0 1 | Zawory równoważące MSV C d-15 | szt. | 5 | 388.992 | 1944.96 |
| 39 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 3 0 7 - 0 1 | Zawory równoważące MSV C d-20 | szt. | 10 | 420.272 | 4202.72 |
| 40 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 3 0 7 - 0 2 | Zawory równoważące MSV C d-25 | szt. | 6 | 481.711 | 2890.27 |

| Lp. | | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|--|---|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 41 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 3 0 7 - 0 3 | Zawory równoważące MSV C d-25 | szt. | 9 | 492.305 | 4430.75 |
| 42 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 3 0 7 - 0 4 | Zawory równoważące MSV C d-40 | szt. | 1 | 571.875 | 571.88 |
| 43 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 3 0 7 - 0 5 | Zawory równoważące MSV C d-50 | szt. | 13 | 899.289 | 11690.76 |
| 44 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 3 0 7 - 0 5 | Zawory równoważące MSV C d-65 | szt. | 1 | 1119.209 | 1119.21 |
| 45 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 3 0 6 - 0 1 | Zawory trójdrogowe z siłownikiem VLE 132 d-15 | szt. | 17 | 1328.297 | 22581.05 |

| Lp. | | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|--|---|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 46 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 3 0 6 - 0 1 | Zawory trójdrogowe z siłownikiem VLE 132 d-20 | szt. | 7 | 1830.447 | 12813.13 |
| 47 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 3 0 6 - 0 2 | Zawory trójdrogowe z siłownikiem VLE 132 d-25 | szt. | 8 | 1920.567 | 15364.54 |
| 48 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 3 0 6 - 0 3 | Zawory trójdrogowe z siłownikiem VLE 132 d-32 | szt. | 4 | 2425.287 | 9701.15 |
| 49 d.1 | K N R - W 2 - 1 5 0 5 2 7 - 0 2 | Filtry siatkowe mechaniczne d-25 | szt. | 10 | 209.957 | 2099.57 |

| Lp. | | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|--|----------------------------------|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 50 d.1 | K N R - W 2 - 1 5 0 5 2 7 - 0 3 | Filtry siatkowe mechaniczne d-32 | szt. | 13 | 225.087 | 2926.13 |
| 51 d.1 | K N R - W 2 - 1 5 0 5 2 7 - 0 4 | Filtry siatkowe mechaniczne d-40 | szt. | 8 | 232.370 | 1858.96 |
| 52 d.1 | K N R - W 2 - 1 5 0 5 2 7 - 0 5 | Filtry siatkowe mechaniczne d-50 | szt. | 10 | 264.866 | 2648.66 |
| 53 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 3 0 6 - 0 1 | Zawory kulowe odcinające d-20 | szt. | 9 | 80.522 | 724.70 |

| Lp. | | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|--|-------------------------------|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 54 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 3 0 6 - 0 2 | Zawory kulowe odcinające d-25 | szt. | 32 | 88.762 | 2840.38 |
| 55 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 3 0 6 - 0 3 | Zawory kulowe odcinające d-32 | szt. | 41 | 100.832 | 4134.11 |
| 56 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 3 0 6 - 0 4 | Zawory kulowe odcinające d-40 | szt. | 24 | 129.572 | 3109.73 |
| 57 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 3 0 6 - 0 5 | Zawory kulowe odcinające d-50 | szt. | 30 | 146.952 | 4408.56 |
| 58 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 3 0 6 - 0 6 | Zawory kulowe odcinające d-65 | szt. | 3 | 198.722 | 596.17 |

| Lp. | | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|--|--|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 59 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 3 0 6 - 0 7 | Zawory kulowe odcinające d-80 | szt. | 4 | 425.322 | 1701.29 |
| 60 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 3 1 0 - 0 1 | Zawory do regulacji ciśnienia skraplania WVFX d-15 | szt. | 1 | 180.447 | 180.45 |
| 61 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 3 1 0 - 0 2 | Zawory do regulacji ciśnienia skraplania WVFX d-20 | szt. | 4 | 190.747 | 762.99 |
| 62 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 3 1 0 - 0 2 | Zawory do regulacji ciśnienia skraplania WVFX d-25 | szt. | 4 | 216.497 | 865.99 |
| 63 d.1 | K N R - W 2 - 1 5 0 2 0 8 - 0 1 | Rurociągi z PVC d-40 do odprowadzenia skroplin | m | 184 | 32.981 | 6068.50 |

| Lp. | | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|--|---|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 64 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 1 0 9 - 0 3 | Schładzacz cieczy JC SEMIR 50 z rozdzielnicą, modulem hydraulicznym i freonem | szt. | 1 | 16970.188 | 16970.19 |
| 65 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 1 0 9 - 0 3 | Schładzacz cieczy QC SEMIR 350 LT z rozdzielnicą, modulem hydraulicznym i freonem | szt. | 1 | 31905.788 | 31905.79 |
| 66 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 1 0 9 - 0 3 | Schładzacz cieczy JC SEMIR 50 z rozdzielnicą, modulem hydraulicznym i freonem | szt. | 1 | 16970.188 | 16970.19 |
| 67 d.1 | K N R 5 - 1 4 0 1 0 1 - 0 1 | Instalacja elektryczna zasilająco sterujące do rozdzielnic j.w. | szt. | 3 | 11312.864 | 33938.59 |
| 68 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 1 5 3 - 0 3 | Agregaty chłodnicze ZB 19 KCE TFD | szt. | 1 | 7821.186 | 7821.19 |

| Lp. | | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|--|-----------------------------------|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 69 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 1 5 3 - 0 3 | Agregaty chłodnicze ZB 26 KCE TFD | szt. | 1 | 10397.576 | 10397.58 |
| 70 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 1 5 3 - 0 3 | Agregaty chłodnicze ZB 92 KCE TWD | szt. | 1 | 17064.516 | 17064.52 |
| 71 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 1 5 3 - 0 3 | Agregaty chłodnicze ZF 09K4E TFD | szt. | 1 | 4920.336 | 4920.34 |
| 72 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 1 5 3 - 0 3 | Agregaty chłodnicze ZF 11K4E TFD | szt. | 3 | 6179.556 | 18538.67 |
| 73 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 1 5 3 - 0 3 | Agregaty chłodnicze ZF 15K4E TFD | szt. | 2 | 15095.846 | 30191.69 |

| Lp. | | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|--|----------------------------------|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 74 d.1 | K N R 2 - 1 5 0 4 1 5 - 0 2 | Zawory termostatyczne TES | szt. | 10 | 152.759 | 1527.59 |
| 75 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 3 1 1 - 0 3 | Zawory elektromagnetyczne EVR 10 | szt. | 8 | 567.798 | 4542.38 |
| 76 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 3 1 1 - 0 3 | Zawory elektromagnetyczne EVR 15 | szt. | 2 | 590.968 | 1181.94 |
| 77 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 3 1 1 - 0 3 | Filtry odwadniacze DCL 084 S | szt. | 8 | 275.518 | 2204.14 |
| 78 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 3 1 1 - 0 3 | Filtry odwadniacze DCL 165 S | szt. | 2 | 400.408 | 800.82 |

| Lp. | | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|--|---|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 79 d.1 | K N R 7 - 2 4 0 3 0 2 - 0 1 | Wzierniki z indykatorem wulgoci SGI 12s i SGI 22s | szt. | 10 | 3129.480 | 31294.80 |
| 80 d.1 | K N R 2 - 1 5 0 6 0 1 - 0 3 | Rurociągi miedziane d-12 | m | 40 | 55.965 | 2238.60 |
| 81 d.1 | K N R 2 - 1 5 0 6 0 1 - 0 3 | Rurociągi miedziane d-15 | m | 35 | 62.291 | 2180.19 |
| 82 d.1 | K N R 2 - 1 5 0 6 0 1 - 0 4 | Rurociągi miedziane d-18 | m | 18 | 64.957 | 1169.23 |
| 83 d.1 | K N R 2 - 1 5 0 6 0 1 - 0 4 | Rurociągi miedziane d-22 | m | 12 | 97.589 | 1171.07 |

| Lp. | | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|--|---|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 84 d.1 | K N R 2 - 1 5 0 6 0 1 - 0 7 | Rurociągi miedziane d-37 | m | 7 | 164.627 | 1152.39 |
| 85 d.1 | K N R 0 - 3 4 0 1 0 1 - 0 6 | Izolacja rurociągów z kauczuku syntetycznego gr 13 mm na ru- rę d-16 | m | 13 | 14.736 | 191.57 |
| 86 d.1 | K N R 0 - 3 4 0 1 0 1 - 0 6 | Izolacja rurociągów z kauczuku syntetycznego gr 19 mm na ru- rę d-16 | m | 20 | 14.736 | 294.72 |
| 87 d.1 | K N R 0 - 3 4 0 1 0 1 - 0 6 | Izolacja rurociągów z kauczuku syntetycznego gr 19 mm na ru- rę d-18 | m | 13 | 16.628 | 216.16 |
| 88 d.1 | K N R 0 - 3 4 0 1 0 1 - 0 6 | Izolacja rurociągów z kauczuku syntetycznego gr 13 mm na ru- rę d-22 | m | 5 | 20.027 | 100.14 |

| Lp. | | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|--|---|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 89 d.1 | K N R 0 - 3 4 0 1 0 1 - 0 6 | Izolacja rurociągów z kauczuku syntetycznego gr 19 mm na ru- rę d-22 | m | 11 | 23.052 | 253.57 |
| 90 d.1 | K N R 0 - 3 4 0 1 0 1 - 0 6 | Izolacja rurociągów z kauczuku syntetycznego gr 13 mm na ru- rę d-32 | m | 4 | 28.004 | 112.02 |
| 91 d.1 | K N R 0 - 3 8 0 1 0 3 - 0 1 | Dostawa i montaż grzejników elektrycznych TACTIC ET 17 | szt. | 2 | 578.329 | 1156.66 |
| 92 d.1 | K N R - W 7 - 0 7 0 1 0 1 - 0 1 | Dostawa i montaż pomp obiegowych UPS 25-120 180 | kpl | 5 | 3778.349 | 18891.75 |

| Lp. | | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--------------------------------|--|---|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 93 d.1 | K N R - W 7 - 0 7 0 1 0 1 - 0 1 | Dostawa i montaż pomp obiegowych UPS 25-125 180 | kpl | 6 | 4053.889 | 24323.33 |
| 94 d.1 | K N R - W 7 - 0 7 0 1 0 1 - 0 1 | Dostawa i montaż pomp obiegowych UPS 32-120F | kpl | 7 | 4741.439 | 33190.07 |
| 95 d.1 | K N R - W 7 - 0 7 0 1 0 1 - 0 1 | Dostawa i montaż pomp obiegowych UPS 32-180F | kpl | 1 | 5740.579 | 5740.58 |
| 96 d.1 | K N R - W 7 - 0 7 0 1 0 1 - 0 1 | Dostawa i montaż pomp obiegowych UPS 40-120F | kpl | 1 | 5231.999 | 5232.00 |
| 2 KLIMATYZACJA SZKLARNI | | | | | | |

| Lp. | | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|--|---|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 97 d.2 | K N R - W 7 - 0 7 0 2 0 2 - 0 2 | Dostawa i montaż kompletnych zespołów klimatyzacyjnych szklarni | kpl | 8 | 43991.390 | 351931.12 |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | 2228103.67 |

Słownie: dwa miliony dwieście dwadzieścia osiem tysięcy sto trzy i 67/100 zł

| Lp. | Pozycje kosztorysowe | Nazwa | Uproszczone | Wartość zł | Jedn. miary | Ilość jedn. | Wskaźnik na jednostkę zł | Udział procentowy |
|--|----------------------|-----------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 1 - 96 | INSTALACJA CHŁODNICZA | | 1876172.55 | | | | 84.20 % |
| 2 | 97 - 97 | KLIMATYZACJA SZKLARNI | | 351931.12 | | | | 15.80 % |
| | | RAZEM | | 2228103.67 | | | | 100.00 % |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | 2228103.67 | | | | |

Słownie: dwa miliony dwieście dwadzieścia osiem tysięcy sto trzy i 67/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-----------------------------------|-----------------|--|-----------------|--------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|
| 1 INSTALACJA CHŁODNICZA | | | | | | | | |
| 1 | KNR 7-24 | Rurociągi z rur stalowych do instalacji | m | | | | 43 | |
| d.1 | 0203-04 | chłodniczej izolowane o śr.nom. 20 mm | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.43*0.955= | r-g | 1.3657 | 16.75 | 22.875 | | |
| | 5022999 | -- Materiały -- rura stalowa bez szwu przewodowa czarna o śr.nom. 20 mm | m | 1.0400 | 10.55 | 10.972 | | |
| | 6610499 | konstrukcja wsporcza ze stali kształ- towej i blachy | kg | 0.8200 | 22.27 | 18.261 | | |
| | 1120504 | dрут stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm | kg | 0.0100 | 6.85 | 0.069 | | |
| | 1540802 | tlen techniczny | m ³ | 0.0200 | 6.00 | 0.120 | | |
| | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.0200 | 31.15 | 0.623 | | |
| | 1511601 | farba olejna do gruntowania przeciw- rdzewna miniowa 60 % | dm ³ | 0.0100 | 20.86 | 0.209 | | |
| | 2370605 | masa betonowa B-20 | m ³ | 0.0010 | 371.97 | 0.372 | | |
| | 48311 | -- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 0.7000 | 14.30 | 10.010 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | 67.50 | 32.885 | 22.198 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | 13.00 | 55.083 | 7.161 | | |
| Razem pozycja 1 | | | | | | 92.870 | 43.000 | 3993.41 |
| 2 | KNR 7-24 | Rurociągi z rur stalowych do instalacji | m | | | | 193 | |
| d.1 | 0203-05 | chłodniczej izolowane o śr.nom. 25 mm | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.43*0.955= | r-g | 1.3657 | 16.75 | 22.875 | | |
| | 5022999 | -- Materiały -- rura stalowa bez szwu przewodowa czarna o śr.nom. 25 mm | m | 1.0300 | 13.65 | 14.060 | | |
| | 6610499 | konstrukcja wsporcza ze stali kształ- towej i blachy | kg | 0.8300 | 22.27 | 18.484 | | |
| | 1120504 | dрут stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm | kg | 0.0100 | 6.85 | 0.069 | | |
| | 1540802 | tlen techniczny | m ³ | 0.0300 | 6.00 | 0.180 | | |
| | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.0200 | 31.15 | 0.623 | | |
| | 1511601 | farba olejna do gruntowania przeciw- rdzewna miniowa 60 % | dm ³ | 0.0100 | 20.86 | 0.209 | | |
| | 2370605 | masa betonowa B-20 | m ³ | 0.0010 | 371.97 | 0.372 | | |
| | 48311 | -- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 0.7000 | 14.30 | 10.010 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | 67.50 | 32.885 | 22.198 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | 13.00 | 55.083 | 7.161 | | |
| Razem pozycja 2 | | | | | | 96.241 | 193.000 | 18574.51 |
| 3 | KNR 7-24 | Rurociągi z rur stalowych do instalacji | m | | | | 454 | |
| d.1 | 0203-06 | chłodniczej izolowane o śr.nom. 32 mm | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.41*0.955= | r-g | 1.3466 | 16.75 | 22.555 | | |
| | 5022999 | -- Materiały -- rura stalowa bez szwu przewodowa czarna o śr.nom. 32 mm | m | 1.0300 | 16.61 | 17.108 | | |
| | 6610499 | konstrukcja wsporcza ze stali kształ- towej i blachy | kg | 0.7000 | 22.27 | 15.589 | | |
| | 1120504 | dрут stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm | kg | 0.0200 | 6.85 | 0.137 | | |
| | 1540802 | tlen techniczny | m ³ | 0.0400 | 6.00 | 0.240 | | |
| | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.0300 | 31.15 | 0.935 | | |
| | 1511601 | farba olejna do gruntowania przeciw- rdzewna miniowa 60 % | dm ³ | 0.0100 | 20.86 | 0.209 | | |
| | 2370605 | masa betonowa B-20 | m ³ | 0.0010 | 371.97 | 0.372 | | |
| | 48311 | -- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 0.7000 | 14.30 | 10.010 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | 67.50 | 32.565 | 21.982 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | 13.00 | 54.547 | 7.091 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-----------------------------------|-------------------------|---|-----|--------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|
| Razem pozycja 3 | | | | | | 96.228 | 454.000 | 43687.51 |
| 4 d.1 | KNR 7-24 0203-07 | Rurociągi z rur stalowych do instalacji chłodniczej izolowane o śr.nom. 40 mm | m | | | | 250 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.79*0.955= | r-g | 1.7095 | 16.75 | 28.633 | | |
| | 5022999 | -- Materiały -- rura stalowa bez szwu przewodowa czarna o śr.nom. 40 mm | m | 1.0300 | 22.27 | 22.938 | | |
| | 6610499 | konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy | kg | 0.9000 | 22.27 | 20.043 | | |
| | 1120504 | druk stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm | kg | 0.0300 | 6.85 | 0.206 | | |
| | 1540802 | tlen techniczny | m³ | 0.0400 | 6.00 | 0.240 | | |
| | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.0300 | 31.15 | 0.935 | | |
| | 1511601 | farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % | dm³ | 0.0100 | 20.86 | 0.209 | | |
| | 2370605 | masa betonowa B-20 | m³ | 0.0010 | 371.97 | 0.372 | | |
| | 48311 | -- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 0.9000 | 14.30 | 12.870 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | 67.50 | 41.503 | 28.014 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | 13.00 | 69.517 | 9.037 | | |
| Razem pozycja 4 | | | | | | 123.497 | 250.000 | 30874.25 |
| 5 d.1 | KNR 7-24 0203-08 | Rurociągi z rur stalowych do instalacji chłodniczej izolowane o śr.nom. 50 mm | m | | | | 195 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.76*0.955= | r-g | 1.6808 | 16.75 | 28.153 | | |
| | 5022999 | -- Materiały -- rura stalowa bez szwu przewodowa czarna o śr.nom. 50 mm | m | 1.0300 | 38.11 | 39.253 | | |
| | 6610499 | konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy | kg | 0.7500 | 22.27 | 16.703 | | |
| | 1120504 | druk stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm | kg | 0.0300 | 6.85 | 0.206 | | |
| | 1540802 | tlen techniczny | m³ | 0.0600 | 6.00 | 0.360 | | |
| | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.0400 | 31.15 | 1.246 | | |
| | 1511601 | farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % | dm³ | 0.0100 | 20.86 | 0.209 | | |
| | 2370605 | masa betonowa B-20 | m³ | 0.0010 | 371.97 | 0.372 | | |
| | 48311 | -- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 0.9000 | 14.30 | 12.870 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | 67.50 | 41.023 | 27.690 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | 13.00 | 68.713 | 8.932 | | |
| Razem pozycja 5 | | | | | | 135.994 | 195.000 | 26518.83 |
| 6 d.1 | KNR 7-24 0203-09 | Rurociągi z rur stalowych do instalacji chłodniczej izolowane o śr.nom. 65 mm | m | | | | 191 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.79*0.955= | r-g | 1.7095 | 16.75 | 28.633 | | |
| | 5022999 | -- Materiały -- rura stalowa bez szwu przewodowa czarna o śr.nom. 65 mm | m | 1.0200 | 59.61 | 60.802 | | |
| | 6610499 | konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy | kg | 0.7200 | 22.27 | 16.034 | | |
| | 1120504 | druk stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm | kg | 0.0400 | 6.85 | 0.274 | | |
| | 1540802 | tlen techniczny | m³ | 0.0700 | 6.00 | 0.420 | | |
| | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.0600 | 31.15 | 1.869 | | |
| | 1511601 | farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % | dm³ | 0.0100 | 20.86 | 0.209 | | |
| | 2370605 | masa betonowa B-20 | m³ | 0.0010 | 371.97 | 0.372 | | |
| | 48311 | -- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 0.8500 | 14.30 | 12.155 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | 67.50 | 40.788 | 27.532 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | 13.00 | 68.320 | 8.882 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-----------------------------------|-------------------------|---|-----------------|---------|--------------|----------------|----------------|-----------------|
| Razem pozycja 6 | | | | | | 157.182 | 191.000 | 30021.76 |
| 7 d.1 | KNR 7-24 0203-10 | Rurociągi z rur stalowych do instalacji chłodniczej izolowane o śr.nom. 80 mm | m | | | | 80 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.98*0.955= | r-g | 1.8909 | 16.75 | 31.673 | | |
| | 5022999 | -- Materiały -- rura stalowa bez szwu przewodowa czarna o śr.nom. 80 mm | m | 1.0200 | 84.85 | 86.547 | | |
| | 6610499 | konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy | kg | 0.5900 | 22.27 | 13.139 | | |
| | 1120504 | drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm | kg | 0.0500 | 6.85 | 0.343 | | |
| | 1330203 | elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm | kg | 0.1100 | 37.34 | 4.107 | | |
| | 1540802 | tlen techniczny | m ³ | 0.0800 | 6.00 | 0.480 | | |
| | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.0600 | 31.15 | 1.869 | | |
| | 1511601 | farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % | dm ³ | 0.0100 | 20.86 | 0.209 | | |
| | 2370605 | masa betonowa B-20 | m ³ | 0.0010 | 371.97 | 0.372 | | |
| | 48311 | -- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 0.8500 | 14.30 | 12.155 | | |
| | 72211 | spawarka spalinowa 300 A | m-g | 0.6000 | 26.30 | 15.780 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 59.608 | 40.235 | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | % | 13.00 | 99.843 | 12.980 | |
| Razem pozycja 7 | | | | | | 219.889 | 80.000 | 17591.12 |
| 8 d.1 | KNR 7-24 0203-11 | Rurociągi z rur stalowych do instalacji chłodniczej izolowane o śr.nom. 100 mm | m | | | | 54 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 2.15*0.955= | r-g | 2.0533 | 16.75 | 34.392 | | |
| | 5022999 | -- Materiały -- rura stalowa bez szwu przewodowa czarna o śr.nom. 100 mm | m | 1.0200 | 141.64 | 144.473 | | |
| | 6610499 | konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy | kg | 1.0700 | 22.27 | 23.829 | | |
| | 1120504 | drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm | kg | 0.0700 | 6.85 | 0.480 | | |
| | 1330203 | elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm | kg | 0.1100 | 37.34 | 4.107 | | |
| | 1540802 | tlen techniczny | m ³ | 0.1200 | 6.00 | 0.720 | | |
| | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.0900 | 31.15 | 2.804 | | |
| | 1511601 | farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % | dm ³ | 0.0100 | 20.86 | 0.209 | | |
| | 2370605 | masa betonowa B-20 | m ³ | 0.0010 | 371.97 | 0.372 | | |
| | 48311 | -- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 0.8500 | 14.30 | 12.155 | | |
| | 72211 | spawarka spalinowa 300 A | m-g | 0.6500 | 26.30 | 17.095 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 63.642 | 42.959 | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | % | 13.00 | 106.601 | 13.858 | |
| Razem pozycja 8 | | | | | | 297.453 | 54.000 | 16062.46 |
| 9 d.1 | KNR 7-24 0203-11 | Rurociągi z rur stalowych do instalacji chłodniczej izolowane o śr.nom. 125 mm | m | | | | 31 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 2.15*0.955= | r-g | 2.0533 | 16.75 | 34.392 | | |
| | 5022999 | -- Materiały -- rura stalowa bez szwu przewodowa czarna o śr.nom. 125 mm | m | 1.0200 | 172.79 | 176.246 | | |
| | 6610499 | konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy | kg | 1.0700 | 22.27 | 23.829 | | |
| | 1120504 | drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm | kg | 0.0700 | 6.85 | 0.480 | | |
| | 1330203 | elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm | kg | 0.1100 | 37.34 | 4.107 | | |
| | 1540802 | tlen techniczny | m ³ | 0.1200 | 6.00 | 0.720 | | |
| | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.0900 | 31.15 | 2.804 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-----------------------------------|-------------------------|---|-----------------|---------|--------------|----------------|----------------|-----------------|
| | 1511601 | farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % | dm ³ | 0.0100 | 20.86 | 0.209 | | |
| | 2370605 | masa betonowa B-20 | m ³ | 0.0010 | 371.97 | 0.372 | | |
| | 48311 | -- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 0.8500 | 14.30 | 12.155 | | |
| | 72211 | spawarka spalinowa 300 A | m-g | 0.6500 | 26.30 | 17.095 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 63.642 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | % | 13.00 | 106.601 | | |
| Razem pozycja 9 | | | | | | 329.226 | 31.000 | 10206.01 |
| 10 d.1 | KNR 0-34 0101-06 | Izolacja rurociągów z kauczuku syntetycznego gr 13 mm na rurę d-20 | m | | | | 43 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1553 | 16.75 | 2.601 | | |
| | 6750122 | -- Materiały -- Otulina z kauczuku syntetycznego gr 13 mm na rurę d-20 | m | 1.1000 | 10.04 | 11.044 | | |
| | 6761120 | taśma ThermoTape FR 3x50 mm | m | 0.0738 | 3.22 | 0.238 | | |
| | 6760010 | klipsy montażowe ThermoTape | szt | 6.0000 | 0.23 | 1.380 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 3.0000 | 12.66 | 0.380 | | |
| | 39500 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.00135 | 49.12 | 0.066 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 2.667 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | % | 13.00 | 4.468 | | |
| Razem pozycja 10 | | | | | | 18.090 | 43.000 | 777.87 |
| 11 d.1 | KNR 0-34 0101-06 | Izolacja rurociągów z kauczuku syntetycznego gr 13 mm na rurę d-25 | m | | | | 193 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1553 | 16.75 | 2.601 | | |
| | 6750122 | -- Materiały -- Otulina z kauczuku syntetycznego gr 13 mm na rurę d-25 | m | 1.1000 | 10.82 | 11.902 | | |
| | 6761120 | taśma ThermoTape FR 3x50 mm | m | 0.0738 | 3.22 | 0.238 | | |
| | 6760010 | klipsy montażowe ThermoTape | szt | 6.0000 | 0.23 | 1.380 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 3.0000 | 13.52 | 0.406 | | |
| | 39500 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.00135 | 49.12 | 0.066 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 2.667 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | % | 13.00 | 4.468 | | |
| Razem pozycja 11 | | | | | | 18.974 | 193.000 | 3661.98 |
| 12 d.1 | KNR 0-34 0101-06 | Izolacja rurociągów z kauczuku syntetycznego gr 13 mm na rurę d-32 | m | | | | 454 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1553 | 16.75 | 2.601 | | |
| | 6750122 | -- Materiały -- Otulina z kauczuku syntetycznego gr 13 mm na rurę d-32 | m | 1.1000 | 11.91 | 13.101 | | |
| | 6761120 | taśma ThermoTape FR 3x50 mm | m | 0.0738 | 3.22 | 0.238 | | |
| | 6760010 | klipsy montażowe ThermoTape | szt | 6.0000 | 0.23 | 1.380 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 3.0000 | 14.72 | 0.442 | | |
| | 39500 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.00135 | 49.12 | 0.066 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 2.667 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | % | 13.00 | 4.468 | | |
| Razem pozycja 12 | | | | | | 20.209 | 454.000 | 9174.89 |
| 13 d.1 | KNR 0-34 0101-06 | Izolacja rurociągów z kauczuku syntetycznego gr 13 mm na rurę d-40 | m | | | | 250 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1553 | 16.75 | 2.601 | | |
| | 6750122 | -- Materiały -- Otulina z kauczuku syntetycznego gr 13 mm na rurę d-32 | m | 1.1000 | 14.42 | 15.862 | | |
| | 6761120 | taśma ThermoTape FR 3x50 mm | m | 0.0738 | 3.22 | 0.238 | | |
| | 6760010 | klipsy montażowe ThermoTape | szt | 6.0000 | 0.23 | 1.380 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 3.0000 | 17.48 | 0.524 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|--------|-----------------------------------|--|-----|-------------------------------------|--------------|---------------|----------------|----------------|
| | 39500 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.00135 | 49.12 | 0.066 | | |
| | | | | Koszty pośrednie od (R, S) % | 67.50 | 2.667 | 1.801 | |
| | | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % | 13.00 | 4.468 | 0.580 | |
| | | | | Razem pozycja 13 | | 23.052 | 250.000 | 5763.00 |
| 14 d.1 | KNR 0-34 0101-06 | Izolacja rurociągów z kauczuku syntetycznego gr 13 mm na rurę d-50 | m | | | | 195 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1553 | 16.75 | 2.601 | | |
| | 6750122 | -- Materiały -- Otulina z kauczuku syntetycznego gr 13 mm na rurę d-50 | m | 1.1000 | 17.25 | 18.975 | | |
| | 6761120 | taśma ThermoTape FR 3x50 mm | m | 0.0738 | 3.22 | 0.238 | | |
| | 6760010 | klipsy montażowe ThermoClips | szt | 6.0000 | 0.23 | 1.380 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 3.0000 | 20.59 | 0.618 | | |
| | 39500 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.00135 | 49.12 | 0.066 | | |
| | | | | Koszty pośrednie od (R, S) % | 67.50 | 2.667 | 1.801 | |
| | | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % | 13.00 | 4.468 | 0.580 | |
| | | | | Razem pozycja 14 | | 26.259 | 195.000 | 5120.51 |
| 15 d.1 | KNR 0-34 0101-06 | Izolacja rurociągów z kauczuku syntetycznego gr 13 mm na rurę d-65 | m | | | | 191 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1553 | 16.75 | 2.601 | | |
| | 6750122 | -- Materiały -- Otulina z kauczuku syntetycznego gr 13 mm na rurę d-65 | m | 1.1000 | 21.50 | 23.650 | | |
| | 6761120 | taśma ThermoTape FR 3x50 mm | m | 0.0738 | 3.22 | 0.238 | | |
| | 6760010 | klipsy montażowe ThermoClips | szt | 6.0000 | 0.23 | 1.380 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 3.0000 | 25.27 | 0.758 | | |
| | 39500 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.00135 | 49.12 | 0.066 | | |
| | | | | Koszty pośrednie od (R, S) % | 67.50 | 2.667 | 1.801 | |
| | | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % | 13.00 | 4.468 | 0.580 | |
| | | | | Razem pozycja 15 | | 31.074 | 191.000 | 5935.13 |
| 16 d.1 | KNR 0-34 0101-06 | Izolacja rurociągów z kauczuku syntetycznego gr 13 mm na rurę d-80 | m | | | | 80 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1553 | 16.75 | 2.601 | | |
| | 6750122 | -- Materiały -- Otulina z kauczuku syntetycznego gr 13 mm na rurę d-80 | m | 1.1000 | 40.18 | 44.198 | | |
| | 6761120 | taśma ThermoTape FR 3x50 mm | m | 0.0738 | 3.22 | 0.238 | | |
| | 6760010 | klipsy montażowe ThermoClips | szt | 6.0000 | 0.23 | 1.380 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 3.0000 | 45.82 | 1.374 | | |
| | 39500 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.00135 | 49.12 | 0.066 | | |
| | | | | Koszty pośrednie od (R, S) % | 67.50 | 2.667 | 1.801 | |
| | | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % | 13.00 | 4.468 | 0.580 | |
| | | | | Razem pozycja 16 | | 52.238 | 80.000 | 4179.04 |
| 17 d.1 | KNR 0-34 0101-06 | Izolacja rurociągów z kauczuku syntetycznego gr 13 mm na rurę d-100 | m | | | | 54 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1553 | 16.75 | 2.601 | | |
| | 6750122 | -- Materiały -- Otulina z kauczuku syntetycznego gr 13 mm na rurę d-100 | m | 1.1000 | 46.35 | 50.985 | | |
| | 6761120 | taśma ThermoTape FR 3x50 mm | m | 0.0738 | 3.22 | 0.238 | | |
| | 6760010 | klipsy montażowe ThermoClips | szt | 6.0000 | 0.23 | 1.380 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 3.0000 | 52.60 | 1.578 | | |
| | 39500 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.00135 | 49.12 | 0.066 | | |
| | | | | Koszty pośrednie od (R, S) % | 67.50 | 2.667 | 1.801 | |
| | | | | Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % | 13.00 | 4.468 | 0.580 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-----------------------------------|-----------------------------|---|-----------------|----------|--------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Razem pozycja 17 | | | | | | 59.229 | 54.000 | 3198.37 |
| 18 d.1 | KNR 0-34 0101-06 | Izolacja rurociągów z kauczuku syntetycznego gr 13 mm na rurę d-125 | m | | | | 31 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1553 | 16.75 | 2.601 | | |
| | 6750122 | -- Materiały -- Otulina z kauczuku syntetycznego gr 13 mm na rurę d-125 | m | 1.1000 | 31.15 | 34.265 | | |
| | 6761120 | taśma Thermatape FR 3x50 mm | m | 0.0738 | 3.22 | 0.238 | | |
| | 6760010 | klipsy montażowe Thermo clips | szt | 6.0000 | 0.23 | 1.380 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 3.0000 | 35.88 | 1.076 | | |
| | 39500 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.00135 | 49.12 | 0.066 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 2.667 | 1.801 | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | % | 13.00 | 4.468 | 0.580 | |
| Razem pozycja 18 | | | | | | 42.007 | 31.000 | 1302.22 |
| 19 d.1 | KNR 7-24 0116-01 | Chłodnice SUPM 716 E | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 34.3*0.955= | r-g | 32.7565 | 16.75 | 548.671 | | |
| | 6610499 | -- Materiały -- konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy | kg | 2.5000 | 22.27 | 55.675 | | |
| | 1342318 | śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania M20x300 mm | kg | 2.9200 | 9.65 | 28.178 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 10 mm | szt | 13.0000 | 2.42 | 31.460 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 15 mm | szt | 4.0000 | 3.01 | 12.040 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 25 mm | szt | 4.0000 | 3.41 | 13.640 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 32 mm | szt | 4.0000 | 4.12 | 16.480 | | |
| | 1540802 | tlen techniczny | m ³ | 0.2600 | 6.00 | 1.560 | | |
| | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.1200 | 31.15 | 3.738 | | |
| | 1120504 | drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm | kg | 0.0600 | 6.85 | 0.411 | | |
| | 1511601 | farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % | dm ³ | 0.0100 | 20.86 | 0.209 | | |
| | 1511711 | farba olejna nawierzchniowa biała | dm ³ | 0.0400 | 23.95 | 0.958 | | |
| | 2370605 | masa betonowa B-20 | m ³ | 0.0180 | 371.97 | 6.695 | | |
| | | Chłodnice SUPM 716 E | kpl | 1.0000 | 4413.73 | 4413.730 | | |
| | 48311 | -- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 13.4000 | 14.30 | 191.620 | | |
| | 38121 | wózek widłowy spalinowy 0.8 t | m-g | 0.3000 | 45.00 | 13.500 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 753.791 | 508.809 | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | % | 13.00 | 1262.600 | 164.138 | |
| Razem pozycja 19 | | | | | | 6011.512 | 2.000 | 12023.02 |
| 20 d.1 | KNR 7-24 0116-01 | Chłodnice SUPM 726 E | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 34.3*0.955= | r-g | 32.7565 | 16.75 | 548.671 | | |
| | 6610499 | -- Materiały -- konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy | kg | 2.5000 | 22.27 | 55.675 | | |
| | 1342318 | śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania M20x300 mm | kg | 2.9200 | 9.65 | 28.178 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 10 mm | szt | 13.0000 | 2.42 | 31.460 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 15 mm | szt | 4.0000 | 3.01 | 12.040 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 25 mm | szt | 4.0000 | 3.41 | 13.640 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 32 mm | szt | 4.0000 | 4.12 | 16.480 | | |
| | 1540802 | tlen techniczny | m ³ | 0.2600 | 6.00 | 1.560 | | |
| | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.1200 | 31.15 | 3.738 | | |
| | 1120504 | drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm | kg | 0.0600 | 6.85 | 0.411 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-----------------------------------|-------------------------|---|-----------------|----------|--------------|-----------------|----------------|-----------------|
| | 1511601 | farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna miniowa 60 % | dm ³ | 0.0100 | 20.86 | 0.209 | | |
| | 1511711 | farba olejna nawierzchniowa biała | dm ³ | 0.0400 | 23.95 | 0.958 | | |
| | 2370605 | masa betonowa B-20 | m ³ | 0.0180 | 371.97 | 6.695 | | |
| | | Chłodnice SUPM 726 E | kpl | 1.0000 | 6881.96 | 6881.960 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 48311 | rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 13.4000 | 14.30 | 191.620 | | |
| | 38121 | wózek widłowy spalinowy 0.8 t | m-g | 0.3000 | 45.00 | 13.500 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 753.791 | 508.809 | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | % | 13.00 | 1262.600 | 164.138 | |
| Razem pozycja 20 | | | | | | 8479.742 | 1.000 | 8479.74 |
| 21 d.1 | KNR 7-24 0116-01 | Chłodnice SUPM 736 E | szt. | | | | 6 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | 34.3*0.955= | r-g | 32.7565 | 16.75 | 548.671 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 6610499 | konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy | kg | 2.5000 | 22.27 | 55.675 | | |
| | 1342318 | śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania M20x300 mm | kg | 2.9200 | 9.65 | 28.178 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 10 mm | szt | 13.0000 | 2.42 | 31.460 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 15 mm | szt | 4.0000 | 3.01 | 12.040 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 25 mm | szt | 4.0000 | 3.41 | 13.640 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 32 mm | szt | 4.0000 | 4.12 | 16.480 | | |
| | 1540802 | tlen techniczny | m ³ | 0.2600 | 6.00 | 1.560 | | |
| | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.1200 | 31.15 | 3.738 | | |
| | 1120504 | drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm | kg | 0.0600 | 6.85 | 0.411 | | |
| | 1511601 | farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna miniowa 60 % | dm ³ | 0.0100 | 20.86 | 0.209 | | |
| | 1511711 | farba olejna nawierzchniowa biała | dm ³ | 0.0400 | 23.95 | 0.958 | | |
| | 2370605 | masa betonowa B-20 | m ³ | 0.0180 | 371.97 | 6.695 | | |
| | | Chłodnice SUPM 736 E | kpl | 1.0000 | 5876.39 | 5876.390 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 48311 | rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 13.4000 | 14.30 | 191.620 | | |
| | 38121 | wózek widłowy spalinowy 0.8 t | m-g | 0.3000 | 45.00 | 13.500 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 753.791 | 508.809 | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | % | 13.00 | 1262.600 | 164.138 | |
| Razem pozycja 21 | | | | | | 7474.172 | 6.000 | 44845.03 |
| 22 d.1 | KNR 7-24 0116-01 | Chłodnice SUPM 746 E | szt. | | | | 9 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | 34.3*0.955= | r-g | 32.7565 | 16.75 | 548.671 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 6610499 | konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy | kg | 2.5000 | 22.27 | 55.675 | | |
| | 1342318 | śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania M20x300 mm | kg | 2.9200 | 9.65 | 28.178 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 10 mm | szt | 13.0000 | 2.42 | 31.460 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 15 mm | szt | 4.0000 | 3.01 | 12.040 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 25 mm | szt | 4.0000 | 3.41 | 13.640 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 32 mm | szt | 4.0000 | 4.12 | 16.480 | | |
| | 1540802 | tlen techniczny | m ³ | 0.2600 | 6.00 | 1.560 | | |
| | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.1200 | 31.15 | 3.738 | | |
| | 1120504 | drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm | kg | 0.0600 | 6.85 | 0.411 | | |
| | 1511601 | farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna miniowa 60 % | dm ³ | 0.0100 | 20.86 | 0.209 | | |
| | 1511711 | farba olejna nawierzchniowa biała | dm ³ | 0.0400 | 23.95 | 0.958 | | |
| | 2370605 | masa betonowa B-20 | m ³ | 0.0180 | 371.97 | 6.695 | | |
| | | Chłodnice SUPM 746 E | kpl | 1.0000 | 7573.38 | 7573.380 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------|--------------|-----------------|------------------|--------------|-----------------|
| | 48311 | -- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 13.4000 | 14.30 | 191.620 | | |
| | 38121 | wózek widłowy spalinowy 0.8 t | m-g | 0.3000 | 45.00 | 13.500 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | 67.50 | 753.791 | 508.809 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | 13.00 | 1262.600 | 164.138 | | |
| Razem pozycja 22 | | | | | | 9171.162 | 9.000 | 82540.46 |
| 23 d.1 | KNR 7-24 0116-01 | Chłodnice SUPM 766 E | szt. | | | | 4 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 34.3*0.955= | r-g | 32.7565 | 16.75 | 548.671 | | |
| | 6610499 | -- Materiały -- konstrukcja wsporcza ze stali kształ- towej i blachy | kg | 2.5000 | 22.27 | 55.675 | | |
| | 1342318 | śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania M20x300 mm | kg | 2.9200 | 9.65 | 28.178 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 10 mm | szt | 13.0000 | 2.42 | 31.460 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 15 mm | szt | 4.0000 | 3.01 | 12.040 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 25 mm | szt | 4.0000 | 3.41 | 13.640 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 32 mm | szt | 4.0000 | 4.12 | 16.480 | | |
| | 1540802 | tlen techniczny | m ³ | 0.2600 | 6.00 | 1.560 | | |
| | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.1200 | 31.15 | 3.738 | | |
| | 1120504 | drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm | kg | 0.0600 | 6.85 | 0.411 | | |
| | 1511601 | farba olejna do gruntowania przeciw- rdzewna miniowa 60 % | dm ³ | 0.0100 | 20.86 | 0.209 | | |
| | 1511711 | farba olejna nawierzchniowa biała | dm ³ | 0.0400 | 23.95 | 0.958 | | |
| | 2370605 | masa betonowa B-20 | m ³ | 0.0180 | 371.97 | 6.695 | | |
| | | Chłodnice SUPM 766 E | kpl | 1.0000 | 10411.14 | 10411.140 | | |
| | 48311 | -- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 13.4000 | 14.30 | 191.620 | | |
| | 38121 | wózek widłowy spalinowy 0.8 t | m-g | 0.3000 | 45.00 | 13.500 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | 67.50 | 753.791 | 508.809 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | 13.00 | 1262.600 | 164.138 | | |
| Razem pozycja 23 | | | | | | 12008.922 | 4.000 | 48035.69 |
| 24 d.1 | KNR 7-24 0116-01 | Chłodnice UPML 12108 E | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 34.3*0.955= | r-g | 32.7565 | 16.75 | 548.671 | | |
| | 6610499 | -- Materiały -- konstrukcja wsporcza ze stali kształ- towej i blachy | kg | 2.5000 | 22.27 | 55.675 | | |
| | 1342318 | śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania M20x300 mm | kg | 2.9200 | 9.65 | 28.178 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 10 mm | szt | 13.0000 | 2.42 | 31.460 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 15 mm | szt | 4.0000 | 3.01 | 12.040 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 25 mm | szt | 4.0000 | 3.41 | 13.640 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 32 mm | szt | 4.0000 | 4.12 | 16.480 | | |
| | 1540802 | tlen techniczny | m ³ | 0.2600 | 6.00 | 1.560 | | |
| | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.1200 | 31.15 | 3.738 | | |
| | 1120504 | drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm | kg | 0.0600 | 6.85 | 0.411 | | |
| | 1511601 | farba olejna do gruntowania przeciw- rdzewna miniowa 60 % | dm ³ | 0.0100 | 20.86 | 0.209 | | |
| | 1511711 | farba olejna nawierzchniowa biała | dm ³ | 0.0400 | 23.95 | 0.958 | | |
| | 2370605 | masa betonowa B-20 | m ³ | 0.0180 | 371.97 | 6.695 | | |
| | | Chłodnice UPML 12108 E | kpl | 1.0000 | 11385.81 | 11385.810 | | |
| | 48311 | -- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 13.4000 | 14.30 | 191.620 | | |
| | 38121 | wózek widłowy spalinowy 0.8 t | m-g | 0.3000 | 45.00 | 13.500 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | 67.50 | 753.791 | 508.809 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-----------------------------------|-----------------------------|--|-----------------|--------------|-----------------|------------------|--------------|-----------------|
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | % | 13.00 | 1262.600 | 164.138 | | |
| Razem pozycja 24 | | | | | | 12983.592 | 2.000 | 25967.18 |
| 25 d.1 | KNR 7-24 0116-01 | Chłodnice UPML 12206 E | szt. | | | | 3 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 34.3*0.955= | r-g | 32.7565 | 16.75 | 548.671 | | |
| | 6610499 | -- Materiały -- konstrukcja wsporcza ze stali kształ- towej i blachy | kg | 2.5000 | 22.27 | 55.675 | | |
| | 1342318 | śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania M20x300 mm | kg | 2.9200 | 9.65 | 28.178 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 10 mm | szt | 13.0000 | 2.42 | 31.460 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 15 mm | szt | 4.0000 | 3.01 | 12.040 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 25 mm | szt | 4.0000 | 3.41 | 13.640 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 32 mm | szt | 4.0000 | 4.12 | 16.480 | | |
| | 1540802 | tlen techniczny | m ³ | 0.2600 | 6.00 | 1.560 | | |
| | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.1200 | 31.15 | 3.738 | | |
| | 1120504 | drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm | kg | 0.0600 | 6.85 | 0.411 | | |
| | 1511601 | farba olejna do gruntowania przeci- rdzewna miniowa 60 % | dm ³ | 0.0100 | 20.86 | 0.209 | | |
| | 1511711 | farba olejna nawierzchniowa biała | dm ³ | 0.0400 | 23.95 | 0.958 | | |
| | 2370605 | masa betonowa B-20 | m ³ | 0.0180 | 371.97 | 6.695 | | |
| | | Chłodnice UPML 12206 E | kpl | 1.0000 | 16248.90 | 16248.900 | | |
| | 48311 | -- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 13.4000 | 14.30 | 191.620 | | |
| | 38121 | wózek widłowy spalinowy 0.8 t | m-g | 0.3000 | 45.00 | 13.500 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | 67.50 | 753.791 | 508.809 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | % | 13.00 | 1262.600 | 164.138 | | |
| Razem pozycja 25 | | | | | | 17846.682 | 3.000 | 53540.05 |
| 26 d.1 | KNR 7-24 0116-01 | Chłodnice UPML 12208 E | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 34.3*0.955= | r-g | 32.7565 | 16.75 | 548.671 | | |
| | 6610499 | -- Materiały -- konstrukcja wsporcza ze stali kształ- towej i blachy | kg | 2.5000 | 22.27 | 55.675 | | |
| | 1342318 | śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania M20x300 mm | kg | 2.9200 | 9.65 | 28.178 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 10 mm | szt | 13.0000 | 2.42 | 31.460 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 15 mm | szt | 4.0000 | 3.01 | 12.040 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 25 mm | szt | 4.0000 | 3.41 | 13.640 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 32 mm | szt | 4.0000 | 4.12 | 16.480 | | |
| | 1540802 | tlen techniczny | m ³ | 0.2600 | 6.00 | 1.560 | | |
| | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.1200 | 31.15 | 3.738 | | |
| | 1120504 | drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm | kg | 0.0600 | 6.85 | 0.411 | | |
| | 1511601 | farba olejna do gruntowania przeci- rdzewna miniowa 60 % | dm ³ | 0.0100 | 20.86 | 0.209 | | |
| | 1511711 | farba olejna nawierzchniowa biała | dm ³ | 0.0400 | 23.95 | 0.958 | | |
| | 2370605 | masa betonowa B-20 | m ³ | 0.0180 | 371.97 | 6.695 | | |
| | | Chłodnice UPML 12208 E | kpl | 1.0000 | 17790.10 | 17790.100 | | |
| | 48311 | -- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 13.4000 | 14.30 | 191.620 | | |
| | 38121 | wózek widłowy spalinowy 0.8 t | m-g | 0.3000 | 45.00 | 13.500 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | 67.50 | 753.791 | 508.809 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | % | 13.00 | 1262.600 | 164.138 | | |
| Razem pozycja 26 | | | | | | 19387.882 | 1.000 | 19387.88 |
| 27 d.1 | KNR 7-24 0116-01 | Chłodnice UPML 12210 E | szt. | | | | 1 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-----------------------------------|-------------------------|---|-----------------|--------------|-----------------|------------------|--------------|-----------------|
| 999 | | 34.3*0.955= | r-g | 32.7565 | 16.75 | 548.671 | | |
| 6610499 | | -- Materiały -- konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy | kg | 2.5000 | 22.27 | 55.675 | | |
| 1342318 | | śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania M20x300 mm | kg | 2.9200 | 9.65 | 28.178 | | |
| 6810200 | | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 10 mm | szt | 13.0000 | 2.42 | 31.460 | | |
| 6810200 | | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 15 mm | szt | 4.0000 | 3.01 | 12.040 | | |
| 6810200 | | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 25 mm | szt | 4.0000 | 3.41 | 13.640 | | |
| 6810200 | | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 32 mm | szt | 4.0000 | 4.12 | 16.480 | | |
| 1540802 | | tlen techniczny | m ³ | 0.2600 | 6.00 | 1.560 | | |
| 1540000 | | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.1200 | 31.15 | 3.738 | | |
| 1120504 | | drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm | kg | 0.0600 | 6.85 | 0.411 | | |
| 1511601 | | farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % | dm ³ | 0.0100 | 20.86 | 0.209 | | |
| 1511711 | | farba olejna nawierzchniowa biała | dm ³ | 0.0400 | 23.95 | 0.958 | | |
| 2370605 | | masa betonowa B-20 | m ³ | 0.0180 | 371.97 | 6.695 | | |
| | | Chłodnice UPML 12210 E | kpl | 1.0000 | 19223.15 | 19223.150 | | |
| 48311 | | -- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 13.4000 | 14.30 | 191.620 | | |
| 38121 | | wózek widłowy spalinowy 0.8 t | m-g | 0.3000 | 45.00 | 13.500 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | 67.50 | 753.791 | 508.809 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | 13.00 | 1262.600 | 164.138 | | |
| Razem pozycja 27 | | | | | | 20820.932 | 1.000 | 20820.93 |
| 28 d.1 | KNR 7-24 0116-01 | Chłodnice UPML 16110 E | szt. | | | | 6 | |
| 999 | | -- Robocizna -- 34.3*0.955= | r-g | 32.7565 | 16.75 | 548.671 | | |
| 6610499 | | -- Materiały -- konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy | kg | 2.5000 | 22.27 | 55.675 | | |
| 1342318 | | śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania M20x300 mm | kg | 2.9200 | 9.65 | 28.178 | | |
| 6810200 | | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 10 mm | szt | 13.0000 | 2.42 | 31.460 | | |
| 6810200 | | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 15 mm | szt | 4.0000 | 3.01 | 12.040 | | |
| 6810200 | | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 25 mm | szt | 4.0000 | 3.41 | 13.640 | | |
| 6810200 | | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 32 mm | szt | 4.0000 | 4.12 | 16.480 | | |
| 1540802 | | tlen techniczny | m ³ | 0.2600 | 6.00 | 1.560 | | |
| 1540000 | | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.1200 | 31.15 | 3.738 | | |
| 1120504 | | drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm | kg | 0.0600 | 6.85 | 0.411 | | |
| 1511601 | | farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % | dm ³ | 0.0100 | 20.86 | 0.209 | | |
| 1511711 | | farba olejna nawierzchniowa biała | dm ³ | 0.0400 | 23.95 | 0.958 | | |
| 2370605 | | masa betonowa B-20 | m ³ | 0.0180 | 371.97 | 6.695 | | |
| | | Chłodnice UPML 16110 E | kpl | 1.0000 | 14559.64 | 14559.640 | | |
| 48311 | | -- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 13.4000 | 14.30 | 191.620 | | |
| 38121 | | wózek widłowy spalinowy 0.8 t | m-g | 0.3000 | 45.00 | 13.500 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | 67.50 | 753.791 | 508.809 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | 13.00 | 1262.600 | 164.138 | | |
| Razem pozycja 28 | | | | | | 16157.422 | 6.000 | 96944.53 |
| 29 d.1 | KNR 7-24 0116-01 | Chłodnice UPML 16110 E epoksydowane | szt. | | | | 2 | |
| 999 | | -- Robocizna -- 34.3*0.955= | r-g | 32.7565 | 16.75 | 548.671 | | |
| 6610499 | | -- Materiały -- konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy | kg | 2.5000 | 22.27 | 55.675 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-----------------------------------|-------------------------|---|-----------------|---------|--------------|------------------|----------------|-----------------|
| | 1342318 | śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania M20x300 mm | kg | 2.9200 | 9.65 | 28.178 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 10 mm | szt | 13.0000 | 2.42 | 31.460 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 15 mm | szt | 4.0000 | 3.01 | 12.040 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 25 mm | szt | 4.0000 | 3.41 | 13.640 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 32 mm | szt | 4.0000 | 4.12 | 16.480 | | |
| | 1540802 | tlen techniczny | m ³ | 0.2600 | 6.00 | 1.560 | | |
| | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.1200 | 31.15 | 3.738 | | |
| | 1120504 | drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm | kg | 0.0600 | 6.85 | 0.411 | | |
| | 1511601 | farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna miniowa 60 % | dm ³ | 0.0100 | 20.86 | 0.209 | | |
| | 1511711 | farba olejna nawierzchniowa biała | dm ³ | 0.0400 | 23.95 | 0.958 | | |
| | 2370605 | masa betonowa B-20 | m ³ | 0.0180 | 371.97 | 6.695 | | |
| | | Chłodnice UPML 16110 E epoksydowane | kpl | 1.0000 | 15875.52 | 15875.520 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 48311 | rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 13.4000 | 14.30 | 191.620 | | |
| | 38121 | wózek widłowy spalinowy 0.8 t | m-g | 0.3000 | 45.00 | 13.500 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 753.791 | 508.809 | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | % | 13.00 | 1262.600 | 164.138 | |
| Razem pozycja 29 | | | | | | 17473.302 | 2.000 | 34946.60 |
| 30 d.1 | KNR 7-24 0116-01 | Chłodnice UPML 16210 E | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 34.3*0.955= | r-g | 32.7565 | 16.75 | 548.671 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 6610499 | konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy | kg | 2.5000 | 22.27 | 55.675 | | |
| | 1342318 | śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania M20x300 mm | kg | 2.9200 | 9.65 | 28.178 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 10 mm | szt | 13.0000 | 2.42 | 31.460 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 15 mm | szt | 4.0000 | 3.01 | 12.040 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 25 mm | szt | 4.0000 | 3.41 | 13.640 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 32 mm | szt | 4.0000 | 4.12 | 16.480 | | |
| | 1540802 | tlen techniczny | m ³ | 0.2600 | 6.00 | 1.560 | | |
| | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.1200 | 31.15 | 3.738 | | |
| | 1120504 | drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm | kg | 0.0600 | 6.85 | 0.411 | | |
| | 1511601 | farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna miniowa 60 % | dm ³ | 0.0100 | 20.86 | 0.209 | | |
| | 1511711 | farba olejna nawierzchniowa biała | dm ³ | 0.0400 | 23.95 | 0.958 | | |
| | 2370605 | masa betonowa B-20 | m ³ | 0.0180 | 371.97 | 6.695 | | |
| | | Chłodnice UPML 16210 E | kpl | 1.0000 | 22918.42 | 22918.420 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 48311 | rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 13.4000 | 14.30 | 191.620 | | |
| | 38121 | wózek widłowy spalinowy 0.8 t | m-g | 0.3000 | 45.00 | 13.500 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 753.791 | 508.809 | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | % | 13.00 | 1262.600 | 164.138 | |
| Razem pozycja 30 | | | | | | 24516.202 | 1.000 | 24516.20 |
| 31 d.1 | KNR 7-24 0116-01 | Chłodnice ESAM 716 E | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 34.3*0.955= | r-g | 32.7565 | 16.75 | 548.671 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 6610499 | konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy | kg | 2.5000 | 22.27 | 55.675 | | |
| | 1342318 | śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania M20x300 mm | kg | 2.9200 | 9.65 | 28.178 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 10 mm | szt | 13.0000 | 2.42 | 31.460 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-----------------------------------|-------------------------|---|-----------------|--------------|-----------------|-----------------|--------------|----------------|
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 15 mm | szt | 4.0000 | 3.01 | 12.040 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 25 mm | szt | 4.0000 | 3.41 | 13.640 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 32 mm | szt | 4.0000 | 4.12 | 16.480 | | |
| | 1540802 | tlen techniczny | m ³ | 0.2600 | 6.00 | 1.560 | | |
| | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.1200 | 31.15 | 3.738 | | |
| | 1120504 | drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm | kg | 0.0600 | 6.85 | 0.411 | | |
| | 1511601 | farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna miniowa 60 % | dm ³ | 0.0100 | 20.86 | 0.209 | | |
| | 1511711 | farba olejna nawierzchniowa biała | dm ³ | 0.0400 | 23.95 | 0.958 | | |
| | 2370605 | masa betonowa B-20 | m ³ | 0.0180 | 371.97 | 6.695 | | |
| | | Chłodnice ESAM 716 E | kpl | 1.0000 | 3054.07 | 3054.070 | | |
| | 48311 | -- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 13.4000 | 14.30 | 191.620 | | |
| | 38121 | wózek widłowy spalinowy 0.8 t | m-g | 0.3000 | 45.00 | 13.500 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | 67.50 | 753.791 | 508.809 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | 13.00 | 1262.600 | 164.138 | | |
| Razem pozycja 31 | | | | | | 4651.852 | 2.000 | 9303.70 |
| 32 d.1 | KNR 7-24 0116-01 | Chłodnice ESAM 726 E | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 34.3*0.955= | r-g | 32.7565 | 16.75 | 548.671 | | |
| | 6610499 | -- Materiały -- konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy | kg | 2.5000 | 22.27 | 55.675 | | |
| | 1342318 | śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania M20x300 mm | kg | 2.9200 | 9.65 | 28.178 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 10 mm | szt | 13.0000 | 2.42 | 31.460 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 15 mm | szt | 4.0000 | 3.01 | 12.040 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 25 mm | szt | 4.0000 | 3.41 | 13.640 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 32 mm | szt | 4.0000 | 4.12 | 16.480 | | |
| | 1540802 | tlen techniczny | m ³ | 0.2600 | 6.00 | 1.560 | | |
| | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.1200 | 31.15 | 3.738 | | |
| | 1120504 | drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm | kg | 0.0600 | 6.85 | 0.411 | | |
| | 1511601 | farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna miniowa 60 % | dm ³ | 0.0100 | 20.86 | 0.209 | | |
| | 1511711 | farba olejna nawierzchniowa biała | dm ³ | 0.0400 | 23.95 | 0.958 | | |
| | 2370605 | masa betonowa B-20 | m ³ | 0.0180 | 371.97 | 6.695 | | |
| | | Chłodnice ESAM 726 E | kpl | 1.0000 | 6444.19 | 6444.190 | | |
| | 48311 | -- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 13.4000 | 14.30 | 191.620 | | |
| | 38121 | wózek widłowy spalinowy 0.8 t | m-g | 0.3000 | 45.00 | 13.500 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | 67.50 | 753.791 | 508.809 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | 13.00 | 1262.600 | 164.138 | | |
| Razem pozycja 32 | | | | | | 8041.972 | 1.000 | 8041.97 |
| 33 d.1 | KNR 7-24 0116-01 | Chłodnice ESAZ 716 E | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 34.3*0.955= | r-g | 32.7565 | 16.75 | 548.671 | | |
| | 6610499 | -- Materiały -- konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy | kg | 2.5000 | 22.27 | 55.675 | | |
| | 1342318 | śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania M20x300 mm | kg | 2.9200 | 9.65 | 28.178 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 10 mm | szt | 13.0000 | 2.42 | 31.460 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 15 mm | szt | 4.0000 | 3.01 | 12.040 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 25 mm | szt | 4.0000 | 3.41 | 13.640 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 32 mm | szt | 4.0000 | 4.12 | 16.480 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-----------------------------------|-----------------------------|--|-----------------|---------|--------------|-----------------|----------------|-----------------|
| | 1540802 | tlen techniczny | m ³ | 0.2600 | 6.00 | 1.560 | | |
| | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.1200 | 31.15 | 3.738 | | |
| | 1120504 | drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm | kg | 0.0600 | 6.85 | 0.411 | | |
| | 1511601 | farba olejna do gruntowania przeciw- rdzewna miniowa 60 % | dm ³ | 0.0100 | 20.86 | 0.209 | | |
| | 1511711 | farba olejna nawierzchniowa biała | dm ³ | 0.0400 | 23.95 | 0.958 | | |
| | 2370605 | masa betonowa B-20 | m ³ | 0.0180 | 371.97 | 6.695 | | |
| | | Chłodnice ESAZ 716 E | kpl | 1.0000 | 6063.08 | 6063.080 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 48311 | rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 13.4000 | 14.30 | 191.620 | | |
| | 38121 | wózek widłowy spalinowy 0.8 t | m-g | 0.3000 | 45.00 | 13.500 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 753.791 | 508.809 | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | % | 13.00 | 1262.600 | 164.138 | |
| Razem pozycja 33 | | | | | | 7660.862 | 1.000 | 7660.86 |
| 34 d.1 | KNR 7-24 0116-01 | Chłodnice ESAZ 718 E | szt. | | | | 3 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | 34.3*0.955= | r-g | 32.7565 | 16.75 | 548.671 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 6610499 | konstrukcja wsporcza ze stali kształ- towej i blachy | kg | 2.5000 | 22.27 | 55.675 | | |
| | 1342318 | śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania M20x300 mm | kg | 2.9200 | 9.65 | 28.178 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 10 mm | szt | 13.0000 | 2.42 | 31.460 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 15 mm | szt | 4.0000 | 3.01 | 12.040 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 25 mm | szt | 4.0000 | 3.41 | 13.640 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 32 mm | szt | 4.0000 | 4.12 | 16.480 | | |
| | 1540802 | tlen techniczny | m ³ | 0.2600 | 6.00 | 1.560 | | |
| | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.1200 | 31.15 | 3.738 | | |
| | 1120504 | drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm | kg | 0.0600 | 6.85 | 0.411 | | |
| | 1511601 | farba olejna do gruntowania przeciw- rdzewna miniowa 60 % | dm ³ | 0.0100 | 20.86 | 0.209 | | |
| | 1511711 | farba olejna nawierzchniowa biała | dm ³ | 0.0400 | 23.95 | 0.958 | | |
| | 2370605 | masa betonowa B-20 | m ³ | 0.0180 | 371.97 | 6.695 | | |
| | | Chłodnice ESAZ 718 E | kpl | 1.0000 | 6419.74 | 6419.740 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 48311 | rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 13.4000 | 14.30 | 191.620 | | |
| | 38121 | wózek widłowy spalinowy 0.8 t | m-g | 0.3000 | 45.00 | 13.500 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 753.791 | 508.809 | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | % | 13.00 | 1262.600 | 164.138 | |
| Razem pozycja 34 | | | | | | 8017.522 | 3.000 | 24052.57 |
| 35 d.1 | KNR 7-24 0116-01 | Chłodnice ESAZ 726 E | szt. | | | | 1 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | 34.3*0.955= | r-g | 32.7565 | 16.75 | 548.671 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 6610499 | konstrukcja wsporcza ze stali kształ- towej i blachy | kg | 2.5000 | 22.27 | 55.675 | | |
| | 1342318 | śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania M20x300 mm | kg | 2.9200 | 9.65 | 28.178 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 10 mm | szt | 13.0000 | 2.42 | 31.460 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 15 mm | szt | 4.0000 | 3.01 | 12.040 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 25 mm | szt | 4.0000 | 3.41 | 13.640 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 32 mm | szt | 4.0000 | 4.12 | 16.480 | | |
| | 1540802 | tlen techniczny | m ³ | 0.2600 | 6.00 | 1.560 | | |
| | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.1200 | 31.15 | 3.738 | | |
| | 1120504 | drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm | kg | 0.0600 | 6.85 | 0.411 | | |
| | 1511601 | farba olejna do gruntowania przeciw- rdzewna miniowa 60 % | dm ³ | 0.0100 | 20.86 | 0.209 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------|-----------|
| | 1511711 2370605 | farba olejna nawierzchniowa biała masa betonowa B-20 Chłodnice ESAZ T26 E | dm ³ m ³ kpl | 0.0400 0.0180 1.0000 | 23.95 371.97 8381.97 | 0.958 6.695 8381.970 | | |
| | 48311 | -- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 13.4000 | 14.30 | 191.620 | | |
| | 38121 | wózek widłowy spalinowy 0.8 t | m-g | 0.3000 | 45.00 | 13.500 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 753.791 | 508.809 | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | % | 13.00 | 1262.600 | 164.138 | |
| Razem pozycja 35 | | | | | | 9979.752 | 1.000 | 9979.75 |
| 36 d.1 | KNR 5-14 0101-01 | Rozdzielnice zasilajaco sterujace pra- cą chłodnic, zaworów trójdrogowych oraz pomp obiegowych | szt. | | | | 46 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 3.1*0.955= | r-g | 2.9605 | 16.75 | 49.588 | | |
| | 7029999 | -- Materiały -- Rozdzielnice zasilajaco sterujace pra- cą chłodnic, zaworów trójdrogowych oraz pomp obiegowych | szt | 1.0000 | 2832.61 | 2832.610 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 2.5000 | 2832.61 | 70.815 | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.0100 | 64.00 | 0.640 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 50.228 | 33.904 | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | % | 13.00 | 84.132 | 10.937 | |
| Razem pozycja 36 | | | | | | 2998.494 | 46.000 | 137930.72 |
| 37 d.1 | KNR 5-14 0101-01 | Instalacja elektryczna zasilajaco ste- rujace do rozdzielnic j.w. | szt. | | | | 46 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 3.1*0.955= | r-g | 2.9605 | 16.75 | 49.588 | | |
| | 7029999 | -- Materiały -- Instalacja elektryczna zasilajaco ste- rujace do rozdzielnic j.w. | szt | 1.0000 | 10944.19 | 10944.190 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 2.5000 | 10944.19 | 273.605 | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.0100 | 64.00 | 0.640 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 50.228 | 33.904 | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | % | 13.00 | 84.132 | 10.937 | |
| Razem pozycja 37 | | | | | | 11312.864 | 46.000 | 520391.74 |
| 38 d.1 | KNR 7-24 0307-01 | Zawory równoważące MSV C d-15 | szt. | | | | 5 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.98*0.955= | r-g | 1.8909 | 16.75 | 31.673 | | |
| | 1540802 | -- Materiały -- tlen techniczny | m ³ | 0.1600 | 6.00 | 0.960 | | |
| | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.0700 | 31.15 | 2.181 | | |
| | 1120504 | druk stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm | kg | 0.0500 | 6.85 | 0.343 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe śr. 10 mm | szt | 1.0000 | 1.58 | 1.580 | | |
| | 6810099 | uszczelki azbestowo-kauczukowe o śr. 20 mm | szt | 2.0000 | 3.09 | 6.180 | | |
| | | Zawory równoważące MSV C d-15 | kpl | 1.0000 | 293.44 | 293.440 | | |
| | 48311 | -- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 0.9000 | 14.30 | 12.870 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 44.543 | 30.066 | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | % | 13.00 | 74.609 | 9.699 | |
| Razem pozycja 38 | | | | | | 388.992 | 5.000 | 1944.96 |
| 39 d.1 | KNR 7-24 0307-01 | Zawory równoważące MSV C d-20 | szt. | | | | 10 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.98*0.955= | r-g | 1.8909 | 16.75 | 31.673 | | |
| | 1540802 | -- Materiały -- tlen techniczny | m ³ | 0.1600 | 6.00 | 0.960 | | |
| | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.0700 | 31.15 | 2.181 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-----------------------------------|-----------------------------|--|----------------|---------|--------------|----------------|---------------|----------------|
| | 1120504 | drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm | kg | 0.0500 | 6.85 | 0.343 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe śr. 10 mm | szt | 1.0000 | 1.58 | 1.580 | | |
| | 6810099 | uszczelki azbestowo-kauczukowe o śr. 20 mm | szt | 2.0000 | 3.09 | 6.180 | | |
| | | Zawory równoważące MSV C d-20 | kpl | 1.0000 | 324.72 | 324.720 | | |
| | 48311 | -- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 0.9000 | 14.30 | 12.870 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 44.543 | 30.066 | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | % | 13.00 | 74.609 | 9.699 | |
| Razem pozycja 39 | | | | | | 420.272 | 10.000 | 4202.72 |
| 40 d.1 | KNR 7-24 0307-02 | Zawory równoważące MSV C d-25 | szt. | | | | 6 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 2.52*0.955= | r-g | 2.4066 | 16.75 | 40.311 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 1540802 | tlen techniczny | m ³ | 0.2100 | 6.00 | 1.260 | | |
| | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.1000 | 31.15 | 3.115 | | |
| | 1120504 | drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm | kg | 0.0600 | 6.85 | 0.411 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe śr. 10 mm | szt | 1.0000 | 1.58 | 1.580 | | |
| | 6810099 | uszczelki azbestowo-kauczukowe o śr. 25 mm | szt | 2.0000 | 3.84 | 7.680 | | |
| | | Zawory równoważące MSV C d-25 | kpl | 1.0000 | 360.51 | 360.510 | | |
| | 48311 | -- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 1.1400 | 14.30 | 16.302 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 56.613 | 38.214 | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | % | 13.00 | 94.827 | 12.328 | |
| Razem pozycja 40 | | | | | | 481.711 | 6.000 | 2890.27 |
| 41 d.1 | KNR 7-24 0307-03 | Zawory równoważące MSV C d-25 | szt. | | | | 9 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 2.72*0.955= | r-g | 2.5976 | 16.75 | 43.510 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 1540802 | tlen techniczny | m ³ | 0.2500 | 6.00 | 1.500 | | |
| | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.1300 | 31.15 | 4.050 | | |
| | 1120504 | drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm | kg | 0.0700 | 6.85 | 0.480 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe śr. 10 mm | szt | 1.0000 | 1.58 | 1.580 | | |
| | 6810099 | uszczelki azbestowo-kauczukowe o śr. 32 mm | szt | 2.0000 | 4.27 | 8.540 | | |
| | | Zawory równoważące MSV C d-25 | kpl | 1.0000 | 360.51 | 360.510 | | |
| | 48311 | -- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 1.2300 | 14.30 | 17.589 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 61.099 | 41.242 | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | % | 13.00 | 102.341 | 13.304 | |
| Razem pozycja 41 | | | | | | 492.305 | 9.000 | 4430.75 |
| 42 d.1 | KNR 7-24 0307-04 | Zawory równoważące MSV C d-40 | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 2.72*0.955= | r-g | 2.5976 | 16.75 | 43.510 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 1540802 | tlen techniczny | m ³ | 0.2500 | 6.00 | 1.500 | | |
| | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.1300 | 31.15 | 4.050 | | |
| | 1120504 | drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm | kg | 0.0700 | 6.85 | 0.480 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe śr. 10 mm | szt | 1.0000 | 1.58 | 1.580 | | |
| | 6810099 | uszczelki azbestowo-kauczukowe o śr. 32 mm | szt | 2.0000 | 4.27 | 8.540 | | |
| | | Zawory równoważące MSV C d-40 | kpl | 1.0000 | 440.08 | 440.080 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-----------------------------------|-------------------------|---|------|---------|------------|------------|--------|----------|
| | 48311 | rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 1.2300 | 14.30 | 17.589 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 61.099 | 41.242 | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | % | 13.00 | 102.341 | 13.304 | |
| Razem pozycja 42 | | | | | | 571.875 | 1.000 | 571.88 |
| 43 d.1 | KNR 7-24 0307-05 | Zawory równoważące MSV C d-50 | szt. | | | | 13 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 3.74*0.955= | r-g | 3.5717 | 16.75 | 59.826 | | |
| | 1540802 | -- Materiały -- tlen techniczny | m³ | 0.1800 | 6.00 | 1.080 | | |
| | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.0600 | 31.15 | 1.869 | | |
| | 1330203 | elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm | kg | 0.1600 | 37.34 | 5.974 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe śr. 10 mm | szt | 1.0000 | 1.58 | 1.580 | | |
| | 6810099 | uszczelki azbestowo-kauczukowe o śr. 50 mm | szt | 2.0000 | 5.79 | 11.580 | | |
| | | Zawory równoważące MSV C d-50 | kpl | 1.0000 | 629.35 | 629.350 | | |
| | 48311 | -- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 1.7000 | 14.30 | 24.310 | | |
| | 72211 | spawarka spalinowa 300 A | m-g | 1.7800 | 26.30 | 46.814 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 130.950 | 88.392 | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | % | 13.00 | 219.342 | 28.514 | |
| Razem pozycja 43 | | | | | | 899.289 | 13.000 | 11690.76 |
| 44 d.1 | KNR 7-24 0307-05 | Zawory równoważące MSV C d-65 | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 3.74*0.955= | r-g | 3.5717 | 16.75 | 59.826 | | |
| | 1540802 | -- Materiały -- tlen techniczny | m³ | 0.1800 | 6.00 | 1.080 | | |
| | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.0600 | 31.15 | 1.869 | | |
| | 1330203 | elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm | kg | 0.1600 | 37.34 | 5.974 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe śr. 10 mm | szt | 1.0000 | 1.58 | 1.580 | | |
| | 6810099 | uszczelki azbestowo-kauczukowe o śr. 50 mm | szt | 2.0000 | 5.79 | 11.580 | | |
| | | Zawory równoważące MSV C d-65 | kpl | 1.0000 | 849.27 | 849.270 | | |
| | 48311 | -- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 1.7000 | 14.30 | 24.310 | | |
| | 72211 | spawarka spalinowa 300 A | m-g | 1.7800 | 26.30 | 46.814 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 130.950 | 88.392 | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | % | 13.00 | 219.342 | 28.514 | |
| Razem pozycja 44 | | | | | | 1119.209 | 1.000 | 1119.21 |
| 45 d.1 | KNR 7-24 0306-01 | Zawory trójdrogowe z siłownikiem VLE 132 d-15 | szt. | | | | 17 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.34*0.955= | r-g | 1.2797 | 16.75 | 21.435 | | |
| | 1540802 | -- Materiały -- tlen techniczny | m³ | 0.1300 | 6.00 | 0.780 | | |
| | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.0700 | 31.15 | 2.181 | | |
| | 1120504 | drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm | kg | 0.0400 | 6.85 | 0.274 | | |
| | 6810099 | uszczelki azbestowo-kauczukowe o śr. 20 mm | szt | 2.0000 | 3.09 | 6.180 | | |
| | | Zawory trójdrogowe z siłownikiem VLE 132 d-15 | kpl | 1.0000 | 1261.80 | 1261.800 | | |
| | 48311 | -- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 0.6100 | 14.30 | 8.723 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 30.158 | 20.357 | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | % | 13.00 | 50.515 | 6.567 | |
| Razem pozycja 45 | | | | | | 1328.297 | 17.000 | 22581.05 |
| 46 d.1 | KNR 7-24 0306-01 | Zawory trójdrogowe z siłownikiem VLE 132 d-20 | szt. | | | | 7 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-----------------------------------|-------------------------------------|--|----------------|----------|--------------|-----------------|---------------|-----------------|
| | 999 | -- Robocizna -- 1.34*0.955= | r-g | 1.2797 | 16.75 | 21.435 | | |
| | 1540802 | -- Materiały -- tlen techniczny | m ³ | 0.1300 | 6.00 | 0.780 | | |
| | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.0700 | 31.15 | 2.181 | | |
| | 1120504 | drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm | kg | 0.0400 | 6.85 | 0.274 | | |
| | 6810099 | uszczelki azbestowo-kauczukowe o śr. 20 mm | szt | 2.0000 | 3.09 | 6.180 | | |
| | | Zawory trójdrogowe z siłownikiem VLE 132 d-20 | kpl | 1.0000 | 1763.95 | 1763.950 | | |
| | 48311 | -- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 0.6100 | 14.30 | 8.723 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 30.158 | 20.357 | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | % | 13.00 | 50.515 | 6.567 | |
| Razem pozycja 46 | | | | | | 1830.447 | 7.000 | 12813.13 |
| 47 d.1 | KNR 7-24 0306-02 | Zawory trójdrogowe z siłownikiem VLE 132 d-25 | szt. | | | | 8 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.34*0.955= | r-g | 1.2797 | 16.75 | 21.435 | | |
| | 1540802 | -- Materiały -- tlen techniczny | m ³ | 0.1300 | 6.00 | 0.780 | | |
| | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.0700 | 31.15 | 2.181 | | |
| | 1120504 | drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm | kg | 0.0400 | 6.85 | 0.274 | | |
| | 6810099 | uszczelki azbestowo-kauczukowe o śr. 20 mm | szt | 2.0000 | 3.09 | 6.180 | | |
| | | Zawory trójdrogowe z siłownikiem VLE 132 d-25 | kpl | 1.0000 | 1854.07 | 1854.070 | | |
| | 48311 | -- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 0.6100 | 14.30 | 8.723 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 30.158 | 20.357 | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | % | 13.00 | 50.515 | 6.567 | |
| Razem pozycja 47 | | | | | | 1920.567 | 8.000 | 15364.54 |
| 48 d.1 | KNR 7-24 0306-03 | Zawory trójdrogowe z siłownikiem VLE 132 d-32 | szt. | | | | 4 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.34*0.955= | r-g | 1.2797 | 16.75 | 21.435 | | |
| | 1540802 | -- Materiały -- tlen techniczny | m ³ | 0.1300 | 6.00 | 0.780 | | |
| | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.0700 | 31.15 | 2.181 | | |
| | 1120504 | drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm | kg | 0.0400 | 6.85 | 0.274 | | |
| | 6810099 | uszczelki azbestowo-kauczukowe o śr. 20 mm | szt | 2.0000 | 3.09 | 6.180 | | |
| | | Zawory trójdrogowe z siłownikiem VLE 132 d-32 | kpl | 1.0000 | 2358.79 | 2358.790 | | |
| | 48311 | -- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 0.6100 | 14.30 | 8.723 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 30.158 | 20.357 | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | % | 13.00 | 50.515 | 6.567 | |
| Razem pozycja 48 | | | | | | 2425.287 | 4.000 | 9701.15 |
| 49 d.1 | KNR-W 2-15 0527-02 | Filtry siatkowe mechaniczne d-25 | szt. | | | | 10 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.0800 | 16.75 | 18.090 | | |
| | 5881700 | -- Materiały -- Filtry siatkowe mechaniczne d-25 | szt | 1.0000 | 72.87 | 72.870 | | |
| | 5142999 | kołnierze stalowe z szyjką do przy- spawania | szt | 2.0000 | 43.77 | 87.540 | | |
| | 6810999 | uszczelki płaskie azbestowo-kaucz- kowe | szt | 2.0000 | 3.74 | 7.480 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 3.0000 | 167.89 | 5.037 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-----------------------------------|-------------------------------------|--|------|---------|--------------|----------------|---------------|----------------|
| | 39000 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.0300 | 49.12 | 1.474 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 19.564 | 13.206 | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | % | 13.00 | 32.770 | 4.260 | |
| Razem pozycja 49 | | | | | | 209.957 | 10.000 | 2099.57 |
| 50 d.1 | KNR-W 2-15 0527-03 | Filtry siatkowe mechaniczne d-32 | szt. | | | | 13 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.0800 | 16.75 | 18.090 | | |
| | 5881700 | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 5142999 | Filtry siatkowe mechaniczne d-32 | szt | 1.0000 | 87.56 | 87.560 | | |
| | 6810999 | kołnierze stalowe z szyjką do przy- spawania | szt | 2.0000 | 43.77 | 87.540 | | |
| | 0000000 | uszczelki płaskie azbestowo-kauczu- kowe | szt | 2.0000 | 3.74 | 7.480 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 3.0000 | 182.58 | 5.477 | | |
| | 39000 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.0300 | 49.12 | 1.474 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 19.564 | 13.206 | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | % | 13.00 | 32.770 | 4.260 | |
| Razem pozycja 50 | | | | | | 225.087 | 13.000 | 2926.13 |
| 51 d.1 | KNR-W 2-15 0527-04 | Filtry siatkowe mechaniczne d-40 | szt. | | | | 8 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.0800 | 16.75 | 18.090 | | |
| | 5881700 | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 5142999 | Filtry siatkowe mechaniczne d-40 | szt | 1.0000 | 94.63 | 94.630 | | |
| | 6810999 | kołnierze stalowe z szyjką do przy- spawania | szt | 2.0000 | 43.77 | 87.540 | | |
| | 0000000 | uszczelki płaskie azbestowo-kauczu- kowe | szt | 2.0000 | 3.74 | 7.480 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 3.0000 | 189.65 | 5.690 | | |
| | 39000 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.0300 | 49.12 | 1.474 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 19.564 | 13.206 | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | % | 13.00 | 32.770 | 4.260 | |
| Razem pozycja 51 | | | | | | 232.370 | 8.000 | 1858.96 |
| 52 d.1 | KNR-W 2-15 0527-05 | Filtry siatkowe mechaniczne d-50 | szt. | | | | 10 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.0800 | 16.75 | 18.090 | | |
| | 5881700 | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 5142999 | Filtry siatkowe mechaniczne d-50 | szt | 1.0000 | 126.18 | 126.180 | | |
| | 6810999 | kołnierze stalowe z szyjką do przy- spawania | szt | 2.0000 | 43.77 | 87.540 | | |
| | 0000000 | uszczelki płaskie azbestowo-kauczu- kowe | szt | 2.0000 | 3.74 | 7.480 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 3.0000 | 221.20 | 6.636 | | |
| | 39000 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.0300 | 49.12 | 1.474 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 19.564 | 13.206 | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | % | 13.00 | 32.770 | 4.260 | |
| Razem pozycja 52 | | | | | | 264.866 | 10.000 | 2648.66 |
| 53 d.1 | KNR 7-24 0306-01 | Zawory kulowe odcinające d-20 | szt. | | | | 9 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.34*0.955= | r-g | 1.2797 | 16.75 | 21.435 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | | Zawory kulowe odcinające d-20 | kpl | 1.0000 | 23.44 | 23.440 | | |
| | 48311 | -- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 0.6100 | 14.30 | 8.723 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 30.158 | 20.357 | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | % | 13.00 | 50.515 | 6.567 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-----------------------------------|-----------------------------|--|------|---------|--------------|----------------|---------------|----------------|
| Razem pozycja 53 | | | | | | 80.522 | 9.000 | 724.70 |
| 54 d.1 | KNR 7-24 0306-02 | Zawory kulowe odcinające d-25 | szt. | | | | 32 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.34*0.955= | r-g | 1.2797 | 16.75 | 21.435 | | |
| | | -- Materiały -- Zawory kulowe odcinające d-25 | kpl | 1.0000 | 31.68 | 31.680 | | |
| | 48311 | -- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 0.6100 | 14.30 | 8.723 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 30.158 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | % | 13.00 | 50.515 | | |
| Razem pozycja 54 | | | | | | 88.762 | 32.000 | 2840.38 |
| 55 d.1 | KNR 7-24 0306-03 | Zawory kulowe odcinające d-32 | szt. | | | | 41 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.34*0.955= | r-g | 1.2797 | 16.75 | 21.435 | | |
| | | -- Materiały -- Zawory kulowe odcinające d-32 | kpl | 1.0000 | 43.75 | 43.750 | | |
| | 48311 | -- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 0.6100 | 14.30 | 8.723 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 30.158 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | % | 13.00 | 50.515 | | |
| Razem pozycja 55 | | | | | | 100.832 | 41.000 | 4134.11 |
| 56 d.1 | KNR 7-24 0306-04 | Zawory kulowe odcinające d-40 | szt. | | | | 24 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.34*0.955= | r-g | 1.2797 | 16.75 | 21.435 | | |
| | | -- Materiały -- Zawory kulowe odcinające d-40 | kpl | 1.0000 | 72.49 | 72.490 | | |
| | 48311 | -- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 0.6100 | 14.30 | 8.723 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 30.158 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | % | 13.00 | 50.515 | | |
| Razem pozycja 56 | | | | | | 129.572 | 24.000 | 3109.73 |
| 57 d.1 | KNR 7-24 0306-05 | Zawory kulowe odcinające d-50 | szt. | | | | 30 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.34*0.955= | r-g | 1.2797 | 16.75 | 21.435 | | |
| | | -- Materiały -- Zawory kulowe odcinające d-50 | kpl | 1.0000 | 89.87 | 89.870 | | |
| | 48311 | -- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 0.6100 | 14.30 | 8.723 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 30.158 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | % | 13.00 | 50.515 | | |
| Razem pozycja 57 | | | | | | 146.952 | 30.000 | 4408.56 |
| 58 d.1 | KNR 7-24 0306-06 | Zawory kulowe odcinające d-65 | szt. | | | | 3 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.34*0.955= | r-g | 1.2797 | 16.75 | 21.435 | | |
| | | -- Materiały -- Zawory kulowe odcinające d-65 | kpl | 1.0000 | 141.64 | 141.640 | | |
| | 48311 | -- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 0.6100 | 14.30 | 8.723 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 30.158 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | % | 13.00 | 50.515 | | |
| Razem pozycja 58 | | | | | | 198.722 | 3.000 | 596.17 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-----------------------------------|-------------------------------|--|------|--------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 59 d.1 | KNR 7-24 0306-07 | Zawory kulowe odcinające d-80 | szt. | | | | 4 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.34*0.955= | r-g | 1.2797 | 16.75 | 21.435 | | |
| | | -- Materiały -- Zawory kulowe odcinające d-80 | kpl | 1.0000 | 368.24 | 368.240 | | |
| | 48311 | -- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 0.6100 | 14.30 | 8.723 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | 67.50 | 30.158 | 20.357 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | 13.00 | 50.515 | 6.567 | | |
| Razem pozycja 59 | | | | | | 425.322 | 4.000 | 1701.29 |
| 60 d.1 | KNR 7-24 0310-01 | Zawory do regulacji ciśnienia skrapla- nia WVFx d-15 | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 2.26*0.955= | r-g | 2.1583 | 16.75 | 36.152 | | |
| | | -- Materiały -- Zawory do regulacji ciśnienia skrapla- nia WVFx d-15 | kpl | 1.0000 | 112.02 | 112.020 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | 67.50 | 36.152 | 24.403 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | 13.00 | 60.555 | 7.872 | | |
| Razem pozycja 60 | | | | | | 180.447 | 1.000 | 180.45 |
| 61 d.1 | KNR 7-24 0310-02 | Zawory do regulacji ciśnienia skrapla- nia WVFx d-20 | szt. | | | | 4 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 2.26*0.955= | r-g | 2.1583 | 16.75 | 36.152 | | |
| | | -- Materiały -- Zawory do regulacji ciśnienia skrapla- nia WVFx d-20 | kpl | 1.0000 | 122.32 | 122.320 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | 67.50 | 36.152 | 24.403 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | 13.00 | 60.555 | 7.872 | | |
| Razem pozycja 61 | | | | | | 190.747 | 4.000 | 762.99 |
| 62 d.1 | KNR 7-24 0310-02 | Zawory do regulacji ciśnienia skrapla- nia WVFx d-25 | szt. | | | | 4 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 2.26*0.955= | r-g | 2.1583 | 16.75 | 36.152 | | |
| | | -- Materiały -- Zawory do regulacji ciśnienia skrapla- nia WVFx d-25 | kpl | 1.0000 | 148.07 | 148.070 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | 67.50 | 36.152 | 24.403 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | 13.00 | 60.555 | 7.872 | | |
| Razem pozycja 62 | | | | | | 216.497 | 4.000 | 865.99 |
| 63 d.1 | KNR-W 2-15 0208-01 | Rurociągi z PVC d-40 do odprowa- dzenia skroplin | m | | | | 184 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1770 | 16.75 | 2.965 | | |
| | 5601199 | -- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm | m | 1.0400 | 18.67 | 19.417 | | |
| | 5613999 | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm | szt | 0.3600 | 12.23 | 4.403 | | |
| | 5601499 | rury PCV przepustowe o śr. 50 mm | m | 0.1400 | 18.79 | 2.631 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 26.45 | 0.397 | | |
| | 39000 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.0056 | 49.12 | 0.275 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | 67.50 | 3.240 | 2.187 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | 13.00 | 5.427 | 0.706 | | |
| Razem pozycja 63 | | | | | | 32.981 | 184.000 | 6068.50 |
| 64 d.1 | KNR 7-24 0109-03 | Schładzacz cieczy JC SEMIR 50 z rozdzielnicą, modułem hydraulicznym i freonem | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 16.4*0.955= | r-g | 15.6620 | 16.75 | 262.339 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-----------------------------------|-------------------------|--|-----------------|--------------|----------------|------------------|--------------|-----------------|
| | 6610499 | -- Materiały -- konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy | kg | 2.2000 | 22.27 | 48.994 | | |
| | 6803807 | śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi dokładne M12 | kg | 0.3600 | 9.65 | 3.474 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 15 mm | szt | 2.0000 | 3.01 | 6.020 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 20 mm | szt | 2.0000 | 3.13 | 6.260 | | |
| | 1540802 | tlen techniczny | m ³ | 0.0100 | 6.00 | 0.060 | | |
| | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.0100 | 31.15 | 0.312 | | |
| | 1120504 | drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm | kg | 0.0100 | 6.85 | 0.069 | | |
| | 1511601 | farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna miniowa 60 % | dm ³ | 0.0100 | 20.86 | 0.209 | | |
| | 1511711 | farba olejna nawierzchniowa biała | dm ³ | 0.0100 | 23.95 | 0.240 | | |
| | 2370605 | masa betonowa B-20 | m ³ | 0.0240 | 371.97 | 8.927 | | |
| | | Schładzacze cieczy JC SEMIR 50 z rozdzielnicą, modułem hydraulicznym i freonem | kpl | 1.0000 | 16223.15 | 16223.150 | | |
| | 48311 | -- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 6.5000 | 14.30 | 92.950 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | 67.50 | 355.289 | 239.820 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | 13.00 | 595.109 | 77.364 | | |
| Razem pozycja 64 | | | | | | 16970.188 | 1.000 | 16970.19 |
| 65 d.1 | KNR 7-24 0109-03 | Schładzacze cieczy QC SEMIR 350 LT z rozdzielnicą, modułem hydraulicznym i freonem | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 16.4*0.955= | r-g | 15.6620 | 16.75 | 262.339 | | |
| | 6610499 | -- Materiały -- konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy | kg | 2.2000 | 22.27 | 48.994 | | |
| | 6803807 | śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi dokładne M12 | kg | 0.3600 | 9.65 | 3.474 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 15 mm | szt | 2.0000 | 3.01 | 6.020 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 20 mm | szt | 2.0000 | 3.13 | 6.260 | | |
| | 1540802 | tlen techniczny | m ³ | 0.0100 | 6.00 | 0.060 | | |
| | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.0100 | 31.15 | 0.312 | | |
| | 1120504 | drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm | kg | 0.0100 | 6.85 | 0.069 | | |
| | 1511601 | farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna miniowa 60 % | dm ³ | 0.0100 | 20.86 | 0.209 | | |
| | 1511711 | farba olejna nawierzchniowa biała | dm ³ | 0.0100 | 23.95 | 0.240 | | |
| | 2370605 | masa betonowa B-20 | m ³ | 0.0240 | 371.97 | 8.927 | | |
| | | Schładzacze cieczy QC SEMIR 350 LT z rozdzielnicą, modułem hydraulicznym i freonem | kpl | 1.0000 | 31158.75 | 31158.750 | | |
| | 48311 | -- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 6.5000 | 14.30 | 92.950 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | 67.50 | 355.289 | 239.820 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | 13.00 | 595.109 | 77.364 | | |
| Razem pozycja 65 | | | | | | 31905.788 | 1.000 | 31905.79 |
| 66 d.1 | KNR 7-24 0109-03 | Schładzacze cieczy JC SEMIR 50 z rozdzielnicą, modułem hydraulicznym i freonem | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 16.4*0.955= | r-g | 15.6620 | 16.75 | 262.339 | | |
| | 6610499 | -- Materiały -- konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy | kg | 2.2000 | 22.27 | 48.994 | | |
| | 6803807 | śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi dokładne M12 | kg | 0.3600 | 9.65 | 3.474 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 15 mm | szt | 2.0000 | 3.01 | 6.020 | | |
| | 6810200 | uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 20 mm | szt | 2.0000 | 3.13 | 6.260 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------|---------|--------------|------------------|--------------|-----------------|
| | 1540802 | tlen techniczny | m ³ | 0.0100 | 6.00 | 0.060 | | |
| | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.0100 | 31.15 | 0.312 | | |
| | 1120504 | drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm | kg | 0.0100 | 6.85 | 0.069 | | |
| | 1511601 | farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % | dm ³ | 0.0100 | 20.86 | 0.209 | | |
| | 1511711 | farba olejna nawierzchniowa biała | dm ³ | 0.0100 | 23.95 | 0.240 | | |
| | 2370605 | masa betonowa B-20 | m ³ | 0.0240 | 371.97 | 8.927 | | |
| | | Schładzacze cieczy JC SEMIR 50 z rozdzielnicą, modułem hydraulicznym i freonem | kpl | 1.0000 | 16223.15 | 16223.150 | | |
| | 48311 | -- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 6.5000 | 14.30 | 92.950 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 355.289 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | % | 13.00 | 595.109 | | |
| Razem pozycja 66 | | | | | | 16970.188 | 1.000 | 16970.19 |
| 67 d.1 | KNR 5-14 0101-01 | Instalacja elektryczna zasilajaco sterujace do rozdzielnic j.w. | szt. | | | | 3 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 3.1*0.955= | r-g | 2.9605 | 16.75 | 49.588 | | |
| | 7029999 | -- Materiały -- Instalacja elektryczna zasilajaco sterujace do rozdzielnic j.w. | szt | 1.0000 | 10944.19 | 10944.190 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 2.5000 | 10944.19 | 273.605 | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.0100 | 64.00 | 0.640 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 50.228 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | % | 13.00 | 84.132 | | |
| Razem pozycja 67 | | | | | | 11312.864 | 3.000 | 33938.59 |
| 68 d.1 | KNR 7-24 0153-03 | Agregaty chłodnicze ZB 19 KCE TFD | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 22.3*0.955= | r-g | 21.2965 | 16.75 | 356.716 | | |
| | 1365002 | -- Materiały -- kliny stalowe | kg | 5.0000 | 14.67 | 73.350 | | |
| | 1342399 | śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania | kg | 0.6400 | 9.65 | 6.176 | | |
| | 2370605 | masa betonowa B-20 | m ³ | 0.0080 | 371.97 | 2.976 | | |
| | | Agregaty chłodnicze ZB 19 KCE TFD | kpl | 1.0000 | 7063.51 | 7063.510 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 356.716 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | % | 13.00 | 597.499 | | |
| Razem pozycja 68 | | | | | | 7821.186 | 1.000 | 7821.19 |
| 69 d.1 | KNR 7-24 0153-03 | Agregaty chłodnicze ZB 26 KCE TFD | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 22.3*0.955= | r-g | 21.2965 | 16.75 | 356.716 | | |
| | 1365002 | -- Materiały -- kliny stalowe | kg | 5.0000 | 14.67 | 73.350 | | |
| | 1342399 | śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania | kg | 0.6400 | 9.65 | 6.176 | | |
| | 2370605 | masa betonowa B-20 | m ³ | 0.0080 | 371.97 | 2.976 | | |
| | | Agregaty chłodnicze ZB 26 KCE TFD | kpl | 1.0000 | 9639.90 | 9639.900 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 356.716 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | % | 13.00 | 597.499 | | |
| Razem pozycja 69 | | | | | | 10397.576 | 1.000 | 10397.58 |
| 70 d.1 | KNR 7-24 0153-03 | Agregaty chłodnicze ZB 92 KCE TWD | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 22.3*0.955= | r-g | 21.2965 | 16.75 | 356.716 | | |
| | 1365002 | -- Materiały -- kliny stalowe | kg | 5.0000 | 14.67 | 73.350 | | |
| | 1342399 | śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania | kg | 0.6400 | 9.65 | 6.176 | | |
| | 2370605 | masa betonowa B-20 | m ³ | 0.0080 | 371.97 | 2.976 | | |
| | | Agregaty chłodnicze ZB 92 KCE TWD | kpl | 1.0000 | 16306.84 | 16306.840 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 356.716 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | % | 13.00 | 597.499 | | |
| Razem pozycja 70 | | | | | | 10397.576 | 1.000 | 10397.58 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--|------|--------------|----------------|------------------|---------------|-----------------|
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | % | 13.00 | 597.499 | 77.675 | | |
| Razem pozycja 70 | | | | | | 17064.516 | 1.000 | 17064.52 |
| 71 d.1 | KNR 7-24 0153-03 | Agregaty chłodnicze ZF 09K4E TFD | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 22.3*0.955= | r-g | 21.2965 | 16.75 | 356.716 | | |
| | 1365002 | -- Materiały -- kliny stalowe | kg | 5.0000 | 14.67 | 73.350 | | |
| | 1342399 | śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania | kg | 0.6400 | 9.65 | 6.176 | | |
| | 2370605 | masa betonowa B-20 | m³ | 0.0080 | 371.97 | 2.976 | | |
| | | Agregaty chłodnicze ZF 09K4E TFD | kpl | 1.0000 | 4162.66 | 4162.660 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | 67.50 | 356.716 | 240.783 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | % | 13.00 | 597.499 | 77.675 | | |
| Razem pozycja 71 | | | | | | 4920.336 | 1.000 | 4920.34 |
| 72 d.1 | KNR 7-24 0153-03 | Agregaty chłodnicze ZF 11K4E TFD | szt. | | | | 3 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 22.3*0.955= | r-g | 21.2965 | 16.75 | 356.716 | | |
| | 1365002 | -- Materiały -- kliny stalowe | kg | 5.0000 | 14.67 | 73.350 | | |
| | 1342399 | śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania | kg | 0.6400 | 9.65 | 6.176 | | |
| | 2370605 | masa betonowa B-20 | m³ | 0.0080 | 371.97 | 2.976 | | |
| | | Agregaty chłodnicze ZF 11K4E TFD | kpl | 1.0000 | 5421.88 | 5421.880 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | 67.50 | 356.716 | 240.783 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | % | 13.00 | 597.499 | 77.675 | | |
| Razem pozycja 72 | | | | | | 6179.556 | 3.000 | 18538.67 |
| 73 d.1 | KNR 7-24 0153-03 | Agregaty chłodnicze ZF 15K4E TFD | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 22.3*0.955= | r-g | 21.2965 | 16.75 | 356.716 | | |
| | 1365002 | -- Materiały -- kliny stalowe | kg | 5.0000 | 14.67 | 73.350 | | |
| | 1342399 | śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania | kg | 0.6400 | 9.65 | 6.176 | | |
| | 2370605 | masa betonowa B-20 | m³ | 0.0080 | 371.97 | 2.976 | | |
| | | Agregaty chłodnicze ZF 15K4E TFD | kpl | 1.0000 | 14338.17 | 14338.170 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | 67.50 | 356.716 | 240.783 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | % | 13.00 | 597.499 | 77.675 | | |
| Razem pozycja 73 | | | | | | 15095.846 | 2.000 | 30191.69 |
| 74 d.1 | KNR 2-15 0415-02 | Zawory termostaticzne TES | szt. | | | | 10 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.3355*0.955= | r-g | 0.3204 | 16.75 | 5.367 | | |
| | 5730899 | -- Materiały -- Zawory termostaticzne TES | szt | 1.0000 | 141.64 | 141.640 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 0.5000 | 141.64 | 0.708 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.0027 | 49.12 | 0.133 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | 67.50 | 5.500 | 3.713 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | % | 13.00 | 9.213 | 1.198 | | |
| Razem pozycja 74 | | | | | | 152.759 | 10.000 | 1527.59 |
| 75 d.1 | KNR 7-24 0311-03 | Zawory elektromagnetyczne EVR 10 | szt. | | | | 8 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.82*0.955= | r-g | 1.7381 | 16.75 | 29.113 | | |
| | 6610499 | -- Materiały -- konstrukcja wsporcza ze stali kształ- towej i blachy | kg | 0.1500 | 22.27 | 3.341 | | |
| | 6802732 | wkręt stalowy do miedzi samogwintu- jący śr. 5.5 mm | szt | 4.0000 | 0.098 | 0.392 | | |
| | 1540802 | tlen techniczny | m³ | 0.0100 | 6.00 | 0.060 | | |
| | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.0100 | 31.15 | 0.312 | | |
| | | Zawory elektromagnetyczne EVR 10 | kpl | 1.0000 | 508.59 | 508.590 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | 67.50 | 29.113 | 19.651 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-----------------------------------|-----------------------------|--|------|--------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | % | 13.00 | 48.764 | 6.339 | | |
| Razem pozycja 75 | | | | | | 567.798 | 8.000 | 4542.38 |
| 76 d.1 | KNR 7-24 0311-03 | Zawory elektromagnetyczne EVR 15 | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.82*0.955= | r-g | 1.7381 | 16.75 | 29.113 | | |
| | 6610499 | -- Materiały -- konstrukcja wsporcza ze stali kształ- towej i blachy | kg | 0.1500 | 22.27 | 3.341 | | |
| | 6802732 | wkręt stalowy do miedzi samogwintu- jący śr. 5.5 mm | szt | 4.0000 | 0.098 | 0.392 | | |
| | 1540802 | tlen techniczny | m³ | 0.0100 | 6.00 | 0.060 | | |
| | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.0100 | 31.15 | 0.312 | | |
| | | Zawory elektromagnetyczne EVR 15 | kpl | 1.0000 | 531.76 | 531.760 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | 67.50 | 29.113 | 19.651 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | % | 13.00 | 48.764 | 6.339 | | |
| Razem pozycja 76 | | | | | | 590.968 | 2.000 | 1181.94 |
| 77 d.1 | KNR 7-24 0311-03 | Filtry odwadniacze DCL 084 S | szt. | | | | 8 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.82*0.955= | r-g | 1.7381 | 16.75 | 29.113 | | |
| | 6610499 | -- Materiały -- konstrukcja wsporcza ze stali kształ- towej i blachy | kg | 0.1500 | 22.27 | 3.341 | | |
| | 6802732 | wkręt stalowy do miedzi samogwintu- jący śr. 5.5 mm | szt | 4.0000 | 0.098 | 0.392 | | |
| | 1540802 | tlen techniczny | m³ | 0.0100 | 6.00 | 0.060 | | |
| | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.0100 | 31.15 | 0.312 | | |
| | | Filtry odwadniacze DCL 084 S | kpl | 1.0000 | 216.31 | 216.310 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | 67.50 | 29.113 | 19.651 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | % | 13.00 | 48.764 | 6.339 | | |
| Razem pozycja 77 | | | | | | 275.518 | 8.000 | 2204.14 |
| 78 d.1 | KNR 7-24 0311-03 | Filtry odwadniacze DCL 165 S | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.82*0.955= | r-g | 1.7381 | 16.75 | 29.113 | | |
| | 6610499 | -- Materiały -- konstrukcja wsporcza ze stali kształ- towej i blachy | kg | 0.1500 | 22.27 | 3.341 | | |
| | 6802732 | wkręt stalowy do miedzi samogwintu- jący śr. 5.5 mm | szt | 4.0000 | 0.098 | 0.392 | | |
| | 1540802 | tlen techniczny | m³ | 0.0100 | 6.00 | 0.060 | | |
| | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.0100 | 31.15 | 0.312 | | |
| | | Filtry odwadniacze DCL 165 S | kpl | 1.0000 | 341.20 | 341.200 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | 67.50 | 29.113 | 19.651 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | % | 13.00 | 48.764 | 6.339 | | |
| Razem pozycja 78 | | | | | | 400.408 | 2.000 | 800.82 |
| 79 d.1 | KNR 7-24 0302-01 | Wzierniki z indykatozem wilgoci SGI 12s i SGI 22s | szt. | | | | 10 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.3*0.955= | r-g | 1.2415 | 16.75 | 20.795 | | |
| | | -- Materiały -- Wzierniki z indykatozem wilgoci SGI 12s i SGI 22s | kpl | 1.0000 | 3090.12 | 3090.120 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | 67.50 | 20.795 | 14.037 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | % | 13.00 | 34.832 | 4.528 | | |
| Razem pozycja 79 | | | | | | 3129.480 | 10.000 | 31294.80 |
| 80 d.1 | KNR 2-15 0601-03 | Rurociągi miedziane d-12 | m | | | | 40 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.276*0.955= | r-g | 1.2186 | 16.75 | 20.411 | | |
| | 6450129 | -- Materiały -- rury miedziane d-12 | m | 1.0600 | 16.11 | 17.077 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 17.08 | 0.256 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | 67.50 | 20.411 | 13.777 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | % | 13.00 | 34.188 | 4.444 | | |
| Razem pozycja 80 | | | | | | 55.965 | 40.000 | 2238.60 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---|-----|--------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
| 81 d.1 | KNR 2-15 0601-03 | Rurociągi miedziane d-15 | m | | | | 35 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.276*0.955= | r-g | 1.2186 | 16.75 | 20.411 | | |
| | 6450129 | -- Materiały -- Rurociągi miedziane d-15 | m | 1.0600 | 21.99 | 23.309 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 23.31 | 0.350 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | 67.50 | 20.411 | 13.777 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | 13.00 | 34.188 | 4.444 | | |
| Razem pozycja 81 | | | | | | 62.291 | 35.000 | 2180.19 |
| 82 d.1 | KNR 2-15 0601-04 | Rurociągi miedziane d-18 | m | | | | 18 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.364*0.955= | r-g | 1.3026 | 16.75 | 21.819 | | |
| | 6450145 | -- Materiały -- Rurociągi miedziane d-15 | m | 1.0600 | 21.99 | 23.309 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 23.31 | 0.350 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | 67.50 | 21.819 | 14.728 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | 13.00 | 36.547 | 4.751 | | |
| Razem pozycja 82 | | | | | | 64.957 | 18.000 | 1169.23 |
| 83 d.1 | KNR 2-15 0601-04 | Rurociągi miedziane d-22 | m | | | | 12 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.364*0.955= | r-g | 1.3026 | 16.75 | 21.819 | | |
| | 6450145 | -- Materiały -- Rurociągi miedziane d-22 | m | 1.0600 | 52.32 | 55.459 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 55.46 | 0.832 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | 67.50 | 21.819 | 14.728 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | 13.00 | 36.547 | 4.751 | | |
| Razem pozycja 83 | | | | | | 97.589 | 12.000 | 1171.07 |
| 84 d.1 | KNR 2-15 0601-07 | Rurociągi miedziane d-37 | m | | | | 7 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 1.672*0.955= | r-g | 1.5968 | 16.75 | 26.746 | | |
| | 6450184 | -- Materiały -- Rurociągi miedziane d-37 | m | 1.0600 | 105.96 | 112.318 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 112.32 | 1.685 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | 67.50 | 26.746 | 18.054 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | 13.00 | 44.800 | 5.824 | | |
| Razem pozycja 84 | | | | | | 164.627 | 7.000 | 1152.39 |
| 85 d.1 | KNR 0-34 0101-06 | Izolacja rurociągów z kauczuku syntetycznego gr 13 mm na rurę d-16 | m | | | | 13 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1553 | 16.75 | 2.601 | | |
| | 6750122 | -- Materiały -- Otulina z kauczuku syntetycznego gr 13 mm na rurę d-16 | m | 1.1000 | 7.08 | 7.788 | | |
| | 6761120 | taśma ThermoTape FR 3x50 mm | m | 0.0738 | 3.22 | 0.238 | | |
| | 6760010 | klipsy montażowe ThermoTape | szt | 6.0000 | 0.23 | 1.380 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 3.0000 | 9.41 | 0.282 | | |
| | 39500 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.00135 | 49.12 | 0.066 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | 67.50 | 2.667 | 1.801 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | 13.00 | 4.468 | 0.580 | | |
| Razem pozycja 85 | | | | | | 14.736 | 13.000 | 191.57 |
| 86 d.1 | KNR 0-34 0101-06 | Izolacja rurociągów z kauczuku syntetycznego gr 19 mm na rurę d-16 | m | | | | 20 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1553 | 16.75 | 2.601 | | |
| | 6750122 | -- Materiały -- Izolacja rurociągów z kauczuku syntetycznego gr 19 mm na rurę d-16 | m | 1.1000 | 7.08 | 7.788 | | |
| | 6761120 | taśma ThermoTape FR 3x50 mm | m | 0.0738 | 3.22 | 0.238 | | |
| | 6760010 | klipsy montażowe ThermoTape | szt | 6.0000 | 0.23 | 1.380 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---|-----|---------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 3.0000 | 9.41 | 0.282 | | |
| | 39500 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.00135 | 49.12 | 0.066 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 2.667 | 1.801 | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | % | 13.00 | 4.468 | 0.580 | |
| Razem pozycja 86 | | | | | | 14.736 | 20.000 | 294.72 |
| 87 d.1 | KNR 0-34 0101-06 | Izolacja rurociągów z kauczuku syntetycznego gr 19 mm na rurę d-18 | m | | | | 13 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1553 | 16.75 | 2.601 | | |
| | 6750122 | -- Materiały -- Izolacja rurociągów z kauczuku syntetycznego gr 19 mm na rurę d-18 | m | 1.1000 | 8.75 | 9.625 | | |
| | 6761120 | taśma ThermoTape FR 3x50 mm | m | 0.0738 | 3.22 | 0.238 | | |
| | 6760010 | klipsy montażowe ThermoClips | szt | 6.0000 | 0.23 | 1.380 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 3.0000 | 11.24 | 0.337 | | |
| | 39500 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.00135 | 49.12 | 0.066 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 2.667 | 1.801 | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | % | 13.00 | 4.468 | 0.580 | |
| Razem pozycja 87 | | | | | | 16.628 | 13.000 | 216.16 |
| 88 d.1 | KNR 0-34 0101-06 | Izolacja rurociągów z kauczuku syntetycznego gr 13 mm na rurę d-22 | m | | | | 5 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1553 | 16.75 | 2.601 | | |
| | 6750122 | -- Materiały -- Izolacja rurociągów z kauczuku syntetycznego gr 13 mm na rurę d-22 | m | 1.1000 | 11.75 | 12.925 | | |
| | 6761120 | taśma ThermoTape FR 3x50 mm | m | 0.0738 | 3.22 | 0.238 | | |
| | 6760010 | klipsy montażowe ThermoClips | szt | 6.0000 | 0.23 | 1.380 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 3.0000 | 14.54 | 0.436 | | |
| | 39500 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.00135 | 49.12 | 0.066 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 2.667 | 1.801 | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | % | 13.00 | 4.468 | 0.580 | |
| Razem pozycja 88 | | | | | | 20.027 | 5.000 | 100.14 |
| 89 d.1 | KNR 0-34 0101-06 | Izolacja rurociągów z kauczuku syntetycznego gr 19 mm na rurę d-22 | m | | | | 11 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1553 | 16.75 | 2.601 | | |
| | 6750122 | -- Materiały -- Izolacja rurociągów z kauczuku syntetycznego gr 19 mm na rurę d-22 | m | 1.1000 | 14.42 | 15.862 | | |
| | 6761120 | taśma ThermoTape FR 3x50 mm | m | 0.0738 | 3.22 | 0.238 | | |
| | 6760010 | klipsy montażowe ThermoClips | szt | 6.0000 | 0.23 | 1.380 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 3.0000 | 17.48 | 0.524 | | |
| | 39500 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.00135 | 49.12 | 0.066 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 2.667 | 1.801 | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | % | 13.00 | 4.468 | 0.580 | |
| Razem pozycja 89 | | | | | | 23.052 | 11.000 | 253.57 |
| 90 d.1 | KNR 0-34 0101-06 | Izolacja rurociągów z kauczuku syntetycznego gr 13 mm na rurę d-32 | m | | | | 4 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1553 | 16.75 | 2.601 | | |
| | 6750122 | -- Materiały -- Izolacja rurociągów z kauczuku syntetycznego gr 13 mm na rurę d-32 | m | 1.1000 | 18.79 | 20.669 | | |
| | 6761120 | taśma ThermoTape FR 3x50 mm | m | 0.0738 | 3.22 | 0.238 | | |
| | 6760010 | klipsy montażowe ThermoClips | szt | 6.0000 | 0.23 | 1.380 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 3.0000 | 22.29 | 0.669 | | |
| | 39500 | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.00135 | 49.12 | 0.066 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 2.667 | 1.801 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|-----------------------------------|-------------------------------------|--|------|--------------|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | % | 13.00 | 4.468 | 0.580 | | |
| Razem pozycja 90 | | | | | | 28.004 | 4.000 | 112.02 |
| 91 d.1 | KNR 0-38 0103-01 | Dostawa i montaż grzejników elektrycznych TACTIC ET 17 | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.5100 | 16.75 | 8.543 | | |
| | 6014799 | -- Materiały -- Grzejniki elektryczne TACTIC ET 17 | szt | 1.0000 | 557.51 | 557.510 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0.0500 | 49.12 | 2.456 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | 67.50 | 10.999 | 7.425 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | % | 13.00 | 18.424 | 2.395 | | |
| Razem pozycja 91 | | | | | | 578.329 | 2.000 | 1156.66 |
| 92 d.1 | KNR-W 7-07 0101-01 | Dostawa i montaż pomp obiegowych UPS 25-120 180 | kpl | | | | 5 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 14.3200 | 16.75 | 239.860 | | |
| | 0000000 | -- Materiały -- pompa obiegowa UPS 25-120 | kpl | 1.0000 | 1887.55 | 1887.550 | | |
| | 1110099 | materiały pomocnicze | % | 6.0000 | 239.86 | 14.392 | | |
| | | blacha stalowa czarna StOS | kg | 3.1300 | 6.96 | 21.785 | | |
| | 31200 | -- Sprzęt -- żuraw samojezdny kołowy | m-g | 6.7800 | 104.00 | 705.120 | | |
| | 39510 | samochód dostawczy | m-g | 0.7100 | 49.12 | 34.875 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | 67.50 | 979.855 | 661.403 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | % | 13.00 | 1641.258 | 213.364 | | |
| Razem pozycja 92 | | | | | | 3778.349 | 5.000 | 18891.75 |
| 93 d.1 | KNR-W 7-07 0101-01 | Dostawa i montaż pomp obiegowych UPS 25-125 180 | kpl | | | | 6 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 14.3200 | 16.75 | 239.860 | | |
| | 0000000 | -- Materiały -- pompa obiegowa UPS 25-125 | kpl | 1.0000 | 2163.09 | 2163.090 | | |
| | 1110099 | materiały pomocnicze | % | 6.0000 | 239.86 | 14.392 | | |
| | | blacha stalowa czarna StOS | kg | 3.1300 | 6.96 | 21.785 | | |
| | 31200 | -- Sprzęt -- żuraw samojezdny kołowy | m-g | 6.7800 | 104.00 | 705.120 | | |
| | 39510 | samochód dostawczy | m-g | 0.7100 | 49.12 | 34.875 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | 67.50 | 979.855 | 661.403 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | % | 13.00 | 1641.258 | 213.364 | | |
| Razem pozycja 93 | | | | | | 4053.889 | 6.000 | 24323.33 |
| 94 d.1 | KNR-W 7-07 0101-01 | Dostawa i montaż pomp obiegowych UPS 32-120F | kpl | | | | 7 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 14.3200 | 16.75 | 239.860 | | |
| | 0000000 | -- Materiały -- pompa obiegowa UPS 32-120F | kpl | 1.0000 | 2850.64 | 2850.640 | | |
| | 1110099 | materiały pomocnicze | % | 6.0000 | 239.86 | 14.392 | | |
| | | blacha stalowa czarna StOS | kg | 3.1300 | 6.96 | 21.785 | | |
| | 31200 | -- Sprzęt -- żuraw samojezdny kołowy | m-g | 6.7800 | 104.00 | 705.120 | | |
| | 39510 | samochód dostawczy | m-g | 0.7100 | 49.12 | 34.875 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | 67.50 | 979.855 | 661.403 | | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | % | 13.00 | 1641.258 | 213.364 | | |
| Razem pozycja 94 | | | | | | 4741.439 | 7.000 | 33190.07 |
| 95 d.1 | KNR-W 7-07 0101-01 | Dostawa i montaż pomp obiegowych UPS 32-180F | kpl | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 14.3200 | 16.75 | 239.860 | | |
| | 0000000 | -- Materiały -- pompa obiegowa UPS 32-180F | kpl | 1.0000 | 3849.78 | 3849.780 | | |
| | 1110099 | materiały pomocnicze | % | 6.0000 | 239.86 | 14.392 | | |
| | | blacha stalowa czarna StOS | kg | 3.1300 | 6.96 | 21.785 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość | Wartość |
|--|-------------------------------------|--|-----|----------|--------------|------------------|-----------------|-------------------|
| | 31200 | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39510 | żuraw samojezdny kołowy | m-g | 6.7800 | 104.00 | 705.120 | | |
| | | samochód dostawczy | m-g | 0.7100 | 49.12 | 34.875 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 979.855 | 661.403 | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | % | 13.00 | 1641.258 | 213.364 | |
| Razem pozycja 95 | | | | | | 5740.579 | 1.000 | 5740.58 |
| 96 d.1 | KNR-W 7-07 0101-01 | Dostawa i montaż pomp obiegowych UPS 40-120F | kpl | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 14.3200 | 16.75 | 239.860 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | | pompa obiegowa UPS 40-120F | kpl | 1.0000 | 3341.20 | 3341.200 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 6.0000 | 239.86 | 14.392 | | |
| | 1110099 | blacha stalowa czarna StOS | kg | 3.1300 | 6.96 | 21.785 | | |
| | 31200 | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39510 | żuraw samojezdny kołowy | m-g | 6.7800 | 104.00 | 705.120 | | |
| | | samochód dostawczy | m-g | 0.7100 | 49.12 | 34.875 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 979.855 | 661.403 | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | % | 13.00 | 1641.258 | 213.364 | |
| Razem pozycja 96 | | | | | | 5231.999 | 1.000 | 5232.00 |
| 2 KLIMATYZACJA SZKLARNI | | | | | | | | |
| 97 d.2 | KNR-W 7-07 0202-02 | Dostawa i montaż kompletnych ze- spół klimatyzacyjnych szklarni | kpl | | | | 8 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 47.6400 | 16.75 | 797.970 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | | Dostawa i montaż kompletnych ze- spół klimatyzacyjnych szklarni | kpl | 1.0000 | 39270.32 | 39270.320 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze | % | 38.0000 | 797.97 | 303.229 | | |
| | 1110099 | blacha stalowa czarna StOS | kg | 50.0000 | 6.96 | 348.000 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 31200 | żuraw samojezdny kołowy | m-g | 12.2500 | 104.00 | 1274.000 | | |
| | 39100 | ciągnik kołowy | m-g | 1.4600 | 46.00 | 67.160 | | |
| | 39610 | przyczepa skrzyniowa | m-g | 1.4600 | 7.60 | 11.096 | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | % | 67.50 | 2150.226 | 1451.403 | |
| Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) | | | | % | 13.00 | 3601.629 | 468.212 | |
| Razem pozycja 97 | | | | | | 43991.390 | 8.000 | 351931.12 |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | | | 2228103.67 |

Słownie: dwa miliony dwieście dwadzieścia osiem tysięcy sto trzy i 67/100 zł