

PRZEDMIAR

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| ROBOTY WYKOŃCZENIOWE, ELEKTRYCZNE, SANITARNE W BUDYNKU KLUBOKAWIARNI "ŚWIETLICA WIEJSKA" W LESZCZYDOLE DZIAŁKI (dz. nr 29) WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU | | | | | |
| 1 4540000-1 ROBOTY BUDOWLANE | | | | | |
| 1.1 45210000-2 Roboty wykończeniowe | | | | | |
| 1 | Analiza | Podsufitka z płyt gipsowo-kartonowych na podwójnych rusztach metalowych z położeniem gładzi gipsowej | m ² | | |
| d.1.1 | własna | 12.64*17.68 | m ² | 223.475 | |
| | | | | RAZEM | 223.475 |
| 2 | KNR 2-02 | Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome | m ² | | |
| d.1.1 | 0607-01 | 12.64*17.68 | m ² | 223.475 | |
| | | | | RAZEM | 223.475 |
| 3 | KNR 2-02 | Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome gr. 20cm | m ² | | |
| d.1.1 | 0613-03 | 12.64*17.68 | m ² | 223.475 | |
| | | | | RAZEM | 223.475 |
| 4 | KNNR 2 | Malowanie podsufitki farbą akrylową dwukrotnie | m ² | | |
| d.1.1 | 1401-05 | 12.64*17.68 | m ² | 223.475 | |
| | | | | RAZEM | 223.475 |
| 5 | NNRNKB | Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem obustronnym wypełnione wewnątrz wełna mineralną | m ² | | |
| d.1.1 | 202 2023-02 | 3*(1.15+1.5+1.5+0.4)-3*0.9*2.1 | m ² | 7.980 | |
| | | | | RAZEM | 7.980 |
| 6 | KNR 2-02 | Podkłady z piasku gr. 10cm na podłożu gruntowym | m ³ | | |
| d.1.1 | 1101-07 | 12.64*17.68*0.1 | m ³ | 22.348 | |
| | | | | RAZEM | 22.348 |
| 7 | KNR 2-02 | Podkłady z chudego betonu gr.10cm (beton B-10) | m ³ | | |
| d.1.1 | 1101-01 | 12.64*17.68*0.1 | m ³ | 22.348 | |
| | | | | RAZEM | 22.348 |
| 8 | KNR 2-02 | Isolacje przeciwwilgociowe z papy asfaltowej powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa | m ² | | |
| d.1.1 | 0604-05 | 12.64*17.68 | m ² | 223.475 | |
| | | | | RAZEM | 223.475 |
| 9 | KNR 2-02 | Isolacje przeciwwilgociowe z papy asfaltowej powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga warstwa | m ² | | |
| d.1.1 | 0604-06 | 12.64*17.68 | m ² | 223.475 | |
| | | | | RAZEM | 223.475 |
| 10 | KSNR 2 | Isolacje poziome z płyt styropianowych gr. 4cm | m ² | | |
| d.1.1 | 0602-03 | 12.64*17.68 | m ² | 223.475 | |
| | | | | RAZEM | 223.475 |
| 11 | KSNR 2 | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 2cm (posadzka gr. 4cm) | m ² | | |
| d.1.1 | 1102-01 | Krotność = 2 12.64*17.68 | m ² | 223.475 | |
| | | | | RAZEM | 223.475 |
| 12 | KNR 0-12 | Posadzki z gresu | m ² | | |
| d.1.1 | 1118-04 analogia | 72.8+38.9+6.5+4.4 | m ² | 122.600 | |
| | | | | RAZEM | 122.600 |
| 13 | KNR 0-12 | Cokoliki z gresu | m | | |
| d.1.1 | 1119-02 | (4.44*2+8.78*2-0.9-1-1.6)+(8.78+0.76+1.5+6.44+10.28+7.2-1.5*4-1.6)+(2.76*4+2.34*2+1.6*2-1.2-0.9*2) | m | 66.220 | |
| | | | | RAZEM | 66.220 |
| 14 | KNR 0-12 | Posadzki z terakoty | m ² | | |
| d.1.1 | 1118-04 analogia | 2.3+5.9+5.9+4.7+3.8+3+4.1+3.9+4.1+3.9+4.27+10.1 | m ² | 55.970 | |
| | | | | RAZEM | 55.970 |
| 15 | KNR 0-12 | Cokoliki z terakoty | m | | |
| d.1.1 | 1119-02 | (1.1*2+2.08*2-1.5*2)+(1.5+4.2+1.1+1.02+0.4-0.9)+(2*1.9+3.61*2-0.9*3-1.5-1)+(2*2.05+1.71*2-1)+(2.66*2+1.15*2+0.25*2-0.9)+(2.66*2+1.56*2-0.9)+(2.66*2+1.50*2+0.6*2-0.9)+(3.18*2+1.5*2+1*2-0.9)+(2+1.85+0.62+1.38+0.41-0.9-1)+(2*3.72+2*2.76-0.9-1)+(2.49+1.3*2+1.27-2*0.9-1)+(3.18*2+1.3*2-0.9*4-1) | m | 80.200 | |
| | | | | RAZEM | 80.200 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|------------------------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 16 d.1.1 | KNR AT-22 0205-02 | Okładziny ściennie z glazury o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; (2*2.05*3+1.71*2*3-1*2.1)+(2.66*2*3+1.15*2*3+0.25*2*3-0.9*2.1)+(2.66*2*3+1.50*2*3+0.6*2*3-0.9*2.1)+(3.18*2*3+1.5*2*3+1*2*3-0.9*2.1)+(2*2.76*3+2*3.72*3-0.9*2.1-1*2.1)+(1+1.38+0.4+0.6+0.65)*3 | m ² m ² | 148.770 | |
| | | | | RAZEM | 148.770 |
| 17 d.1.1 | KNR 2-02 0803-03 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i ościeżach 341.43 | m ² m ² | 341.430 | |
| | | | | RAZEM | 341.430 |
| 18 d.1.1 | KNNR 2 1401-05 | Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą akrylową (kolorową) dwukrotnie 341.43 | m ² m ² | 341.430 | |
| | | | | RAZEM | 341.430 |
| 19 d.1.1 | KNNR 2 1105-02 | Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 1 | m ² m ² | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.2 | 45420000-7 | Stolarka okienna i drzwiowa | | | |
| 20 d.1.2 | KNR-W 2- 02 1026-02 | Ościeżnice dla drzwi zewnętrznych 1.5*2.3+1.0*2.4+1.2*2.4 | m ² m ² | 8.730 | |
| | | | | RAZEM | 8.730 |
| 21 d.1.2 | KNR-W 2- 02 1027-05 | Drzwi zewnętrzne wg wykazu stolarki 1.5*2.3+1.0*2.4+1.2*2.4 | m ² m ² | 8.730 | |
| | | | | RAZEM | 8.730 |
| 22 d.1.2 | KNR-W 2- 02 1025-03 analogia | Ościeżnice dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu 18 | szt. szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 23 d.1.2 | KNR-W 2- 02 1022-03 | Skrzydła drzwiowe wewnętrzne jednoskrzydłowe zgodnie z wykazem stolarki 0.9*2.1*11+1.0*2.1*2+1.0*2.4*1 | m ² m ² | 27.390 | |
| | | | | RAZEM | 27.390 |
| 24 d.1.2 | KNR-W 2- 02 1022-06 | Skrzydła drzwiowe wewnętrzne dwuskrzydłowe zgodnie z wykazem stolarki 1.5*2.3+1.5*2.1 | m ² m ² | 6.600 | |
| | | | | RAZEM | 6.600 |
| 25 d.1.2 | KSNR 2 1002-01 | Montaż drzwi przesuwanych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych 0.9*2.1+1.6*2.1 | m ² m ² | 5.250 | |
| | | | | RAZEM | 5.250 |
| 26 d.1.2 | KNR-W 2- 02 1012-03 | Okna podawcze zgodnie z wykazem stolarki 0.6*0.9 | m ² m ² | 0.540 | |
| | | | | RAZEM | 0.540 |
| 27 d.1.2 | KNR-W 2- 02 1018-05 | Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW zgodnie z wykazem stolarki 1.5*2.3*3 | m ² m ² | 10.350 | |
| | | | | RAZEM | 10.350 |
| 28 d.1.2 | KNR-W 2- 02 1018-04 | Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 zgodnie z wykazem stolarki 1.5*1.5*4 | m ² m ² | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 29 d.1.2 | KNR-W 2- 02 1018-03 | Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2 zgodnie z wykazem stolarki 0.9*1.5 | m ² m ² | 1.350 | |
| | | | | RAZEM | 1.350 |
| 30 d.1.2 | KNR-W 2- 02 1018-02 | Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m2 zgodnie z wykazem stolarki 0.6*0.6*6+0.6*1.2*2 | m ² m ² | 3.600 | |
| | | | | RAZEM | 3.600 |
| 31 d.1.2 | KNR 0-33 0118-08 analogia | Parapety z konglomeratu 1.7*4+1.1+0.8*2+0.8*6 | m m | 14.300 | |
| | | | | RAZEM | 14.300 |
| 1.3 | 45400000-1 | Elewacja i okładziny zewnętrzne | | | |
| 32 d.1.3 | KNR AT-23 0202-03 | Okładziny podestów z gresu mrozoodpornego (antyposlizgowego) 6.52*3+11.16*1.5+1.5*3.8+4.9*1.2 | m ² m ² | 47.880 | |
| | | | | RAZEM | 47.880 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|----------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 33 d.1.3 | KNR AT-23 0301-02 | Okładziny stopni z gresu mrozoodpornego (antypoślizgowego)- pozioma część stopnia 2*3+3*1.5+3*2.88 | m m | 19.140 | |
| | | | | RAZEM | 19.140 |
| 34 d.1.3 | KNR AT-23 0303-01 | Okładziny stopni z gresu mrozoodpornego - pionowa część stopnia; 2*3+3*1.5+3*2.88 | m m | 19.140 | |
| | | | | RAZEM | 19.140 |
| 35 d.1.3 | KNR 2-02 1209-01 | Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym 11.16+3.59+1.12+3.8+3.8 | m m | 23.470 | |
| | | | | RAZEM | 23.470 |
| 36 d.1.3 | KNR 2-02 0904-01 | Tynki zewnętrzne cementowo-wapienne kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 153 | m ² m ² | 153.000 | |
| | | | | RAZEM | 153.000 |
| 37 d.1.3 | KNR 2-02 1505-10 | Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi (kolor) powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich 153 | m ² m ² | 153.000 | |
| | | | | RAZEM | 153.000 |
| 2 | 45112700-2 | ZAGOSPODAROWANIE TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I URZĄDZENIE PLACU ZABAW | | | |
| 38 d.2 | KNNR 6 0101-03 | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 300 | m ² m ² | 300.000 | |
| | | | | RAZEM | 300.000 |
| 39 d.2 | KNNR 6 0103-03 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 300 | m ² m ² | 300.000 | |
| | | | | RAZEM | 300.000 |
| 40 d.2 | KNNR 6 0104-01 | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 276 | m ² m ² | 276.000 | |
| | | | | RAZEM | 276.000 |
| 41 d.2 | KNNR 6 0113-01 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 276 | m ² m ² | 276.000 | |
| | | | | RAZEM | 276.000 |
| 42 d.2 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem 118*0.05 | m ³ m ³ | 5.900 | |
| | | | | RAZEM | 5.900 |
| 43 d.2 | KNR 2-31 0403-05 | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 118 | m m | 118.000 | |
| | | | | RAZEM | 118.000 |
| 44 d.2 | KNNR 6 0502-04 | Utwardzenie terenu z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 276 | m ² m ² | 276.000 | |
| | | | | RAZEM | 276.000 |
| 45 d.2 | KNNR 1 0206-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 300*0.3 | m ³ m ³ | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 46 d.2 | KNR 2-21 0217-04 | Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony) 1370*0.1 | m ³ m ³ | 137.000 | |
| | | | | RAZEM | 137.000 |
| 47 d.2 | KNNR 1 0206-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (Wywóz ziemi) 1370*0.1 | m ³ m ³ | 137.000 | |
| | | | | RAZEM | 137.000 |
| 48 d.2 | Analiza własna | Dowóz i rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 1370*0.1 | m ³ m ³ | 137.000 | |
| | | | | RAZEM | 137.000 |
| 49 d.2 | KNR 2-21 0403-04 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem 1370/10000 | ha ha | 0.137 | |
| | | | | RAZEM | 0.137 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------------------|--|------|--------------|---------------|
| 50 | Analiza d.2 własna | Dostawa i montaż huštawki podwójnej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 51 | Analiza d.2 własna | Dostawa i montaż huštawki wagowej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 52 | Analiza d.2 własna | Dostawa i montaż bujak | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 53 | Analiza d.2 własna | Dostawa i montaż piaskownicy | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 54 | Analiza d.2 własna | Dostawa i montaż koszy na śmieci | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 55 | Analiza d.2 własna | Dostawa i montaż ławek ze stołem | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 3 | 45310000-3 | INASTALACJA ELEKTRYCZA I ODGROMOWA | | | |
| 3.1 | | Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych | | | |
| 56 | KSNR 5 d.3.1 0202-06 | Montaż rozdzielnicy głównej mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 57 | KSNR 5 d.3.1 0404-01 | Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi na wyłącznik p/t - podłoże z cegły | wyp. | | |
| | | 8 | wyp. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 58 | KSNR 5 d.3.1 0404-01 | Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi na wyłącznik bryzgoszczelny - podłoże z cegły | wyp. | | |
| | | 3 | wyp. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 59 | KSNR 5 d.3.1 0404-02 | Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik świecznikowy p/t - podłoże z cegły | wyp. | | |
| | | 3 | wyp. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 60 | KSNR 5 d.3.1 0404-02 | Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik schodowy - podłoże z cegły | wyp. | | |
| | | 8 | wyp. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 61 | KSNR 5 d.3.1 0404-03 | Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły | wyp. | | |
| | | 36 | wyp. | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 62 | KSNR 5 d.3.1 0404-03 | Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo (zasilanie komputerów) 16A i 16A/Z - podłoże z cegły | wyp. | | |
| | | 11 | wyp. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 63 | KSNR 5 d.3.1 0404-03 analogia | Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi na gniazdo siłowe 16 A - podłoże z cegły | wyp. | | |
| | | 1 | wyp. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 64 | KSNR 5 d.3.1 0502-04 | Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych 4x24W | kpl. | | |
| | | 18 | kpl. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 65 | KNNR 5 d.3.1 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa | kpl. | | |
| | | 16 | kpl. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 66 | KSNR 5 d.3.1 0502-01 | Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych z czujką zmierzchową | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 3.2 | | Instalacja odgromowa | | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 67 d.3.2 | KSNR 5 0601-05 | Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody naprężane poziome | m | | |
| | | 52 | m | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 68 d.3.2 | KSNR 5 0601-06 | Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody naprężane pionowe | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 69 d.3.2 | KSNR 5 0907-02 | Montaż uziemień - uziomy lub przewody uziemiające w gruncie kat. III | m | | |
| | | 72 | m | 72.000 | |
| | | | | RAZEM | 72.000 |
| 3.3 | | Wewnętrzna linia zasilająca | | | |
| 70 d.3.3 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 14*0.4*0.8 | m ³ | 4.480 | |
| | | | | RAZEM | 4.480 |
| 71 d.3.3 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 14*0.4*0.6 | m ³ | 3.360 | |
| | | | | RAZEM | 3.360 |
| 72 d.3.3 | KNNR 5 0706-01 | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| | | Krotność = 2 14 | m | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 73 d.3.3 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 14 | m | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 74 d.3.3 | KSNR 5 0303-02 | Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² - podłoże z cegły | m | | |
| | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 4 | 45332000-3 | INSTALCJE SANITARNE | | | |
| 4.1 | 45332200-5 | Instalacja wody zimnej i ciepłej | | | |
| 75 d.4.1 | KNNR 4 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 10 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 23 | m | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 76 d.4.1 | KNNR 4 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN 10 o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 77 d.4.1 | KNNR 4 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 78 d.4.1 | KNNR 4 0137-01 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 79 d.4.1 | KNNR 4 0143-01 | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³ | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 80 d.4.1 | KNNR 4 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm (ze złączką do węża) | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 81 d.4.1 | KNNR 4 0132-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 82 d.4.1 | KNNR 4 0140-02 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 83 d.4.1 | KNNR 4 0123-05 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|----------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 84 d.4.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV [0.5+1.5]*0.5*1.6*[20-8] | m ³ m ³ | 19.200 | |
| | | | | RAZEM | 19.200 |
| 85 d.4.1 | KNNR 4 1206-02 | Przewieroty o długości do 20 m rurami o śr.88,9/6,3mm w gruntach kat.III-IV 8 | m m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 86 d.4.1 | KNNR 4 1707-01 | Przyłącze wodociągowe o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 87 d.4.1 | KNNR 4 1110-01 | Zasuwa odcinająca + nawiertka (z obudową i skrzynką uliczną) o śr. do 40 mm montowane na rurociągach z PE, PCV 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 88 d.4.1 | KNNR 4 0127-02 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - doda- tek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 40 mm) 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 89 d.4.1 | KNNR 4 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 90 d.4.1 | KNNR 1 0214-02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 20 | m ³ m ³ | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 4.2 | 45332300-6 | Kanalizacja sanitarna | | | |
| 91 d.4.2 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV [0.5+1.5]*0.5*1*17+3.14*0.6*0.6*3*2 | m ³ m ³ | 23.782 | |
| | | | | RAZEM | 23.782 |
| 92 d.4.2 | KNNR 4 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 17 | m m | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 93 d.4.2 | KNNR 2-28 0304-03 | Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe- rewizje 160/160mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 94 d.4.2 | KNNR 1 0214-02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV [0.5+1.5]*0.5*1*17 | m ³ m ³ | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 95 d.4.2 | KNNR 4 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 19 | m m | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 96 d.4.2 | KNNR 4 0203-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4 | m m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 97 d.4.2 | KNNR 4 0203-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 12 | m m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 98 d.4.2 | KNNR 4 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych 14 | szt. szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 99 d.4.2 | KNNR 4 0214-01 | Piony z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych 4 | m m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 100 d.4.2 | KNNR 4 0222-02 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 101 d.4.2 | KNNR 4 0223-01 | Zawory napowietrzające - typ VIRQ-VIN 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-----------------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 102 d.4.2 | KNNR 4 0229-04 | Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 103 d.4.2 | KNNR 4 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 104 d.4.2 | KNNR 4 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" i deska sedesowa | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 105 d.4.2 | KNNR 4 0234-01 | Pisuary pojedyncze z płuczką | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 106 d.4.2 | KNNR 4 0218-01 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 107 d.4.2 | KNNR 4 1415-05 analogia | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gruncie kat.III - głębokość 3 m (wykonanie szamba dwukomorowego wraz z izolacją zgodnie z rys.) | stud. | | |
| | | 2 | stud. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 108 d.4.2 | KNNR 1 0206-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.(wywóz ziemi) | m ³ | | |
| | | 3.14*0.6*0.6*3*2 | m ³ | 6.782 | |
| | | | | RAZEM | 6.782 |
| 5 45331000-6 KOTŁOWNIA OLEJOWA I INSTALACJA CO | | | | | |
| 5.1 45331110-0 Kotłownia olejowa - kod CPV 45331110-0 | | | | | |
| 109 d.5.1 | KNNR 4 0501-04 | Kocioł Viessmann typ Vitorond 100 o mocy 22 kW z palnikiem olejowym jedno-stopniowym i układem regulacji Vitotronic 200 wraz z czujnikami lub równoważny | kocioł | | |
| | | 1 | kocioł | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 110 d.5.1 | KNR 7-08 0204-03 - analogia | Montaż automatyki Vitotronic 200 wraz z czujnikami lub równoważnej - robocizna | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 111 d.5.1 | KNNR 4 0510-01 - analogia | Naczynia wzbiorcze przeponowe Reflex 25 NG wraz ze złączem samoodcinającym o śr. 20 mm lub równoważne | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 112 d.5.1 | KNR-W 7- 07 0101-01 | Montaż pomp LFP 25 POe 60 C lub równoważne | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 113 d.5.1 | KNNR 4 0519-03 | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 114 d.5.1 | KNNR 4 0519-02 | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 115 d.5.1 | KNNR 4 0519-01 | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 116 d.5.1 | KNNR 4 0519-03 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 117 d.5.1 | KNNR 4 0519-01 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 118 | KNNR 4 d.5.1 0519-02 - analogia | Zawory kulowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 119 | KNNR 4 d.5.1 0519-01 - analogia | Zawory kulowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 120 | KNNR 4 d.5.1 0412-06 | Odpowietzniki automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 121 | KNNR 4 d.5.1 0519-03 | Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 122 | KNNR 4 d.5.1 0519-01 | Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 123 | kalkulacja d.5.1 indywidual- na | Filtr magnetyczny o połączeniach kołnierzowych IFM 25/K o śr. 25 mm lub równoważny | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 124 | KNNR 4 d.5.1 0524-03 | Zawory bezpieczeństwa membranowe SYR 1915 o śr. 25/32 mm p=3 bary lub równoważne | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 125 | KNNR 4 d.5.1 0531-01 | Termometry montowane w gotowej tulei | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 126 | KNNR 4 d.5.1 0531-02 | Manometry montowane w gotowej tulei | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 127 | KNNR 4 d.5.1 0130-01 | Regulator ciśnienia Caleffi serii 553 w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 128 | KNNR 4 d.5.1 0130-02 | Magnetyzer MI-mini w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 129 | KNNR 4 d.5.1 0515-01 | Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie | m | | |
| | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 130 | KNNR 4 d.5.1 0515-02 | Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie | m | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 131 | KNNR 4 d.5.1 0515-03 | Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie | m | | |
| | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 132 | KNNR 4 d.5.1 0108-01 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych | m | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 133 | KNR-W 7- d.5.1 12 0101-04 | Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m ² | | |
| | | 1.36 | m ² | 1.360 | |
| | | | | RAZEM | 1.360 |
| 134 | KNR-W 7- d.5.1 12 0105-04 | Odtłuszczenie rurociągów | m ² | | |
| | | 1.36 | m ² | 1.360 | |
| | | | | RAZEM | 1.360 |
| 135 | KNR-W 7- d.5.1 12 0201-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotnie | m ² | | |
| | | 1.36 | m ² | 1.360 | |
| | | | | RAZEM | 1.360 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 136 | KNR 0-34 d.5.1 0101-03 | Izolacja rurociągów śr. zewn. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 4 | m m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 137 | KNR-W 2- d.5.1 16 0303-01 | Jednowarstwowa izolacja o grub. 20 mm otulinami z wełny mineralnej w osłonie z folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 28 mm 0.42 | m ² m ² | 0.420 | |
| | | | | RAZEM | 0.420 |
| 138 | KNR-W 2- d.5.1 16 0303-01 | Jednowarstwowa izolacja o grub. 20 mm otulinami z wełny mineralnej w osłonie z folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 33 mm 1.38 | m ² m ² | 1.380 | |
| | | | | RAZEM | 1.380 |
| 139 | kalkulacja d.5.1 indywidualna | Czopuch z blachy kwasoodpornej o śr. 130 mm typ MKS 0.5 | m ² m ² | 0.500 | |
| | | | | RAZEM | 0.500 |
| 140 | KNR-W 2- d.5.1 17 0101-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 4.92 | m ² m ² | 4.920 | |
| | | | | RAZEM | 4.920 |
| 141 | KNR-W 2- d.5.1 17 0146-01 | Czerpnie ściennie z filtrem prostokątne typ A o obw.do 1300 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 142 | KNR-W 2- d.5.1 17 0138-02 | Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 143 | KNR-W 2- d.5.1 17 0137-01 | Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 144 | KNR 0-35 d.5.1 0227-01 | Zbiorniki z tworzywa sztucznego na olej opałowy o poj. 700 dm ³ , z systemem NIV-O-QUICK wraz z sygnalizatorem i wskaźnikiem maksymalnego napełnienia 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 145 | KNNR 4 d.5.1 0108-06 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w kotłowniach 3.5 | m m | 3.500 | |
| | | | | RAZEM | 3.500 |
| 146 | KNNR 4 d.5.1 0138-02 - analogia | Końcówka zalewowa do napełniania cystern f-my Oventrop 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 147 | KNNR 4 d.5.1 0142-01 | Szafki naścienne na wlew paliwa 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 148 | KNNR 4 d.5.1 0106-05 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6 | m m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 149 | KNNR 4 d.5.1 0213-04 - analogia | Kołpak odpowietrzający f-my Oventrop lub równoważny 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 150 | KNNR 4 d.5.1 0405-01 | Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 8 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 12 | m m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 151 | KNNR 4 d.5.1 0411-01 - analogia | Zestaw zasysający FLEXO - BLOC f-my Oventrop lub równoważny 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 152 | KNNR 4 d.5.1 0411-01 - analogia | Dwukulowy zawór zwrotny z odcięciem f-my Oventrop lub równoważny 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|---------------------------------|--|------|--------------|--------------|
| 153 d.5.1 | KNNR 4 0411-01 - analogia | Odpowietrznik samozamykający 3/8"x10 mm f-my Oventrop lub równoważny | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 154 d.5.1 | KNNR 4 0411-01 - analogia | Filtr oleju "TOC-80" f-my Oventrop lub równoważny | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 155 d.5.1 | KNNR-W 4- 01 0335-10 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie ce- mentowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 156 d.5.1 | KNNR 4 0229-01 | Zlewy blaszane | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 157 d.5.1 | KNNR 4 0218-02 | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 158 d.5.1 | KNNR 4 0135-01 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 159 d.5.1 | KNNR 4 0118-01 | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalo- wych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 160 d.5.1 | KNNR 4 0208-01 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 1.0 | m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 161 d.5.1 | KNNR 4 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 162 d.5.1 | KNNR 4 0529-02 | Uruchomienie kotłowni c.o. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5.2 | | Instalacja c.o. - kod CPV 45331100-7 | | | |
| 163 d.5.2 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe Purmo typ C 11/60/04 lub równoważne | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 164 d.5.2 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe Purmo typ C 11/60/06 lub równoważne | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 165 d.5.2 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe Purmo typ C 11/60/08 lub równoważne | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 166 d.5.2 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo typ C 22/60/07 lub równoważne | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 167 d.5.2 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo typ C 22/60/08 lub równoważne | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 168 d.5.2 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo typ C 22/60/09 lub równoważne | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 169 d.5.2 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo typ C 22/60/12 lub równoważne | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 170 d.5.2 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo typ C 22/60/14 lub równoważne | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |