

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa budynku nr 1 (CSK) i budynku nr 2 (stołówki) UNIwersytetu Łódzkiego
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Kopcińskiego 16/18
INWESTOR : Uniwersytet Łódzki
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Narutowicza 68
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Rydzyński
DATA OPRACOWANIA : 16.01.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.01.2020

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------|--|----------------------------------|------------------------|--------|
| 1 | | Sieci sanitarne - CSK | | | |
| 1.1 | | Kanalizacja deszczowa - CSK | | | |
| 1 d.1.1 | KNR AT-11 0104-05 | Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,75 m3 (poz.9+poz.10)*1.2*(1.9+0.15) | m ³ m ³ | 26.568 | |
| | | | | RAZEM | 26.568 |
| 2 d.1.1 | KNR AT-11 0109-05 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,75 m3 poz.1-poz.3 | m ³ m ³ | 18.483 | |
| | | | | RAZEM | 18.483 |
| 3 d.1.1 | KNR AT-11 0108-02 | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III poz.5+poz.7+poz.6 | m ³ m ³ | 8.085 | |
| | | | | RAZEM | 8.085 |
| 4 d.1.1 | KNR AT-11 0108-06 | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 poz.5+poz.7+poz.6 | m ³ m ³ | 8.085 | |
| | | | | RAZEM | 8.085 |
| 5 d.1.1 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.9+poz.10)*0.15*1.2 | m ³ m ³ | 1.944 | |
| | | | | RAZEM | 1.944 |
| 6 d.1.1 | KNNR 4 1411-02 | Obsypka technologiczna - piasek (poz.9)*0.16*1.2+(poz.10)*0.2*1.2-(poz.9*PoleKołaD(0.16)+poz.10*PoleKołaD(0.2)) | m ³ m ³ | 2.253 | |
| | | | | RAZEM | 2.253 |
| 7 d.1.1 | KNNR 4 1411-04 | Zасыпка technologiczna 30 cm - piasek (poz.9+poz.10)*0.3*1.2 | m ³ m ³ | 3.888 | |
| | | | | RAZEM | 3.888 |
| 8 d.1.1 | KNNR 5 0705-03 | Rura osłonowa DN200 (7*1.5+2+2-4*1.5)*0 | m m | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 9 d.1.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (5.1+4.4)*0 | m m | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 10 d.1.1 | KNNR 4 1308-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160/200 mm (2+2.2+1.5+2.2+2.7+3.2+3.1+3.5+3.8+9.4+5.9+10.8)*0 10.8 | m m m | 0.000 10.800 | |
| | | | | RAZEM | 10.800 |
| 11 d.1.1 | KNR 4-01 0103-04 | Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1.0*1.0*(1.7)*0 | m ³ m ³ | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 12 d.1.1 | KNNR 4 1413-08 | Podstawa studni betonowa 0.7*0.7*0.15*0 | m ³ m ³ | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 13 d.1.1 | KNR 9-20 0305-02 | Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,7 SD4 1*0 | szt. szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 14 d.1.1 | KNR 4-01 0103-04 | Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1.0*1.0*(1.5)*2*0 | m ³ m ³ | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 15 d.1.1 | KNNR 4 1413-08 | Podstawa studni betonowa 1.0*1.0*0.15*2*0 | m ³ m ³ | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 16 d.1.1 | KNNR 4 1424-01 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm Wpusty uliczne WP1,2,3,4,5,6 6*0 | szt. szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 17 d.1.1 | KNNR 4 0222-03 analogia | Podłączenie rur spustowych - rewizja dn 160 + kolano 160 (RS2,3,4,5,6) 5*0 2 | kpl. kpl. kpl. | 0.000 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 18 d.1.1 | KNR-W 2-18 0901-01 | Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lek- kiego o rozpiętości elementu 4.0 m (1+2+2+1+1+2+5)*0 | kpl. kpl. | 0.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------|---|----------------|---------|--------|
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 19 d.1.1 | KNR-W 2-18 0901-06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.18 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 20 d.1.1 | KNR-W 2-18 0903-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 d.1.1 | KNR-W 2-18 0903-06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz.20 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.2 | | Podlewianie zieleni klombu - CSK | | | |
| 22 d.1.2 | KNR AT-11 0104-05 | Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,75 m3 (poz.30)*1.1*(1.12+0.15) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 22.911 | |
| | | | | RAZEM | 22.911 |
| 23 d.1.2 | KNR AT-11 0109-05 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,75 m3 poz.22-poz.24 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 15.962 | |
| | | | | RAZEM | 15.962 |
| 24 d.1.2 | KNR AT-11 0108-02 | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III poz.26+poz.28+poz.27 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 6.949 | |
| | | | | RAZEM | 6.949 |
| 25 d.1.2 | KNR AT-11 0108-06 | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 poz.26+poz.28+poz.27 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 6.949 | |
| | | | | RAZEM | 6.949 |
| 26 d.1.2 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.30)*0.15*1.1 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 2.706 | |
| | | | | RAZEM | 2.706 |
| 27 d.1.2 | KNNR 4 1411-02 | Obsypka technologiczna - piasek (poz.30)*0.04-(poz.30)*PoleKołaD(0.04)) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0.635 | |
| | | | | RAZEM | 0.635 |
| 28 d.1.2 | KNNR 4 1411-03 | Zasypka technologiczna 20 cm - piasek (poz.30)*0.2*1.1 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3.608 | |
| | | | | RAZEM | 3.608 |
| 29 d.1.2 | KNNR 5 0705-02 | Rura osłonowa DN80 6 | m | | |
| | | | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 30 d.1.2 | KNNR 4 1009-01 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 40 mm 16.4 | m | | |
| | | | m | 16.400 | |
| | | | | RAZEM | 16.400 |
| 31 d.1.2 | KNNR 4 1009-01 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 40 mm Podejście do skrzynki automatyki podlewania klombu 1.4 | m | | |
| | | | m | 1.400 | |
| | | | | RAZEM | 1.400 |
| 32 d.1.2 | KNNR 4 1011-01 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm 1 | złącz. | | |
| | | | złącz. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33 d.1.2 | KNR-W 2-19 0102-01 | Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.30 | m | | |
| | | | m | 16.400 | |
| | | | | RAZEM | 16.400 |
| 34 d.1.2 | KNNR 4 1612-01 analogia | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1 | odc.200 m | | |
| | | | odc.200 m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 35 d.1.2 | KNNR 4 1611-01 analogia | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1 | odc.200 m | | |
| | | | odc.200 m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------------------|---|--|----------------|--------|
| 36 d.1.2 | KNNR 4 1606-01 analogia | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE 1 | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 d.1.2 | KNR-W 2-18 0901-01 | Montaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 d.1.2 | KNR-W 2-18 0901-06 | Demontaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.37 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39 d.1.2 | KNR-W 2-18 0903-01 | Montaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 40 d.1.2 | KNR-W 2-18 0903-06 | Demontaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz.39 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | Instalacje sanitarne wewnętrzne - CSK | | | |
| 2.1 | | Prace demontażowe | | | |
| 41 d.2.1 | kalk. własna | Demontaż i utylizacja istniejących instalacji sanitarnych 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.2 | | CSK - budynek wysoki i niski | | | |
| 2.2.1 | | Kanalizacja sanitarna podposadzkowa | | | |
| 42 d.2.2 .1 | KNR 4-01 0106-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z od- rzuconiem na odległość do 3 m (poz.51+poz.52)*1*(0.98+0.2) | m ³ m ³ | 86.140 | |
| | | | | RAZEM | 86.140 |
| 43 d.2.2 .1 | KNR 4-01 0106-03 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - za- sypanie ziemi z ukopów poz.42-poz.45 | m ³ m ³ | 51.717 | |
| | | | | RAZEM | 51.717 |
| 44 d.2.2 .1 | KNR 2-01 0236-01 analogia | Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.43 | m ³ m ³ | 51.717 | |
| | | | | RAZEM | 51.717 |
| 45 d.2.2 .1 | KNR 4-01 0106-04 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usu- nięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.48+poz.49+poz.50 | m ³ m ³ | 34.423 | |
| | | | | RAZEM | 34.423 |
| 46 d.2.2 .1 | KNR 4-01 0108-05 | Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.48+poz.49+poz.50 | m ³ m ³ | 34.423 | |
| | | | | RAZEM | 34.423 |
| 47 d.2.2 .1 | KNR 4-01 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 poz.46 | m ³ m ³ | 34.423 | |
| | | | | RAZEM | 34.423 |
| 48 d.2.2 .1 | KNNR 4 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (poz.51+poz.52)*0.2*1 | m ³ m ³ | 14.600 | |
| | | | | RAZEM | 14.600 |
| 49 d.2.2 .1 | KNNR 4 1411-02 | Zasyпка technologiczna (poz.51)*0.16*1+(poz.52)*0.11*1-(poz.51*PoleKołaD(0.16)+poz.52*PoleKołaD(0.11)) | m ³ m ³ | 8.873 | |
| | | | | RAZEM | 8.873 |
| 50 d.2.2 .1 | KNNR 4 1411-02 | Obsypka 15 cm ponad wierzch rury (poz.51+poz.52)*0.15*1 | m ³ m ³ | 10.950 | |
| | | | | RAZEM | 10.950 |
| 51 d.2.2 .1 | KNNR 4 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu- dyneków o połączeniach wciskowych Pozioomy w wykopach | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-------------------------------|--|----------------|---------|--------|
| | | 39 | m | 39.000 | |
| | | | | RAZEM | 39.000 |
| 52 d.2.2 .1 | KNNR 4 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach 34 | m | | |
| | | | m | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 53 d.2.2 .1 | KNNR 4 0112-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rurociąg tłoczny 18 <winda>-4 | m | | |
| | | | m | 18.000 | |
| | | | m | -4.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 54 d.2.2 .1 | KNNR 4 0112-05 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rurociąg tłoczny 5 | m | | |
| | | | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 55 d.2.2 .1 | KNNR 4 0112-06 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rurociąg tłoczny 4 | m | | |
| | | | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 56 d.2.2 .1 | KNR 4-01 0103-04 | Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1.2*1.2*(1.9+1.5) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 4.896 | |
| | | | | RAZEM | 4.896 |
| 57 d.2.2 .1 | KNNR 4 1413-08 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa Studnia schładzająca (1.2*1.2*0.15)*2 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0.432 | |
| | | | | RAZEM | 0.432 |
| 58 d.2.2 .1 | KNNR 4 0224-05 analogia | Remont studni schładzającej w pomieszczeniu węzła 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 59 d.2.2 .1 | KNNR 4 0224-05 analogia | Studnia odwadniająca szyb windy o wymiarach 35x50x50cm - dotyczy windy 1-1 | szt. | | |
| | | | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 60 d.2.2 .1 | KNR 7-07 0107-01 | Pompa do przetłaczania wody GRUNDFOSS - KP-150 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 61 d.2.2 .1 | KNR 7-07 0107-01 | Pompa do przetłaczania wody GRUNDFOSS - KP-250 - dotyczy windy 2-2 | szt. | | |
| | | | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 62 d.2.2 .1 | KNR 7-07 0107-01 | Przepompowania ścieków np. Aqualift F Compact Mono+automatyka sterująca 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 63 d.2.2 .1 | KNR 4-01 0103-04 | Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1.0*1.0*(1.8) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1.800 | |
| | | | | RAZEM | 1.800 |
| 64 d.2.2 .1 | KNNR 4 1413-08 | Podstawa studni betonowa 0.7*0.7*0.15 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0.074 | |
| | | | | RAZEM | 0.074 |
| 65 d.2.2 .1 | KNR 9-20 0305-02 | Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,8 (do montażu w patio) 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 66 d.2.2 .1 | KNR 4-01 0103-04 | Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1.5*1.5*(1.8) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 4.050 | |
| | | | | RAZEM | 4.050 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------|---|------------------|-----------|-----------|
| 67 d.2.2 .1 | KNNR 4 1413-08 | Podstawa studni betonowa | m ³ | | |
| | | 1.2*1.2*0.15 | m ³ | 0.216 | |
| | | | | RAZEM | 0.216 |
| 68 d.2.2 .1 | KNNR 4 1413-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnia d=1000 (do montażu w patio) | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 69 d.2.2 .1 | KNNR 4 1413-02 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m] stud. | | |
| | | -2 | [0.5 m] stud. | -2.000 | |
| | | | | RAZEM | -2.000 |
| 2.2.2 | | Kanalizacja sanitarna | | | |
| 70 d.2.2 .2 | kalk. własna | Przejście ppoż. dla rury kanalizacyjnej z tworzywa sztucznego przez strop REI120 | kpl. | | |
| | | 313 | kpl. | 313.000 | |
| | | | | RAZEM | 313.000 |
| 71 d.2.2 .2 | kalk. własna | Przejście ppoż. dla rury kanalizacyjnej z tworzywa sztucznego przez ścianę REI120 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 72 d.2.2 .2 | KNR 4-01 0336-03 | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | | poz.75 | m | 633.000 | |
| | | | | RAZEM | 633.000 |
| 73 d.2.2 .2 | KNR 4-01 0336-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | | poz.76+poz.77 | m | 419.000 | |
| | | | | RAZEM | 419.000 |
| 74 d.2.2 .2 | KNR 4-01 0326-01 | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m | | |
| | | poz.72+poz.73 | m | 1 052.000 | |
| | | | | RAZEM | 1 052.000 |
| 75 d.2.2 .2 | KNNR 4 0208-03 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy i pionowy kanalizacyjne | m | | |
| | | 633 | m | 633.000 | |
| | | | | RAZEM | 633.000 |
| 76 d.2.2 .2 | KNNR 4 0208-02 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy i pionowy kanalizacyjne | m | | |
| | | 271 | m | 271.000 | |
| | | | | RAZEM | 271.000 |
| 77 d.2.2 .2 | KNNR 4 0208-01 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne | m | | |
| | | 148 | m | 148.000 | |
| | | | | RAZEM | 148.000 |
| 78 d.2.2 .2 | KNNR 4 0222-02 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 1+4 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 79 d.2.2 .2 | KNNR 4 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 80 d.2.2 .2 | KNNR 4 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | poz.89+poz.90+poz.91+poz.92+poz.93+poz.94+poz.98+poz.99+poz.101+poz.102+poz.103+poz.105+poz.106+2 | szt. | 229.000 | |
| | | <podejścia pod zlewy>77 | szt. | 77.000 | |
| | | | | RAZEM | 306.000 |
| 81 d.2.2 .2 | KNNR 4 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------------------|--|----------------|---------|---------|
| | | poz.83+poz.85+poz.87 | szt. | 84.000 | |
| | | | | RAZEM | 84.000 |
| 82 d.2.2 .2 | KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01 | Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej | kpl. | | |
| | | poz.83 | kpl. | 81.000 | |
| | | | | RAZEM | 81.000 |
| 83 d.2.2 .2 | KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 | Miska ustępowa wisząca NOVA PRO M33120000 owalna RIMFREE OKRĄGŁA + deska sedesowa twarda NOVA PRO BIAŁA M30111000 owalna | kpl. | | |
| | xxxxxxxxx | 118*0 00000000000000000000 | kpl. | 0.000 | |
| | | 81 | kpl. | 81.000 | |
| | | | | RAZEM | 81.000 |
| 84 d.2.2 .2 | KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01 | Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych | kpl. | | |
| | | poz.85 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 85 d.2.2 .2 | KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 | Miska ustępowa wisząca NOVA PRO M33120000 owalna RIMFREE OKRĄGŁA + deska sedesowa NOVA PRO M30102000 bez barier | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 86 d.2.2 .2 | KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01 | Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC | kpl. | | |
| | | poz.83+poz.85 | kpl. | 82.000 | |
| | | | | RAZEM | 82.000 |
| 87 d.2.2 .2 | KNNR 4 0216-02 | Wpust podłogowy montowany w posadzce z rusztem ze stali nierdzewnej oraz syfo- nem DN110 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 88 d.2.2 .2 | KNNR 4 0218-01 | Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej montowany w posadzce zamiast brodzika dla niepełnosprawnych z syfonem czyszczonym „od góry | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 89 d.2.2 .2 | KNNR 4 0218-01 | Wpust podłogowy chromowany montowany przy pisuarze – odpływ pionowy DN50 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 90 d.2.2 .2 | KNNR 4 0230-02 | Umywalka meblowa KOŁO REKORD 50 oraz szafka podumywalkowa podwieszana | kpl. | | |
| | xxxxxxxxx | 108*0 00000000000000000000 | kpl. | 0.000 | |
| | | 131 | kpl. | 131.000 | |
| | | | | RAZEM | 131.000 |
| 91 d.2.2 .2 | KNNR 4 0230-02 | Umywalka meblowa DEFRA MONA 80cm z/o + Szafka poumywalkowa, podwieszana ALTA D80, | kpl. | | |
| | xxxxxxxxx | 5*0 00000000000000000000 | kpl. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 92 d.2.2 .2 | KNNR 4 0230-02 | Umywalka wisząca NOVA PRO 55 cm z/o (M31155) + półpostument biały NOVA PRO (M37100) | kpl. | | |
| | xxxxxxxxx | 9*0 00000000000000000000 | kpl. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 93 d.2.2 .2 | KNNR 4 0230-02 | Umywalka wisząca CAPRICE 130x50 cm z/o (2162) + półpostument + syfon chro- mowany | kpl. | | |
| | xxxxxxxxx | 2*0 00000000000000000000 | kpl. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 94 d.2.2 .2 | KNNR 4 0230-02 | Umywalka wpuszczana w blat NOVA PRO 55cm z/o (M31856) | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 95 d.2.2 .2 | KNR-W 2-02 2117-01 | Blat podumywalkowy - algomarmur jasny np. POLARE gr. 3cm | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|--------------|---|----------------|---------|--------|
| | H.19 | <H.19>(0.60*1.835)+(0.20*1.835) | m ² | 1.468 | |
| | H.20 | <H20>(0.60*1.835)+(0.20*1.835) | m ² | 1.468 | |
| | | | | RAZEM | 2.936 |
| 96 | KNR 2-05 | Konstrukcje podparć,zawieszę i osłon o masie elementu do 20 kg - podkonstrukcja | t | | |
| d.2.2 | 0208-03 | pod blaty podumywalkowe ocynkowane | | | |
| .2 | | poz.95*30*0.001 | t | 0.088 | |
| | | | | RAZEM | 0.088 |
| 97 | KNR 2-15/ | Stelaż montażowy do umywalki dla niepełnosprawnych | kpl. | | |
| d.2.2 | GEBERIT | | | | |
| .2 | 0102-03 | poz.98 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 98 | KNR 2-15/ | Umywalka dla niepełnosprawnych NOVA PRO (M38165) | kpl. | | |
| d.2.2 | GEBERIT | | | | |
| .2 | 0104-03 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 99 | KNR 4 | Zlewozmywak stalowy prostokątny jednokomorowy z ociekaczem wpuszczany z sy- | szt. | | |
| d.2.2 | 0229-05 | fonem | | | |
| .2 | | 8*0 | szt. | 0.000 | |
| | xxxxxxxx | 00000000000000000000 | | | |
| | | 77*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 100 | KNR 2-15/ | Stelaż montażowy do zlewozmywaka | kpl. | | |
| d.2.2 | GEBERIT | | | | |
| .2 | 0102-03 | poz.101 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 101 | KNR 2-15/ | Zlewozmywak stalowy prostokątny dwukomorowy porządkowy montowany na stela- | kpl. | | |
| d.2.2 | GEBERIT | żu | | | |
| .2 | 0104-03 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 102 | KNR 4 | Zlewozmywak stalowy prostokątny jednokomorowy porządkowy montowany ścianie | szt. | | |
| d.2.2 | 0229-05 | na wysokości 50cm (ZYK 0100) z syfonem | | | |
| .2 | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 103 | KNR 4 | Brodzik KOŁO PACYFIK HDRF90 - HDRF140 dostosowane do rozmiaru wymiarów | kpl. | | |
| d.2.2 | 0232-02 | w ścianach wykończonych płytkami +zint.obud.i nogi; Drzwi KOŁO NEXT lewo lub | | | |
| .2 | analogia | prawostronne, drzwi skrzydłowe otwierają się na zewnątrz, zawiasy z funkcją uno- | | | |
| | | szenia z kątem otwarcia 180o, drzwi dostosowane do rozmiaru szerokości brodzika i | | | |
| | | wymiarów w ścianach wykończonych płytkami, szkło bezpieczne; Syfon płaski czysz- | | | |
| | | czony „od góry” (funkcja samoczyszczenia) | | | |
| | xxxxxxxx | 113*0 | kpl. | 0.000 | |
| | | 00000000000000000000 | | | |
| | | 76+1 | kpl. | 77.000 | |
| | | | | RAZEM | 77.000 |
| 104 | KNR 2-15/ | Stelaż montażowy do pisuaru | kpl. | | |
| d.2.2 | GEBERIT | | | | |
| .2 | 0102-02 | poz.105 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 105 | KNR 2-15/ | Pisuar NOVA PRO BIAŁY M36000000 na fotokomórkę + syfon pisuarowy + sitko | szt. | | |
| d.2.2 | GEBERIT | | | | |
| .2 | 0104-02 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 106 | KNR 4 | Wanna 100x70 cm + nogi metalowe przyklejane do wanien stalowych + syfon stan- | kpl. | | |
| d.2.2 | 0231-04 | dardowy wannowy plastikowy | | | |
| .2 | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 107 | kalk. własna | Uchwyt ścienny łukowy stały 70 cm (L40302000) | szt | | |
| d.2.2 | .2 | | | | |
| .2 | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 108 | kalk. własna | Uchwyt ścienny łukowy uchylny 70cm (L40402000) | szt | | |
| d.2.2 | .2 | | | | |
| .2 | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|---------------------------------|--|----------------|---------|--------|
| 109 d.2.2 .2 | kalk. własna | Uchwyt ścienny łukowy stały 60 cm (L40301000) | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 110 d.2.2 .2 | kalk. własna | Uchwyt prosty 60cm chrom (L40006000) | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 111 d.2.2 .2 | kalk. własna | Wieszak zasłony prysznicowej + zasłona | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 112 d.2.2 .2 | kalk. własna | Siedzisko prysznicowe uchylne LEHNEN BIAŁY (L42001000) | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 113 d.2.2 .2 | KNNR 4 0142-03 | Drzwiczki rewizyjne 200x200mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.2.3 Kanalizacja deszczowa podposadzkowa | | | | | |
| 114 d.2.2 .3 | KNR 4-01 0106-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m | m ³ | | |
| | | (poz.123+poz.124)*1*(1.5+0.2) | m ³ | 59.500 | |
| | | | | RAZEM | 59.500 |
| 115 d.2.2 .3 | KNR 4-01 0106-03 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów | m ³ | | |
| | | poz.114-poz.117 | m ³ | 42.747 | |
| | | | | RAZEM | 42.747 |
| 116 d.2.2 .3 | KNR 2-01 0236-01 analogia | Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| | | poz.115 | m ³ | 42.747 | |
| | | | | RAZEM | 42.747 |
| 117 d.2.2 .3 | KNR 4-01 0106-04 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi | m ³ | | |
| | | poz.120+poz.121+poz.122 | m ³ | 16.753 | |
| | | | | RAZEM | 16.753 |
| 118 d.2.2 .3 | KNR 4-01 0108-05 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II | m ³ | | |
| | | poz.120+poz.121+poz.122 | m ³ | 16.753 | |
| | | | | RAZEM | 16.753 |
| 119 d.2.2 .3 | KNR 4-01 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 | m ³ | | |
| | | poz.118 | m ³ | 16.753 | |
| | | | | RAZEM | 16.753 |
| 120 d.2.2 .3 | KNNR 4 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm | m ³ | | |
| | | (poz.123+poz.124)*0.2*1 | m ³ | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 121 d.2.2 .3 | KNNR 4 1411-02 | Zasyпка technologiczna | m ³ | | |
| | | (poz.123)*0.16*1+(poz.124)*0.11*1-(poz.123*PoleKołaD(0.16)+poz.124*PoleKołaD(0.11)) | m ³ | 4.503 | |
| | | | | RAZEM | 4.503 |
| 122 d.2.2 .3 | KNNR 4 1411-02 | Obsypka 15 cm ponad wierzch rury | m ³ | | |
| | | (poz.123+poz.124)*0.15*1 | m ³ | 5.250 | |
| | | | | RAZEM | 5.250 |
| 123 d.2.2 .3 | KNNR 4 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | Poziomy w wykopach | m | 25.000 | |
| | | 25 | | | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|---------------------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 124 d.2.2 .3 | KNNR 4 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach 10 | m m | 10.000 | 10.000 |
| 125 d.2.2 .3 | KNR 4-01 0103-04 | Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1.0*1.0*(1.5)*2 | m ³ m ³ | 3.000 | 3.000 |
| 126 d.2.2 .3 | KNNR 4 1413-08 | Podstawa studni betonowa 0.7*0.7*0.15*2 | m ³ m ³ | 0.147 | 0.147 |
| 127 d.2.2 .3 | KNR 9-20 0305-02 | Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,5 (do montażu w patio) 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| 2.2.4 | | | | RAZEM | 2.000 |
| 128 d.2.2 .4 | kalk. własna | Instalacja podciśnieniowa wg oferty producenta 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| 129 d.2.2 .4 | kalk. własna | Przejście ppoż. dla rury kanalizacyjnej z tworzywa sztucznego przez strop REI120 DN110 5 | kpl. kpl. | 5.000 | 5.000 |
| 130 d.2.2 .4 | KNNR 4 0208-03 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Piony kanalizacyjne 45 | m m | 45.000 | 45.000 |
| 131 d.2.2 .4 | KNR 2-15/ GEBERIT 0501-05 | Izolacja matami gr.10mm rur o śr. zewn. 110 mm poz.130 | m m | 45.000 | 45.000 |
| 132 d.2.2 .4 | KNR 2-15/ GEBERIT 0405-01 | Wpust deszczowy podgrzewany - montaż na dachu pokrytym papą DN110 5 | kpl. kpl. | 5.000 | 5.000 |
| 2.2.5 | | | | RAZEM | 5.000 |
| 133 d.2.2 .5 | KNNR 4 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 224 | m m | 224.000 | 224.000 |
| 134 d.2.2 .5 | KNNR 4 0218-02 | Syfon do zamknięcia odprowadzenia skroplin - montaż na odcinku poziomym tuż przed wpięciem do pionu 123 | szt. szt. | 123.000 | 123.000 |
| 2.2.6 | | | | RAZEM | 123.000 |
| 135 d.2.2 .6 | KNR 4-01 0336-03 | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (poz.168+poz.169+poz.170+poz.171+poz.172+poz.173)*1.2 | m m | 464.400 | 464.400 |
| 136 d.2.2 .6 | KNR 4-01 0326-01 | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.135 | m m | 464.400 | 464.400 |
| 137 d.2.2 .6 | KNNR 4 0106-04 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20 | m m | 20.000 | 20.000 |
| 138 d.2.2 .6 | KNNR 4 0106-06 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4 | m m | 4.000 | 4.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|----------|---|------|---------|---------|
| 139 | KNNR 4 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | RAZEM | 4.000 |
| d.2.2 | 0106-07 | | | | |
| .6 | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 140 | KNNR 4 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.2.2 | 0106-08 | | | | |
| .6 | | 100-60 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 141 | KNNR 4 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 100 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.2.2 | 0106-09 | | | | |
| .6 | | 85-10 | m | 75.000 | |
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 142 | KNNR 4 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.2.2 | 0112-01 | | | | |
| .6 | analogia | ZW/CW 1707-956 | m | 751.000 | |
| | | | | RAZEM | 751.000 |
| 143 | KNNR 4 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.2.2 | 0112-01 | | | | |
| .6 | analogia | ZW/CW 646-369 | m | 277.000 | |
| | | | | RAZEM | 277.000 |
| 144 | KNNR 4 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.2.2 | 0112-02 | | | | |
| .6 | analogia | ZW/CW 259-110 | m | 149.000 | |
| | | | | RAZEM | 149.000 |
| 145 | KNNR 4 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.2.2 | 0112-03 | | | | |
| .6 | analogia | ZW/CW 355-221 | m | 134.000 | |
| | | | | RAZEM | 134.000 |
| 146 | KNNR 4 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.2.2 | 0112-04 | | | | |
| .6 | analogia | ZW/CW 251-62 | m | 189.000 | |
| | | | | RAZEM | 189.000 |
| 147 | KNNR 4 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.2.2 | 0112-05 | | | | |
| .6 | analogia | ZW/CW 23-8 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 148 | KNNR 4 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.2.2 | 0112-06 | | | | |
| .6 | | ZW/CW 58-28 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 149 | KNR 0-34 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.6mm | m | | |
| d.2.2 | 0101-01 | | | | |
| .6 | | 751 | m | 751.000 | |
| | | | | RAZEM | 751.000 |
| 150 | KNR 0-34 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.6mm | m | | |
| d.2.2 | 0101-01 | | | | |
| .6 | | 277 | m | 277.000 | |
| | | | | RAZEM | 277.000 |
| 151 | KNR 0-34 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.6mm | m | | |
| d.2.2 | 0101-02 | | | | |
| .6 | | 150 | m | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 152 | KNR 0-34 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.6mm | m | | |
| d.2.2 | 0101-02 | | | | |
| .6 | | 135 | m | 135.000 | |
| | | | | RAZEM | 135.000 |
| 153 | KNR 0-34 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.6mm | m | | |
| d.2.2 | 0101-02 | | | | |
| .6 | | 209 | m | 209.000 | |
| | | | | RAZEM | 209.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|---------------------|--|--------------------------|---------------------------|--------|
| 154 d.2.2 .6 | KNR 0-34 0101-05 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr.10mm | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 155 d.2.2 .6 | KNR 0-34 0101-05 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.10mm | m | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 156 d.2.2 .6 | KNR 0-34 0101-05 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 63 mm gr.10mm | m | | |
| | | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 157 d.2.2 .6 | KNR 0-34 0101-05 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 76 mm gr.10mm | m | | |
| | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 158 d.2.2 .6 | KNR 0-34 0101-05 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 89 mm gr.10mm | m | | |
| | | 81-60 | m | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 159 d.2.2 .6 | KNR 0-34 0101-05 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 114 mm gr.10mm | m | | |
| | | 75-10 | m | 65.000 | |
| | | | | RAZEM | 65.000 |
| 160 d.2.2 .6 | KNR 0-34 0101-10 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.20mm | m | | |
| | | 956-956 | m | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 161 d.2.2 .6 | KNR 0-34 0101-10 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm | m | | |
| | | 369-369 | m | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 162 d.2.2 .6 | KNR 0-34 0101-11 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.20mm | m | | |
| | | 110-110 | m | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 163 d.2.2 .6 | KNR 0-34 0101-19 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 28 mm gr.30mm | m | | |
| | | 1-1 | m | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 164 d.2.2 .6 | KNR 0-34 0101-19 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.30mm | m | | |
| | | 220-220 | m | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 165 d.2.2 .6 | KNR 0-34 0101-19 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.30mm | m | | |
| | | 62-62 | m | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 166 d.2.2 .6 | KNR 0-34 0101-19 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr.50mm | m | | |
| | | 8-8 | m | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 167 d.2.2 .6 | KNR 0-34 0101-20 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.63mm | m | | |
| | | 28-28 | m | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 168 d.2.2 .6 | KNNR 4 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki Krotność = 2 poz.90+poz.91+poz.92+poz.93+poz.94+poz.98+poz.99+poz.101+poz.102 <podejścia pod zlewy>77 | szt. szt. szt. | 146.000 77.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|----------|---|------|---------|---------|
| 169 | KNNR 4 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów | szt. | RAZEM | 223.000 |
| d.2.2 | 0116-01 | czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- | | | |
| .6 | | wewnętrznej 20 mm | | | |
| | | Prysznice | | | |
| | | Krotność = 2 | | | |
| | | poz.103 | szt. | 77.000 | |
| | | | | RAZEM | 77.000 |
| 170 | KNNR 4 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów | szt. | | |
| d.2.2 | 0116-01 | czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- | | | |
| .6 | | wewnętrznej 20 mm | | | |
| | | Wanna | | | |
| | | Krotność = 2 | | | |
| | | poz.106 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 171 | KNNR 4 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek | szt. | | |
| d.2.2 | 0116-06 | ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | | | |
| .6 | | WC | | | |
| | | poz.83+poz.85 | szt. | 82.000 | |
| | | | | RAZEM | 82.000 |
| 172 | KNNR 4 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek | szt. | | |
| d.2.2 | 0116-06 | ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | | | |
| .6 | | Pisuar | | | |
| | | poz.105 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 173 | KNNR 4 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek | szt. | | |
| d.2.2 | 0116-06 | ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | | | |
| .6 | | Pralka | | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 174 | KNNR 4 | Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 | szt. | | |
| d.2.2 | 0135-04 | | | | |
| .6 | analogia | | | | |
| | | poz.168*2 | szt. | 446.000 | |
| | | | | RAZEM | 446.000 |
| 175 | KNNR 4 | Zawór odcinający do WC DN15 | szt. | | |
| d.2.2 | 0135-04 | | | | |
| .6 | analogia | | | | |
| | | poz.171 | szt. | 82.000 | |
| | | | | RAZEM | 82.000 |
| 176 | KNNR 4 | Bateria dla umywalki stojąca standard | szt. | | |
| d.2.2 | 0137-02 | | | | |
| .6 | analogia | | | | |
| | | poz.90+poz.91+poz.92+poz.93+poz.94 | szt. | 135.000 | |
| | | | | RAZEM | 135.000 |
| 177 | KNNR 4 | Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych | szt. | | |
| d.2.2 | 0137-04 | | | | |
| .6 | | | | | |
| | | poz.98 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 178 | KNNR 4 | Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa stojąca | szt. | | |
| d.2.2 | 0137-02 | | | | |
| .6 | | | | | |
| | | poz.99 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 179 | KNNR 4 | Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa ścienna | szt. | | |
| d.2.2 | 0137-01 | | | | |
| .6 | | | | | |
| | | poz.101+poz.102 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 180 | KNNR 4 | Bateria prysznicowa jednouchwytowa standard | szt. | | |
| d.2.2 | 0137-09 | | | | |
| .6 | | | | | |
| | | poz.103-poz.181 | szt. | 76.000 | |
| | | | | RAZEM | 76.000 |
| 181 | KNNR 4 | Bateria prysznicowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych | szt. | | |
| d.2.2 | 0137-09 | | | | |
| .6 | | | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 182 | KNNR 4 | Bateria wannowa jednouchwytowa standard | szt. | | |
| d.2.2 | 0137-05 | | | | |
| .6 | | | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 183 | KNNR 4 | Zawór ze złączką do węża DN15 z perlatozem | szt. | | |
| d.2.2 | 0135-01 | | | | |
| .6 | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|-------------------------------|---|------|---------|---------|
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 184 d.2.2 .6 | KNNR 4 0135-01 | Zawór ze złączką do węża DN15 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 185 d.2.2 .6 | KNNR 4 0135-04 analogia | Zawór odcinający do pralki DN20 | szt. | | |
| | | poz.173 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 186 d.2.2 .6 | KNNR 4 0132-01 | Regulator - reduktor ciśnienia 0.5-2 bar DN15 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 187 d.2.2 .6 | KNNR 4 0132-02 | Regulator - reduktor ciśnienia 0.5-2 bar DN20 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 188 d.2.2 .6 | KNNR 4 0132-03 | Regulator - reduktor ciśnienia 1.5-12 bar DN25 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 189 d.2.2 .6 | KNNR 4 0132-08 | Regulator - reduktor ciśnienia 10BIS DN80 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 190 d.2.2 .6 | KNNR 4 0132-01 | Zawór kulowy DN15 | szt. | | |
| | | 158 | szt. | 158.000 | |
| | | | | RAZEM | 158.000 |
| 191 d.2.2 .6 | KNNR 4 0132-02 | Zawór kulowy DN20 | szt. | | |
| | | 118 | szt. | 118.000 | |
| | | | | RAZEM | 118.000 |
| 192 d.2.2 .6 | KNNR 4 0132-03 | Zawór kulowy DN25 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 193 d.2.2 .6 | KNNR 4 0132-04 | Zawór kulowy DN32 | szt. | | |
| | | 23 | szt. | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 194 d.2.2 .6 | KNNR 4 0132-05 | Zawór kulowy DN40 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 195 d.2.2 .6 | KNNR 4 0520-09 | Zawór zwrotny kołnierkowy DN100 | szt. | | |
| | | 2-2 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 196 d.2.2 .6 | KNNR 4 0520-09 | Zawór odcinający pływakowy kątowy FIG.274 ZETKAMA DN100 | szt. | | |
| | | 1-1 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 197 d.2.2 .6 | KNNR 4 0132-01 | Zawór termostatyczny MTCV-B DN15 | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 198 d.2.2 .6 | kalk. własna | Zestaw wodomierzowy do podlewania zieleni: wodomierz DN15 + zawór zwrotny EA251 DN20 + zawór odcinający kulowy DN20-2 szt | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|-------------------------------|---|--------------|------------|------------|
| 199 d.2.2 .6 | kalk. własna | Zestaw hydroforowy do podnoszenia ciśnienia w układzie wody bytowej dwupompowy (1+1) o wydajności 13.1m3/h i wysokości podnoszenia min. 40mH2O + sterowanie 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 200 d.2.2 .6 | kalk. własna | Zestaw hydroforowy do podnoszenia ciśnienia w układzie wody hydrantowej ppoż. trzypompowy (2+1) o wydajności 36.0m3/h i wysokości podnoszenia min. 63mH2O + sterowanie + układ pomiarowy wydajności instalacji 1-1 | szt. szt. | 0.000 | 0.000 |
| 201 d.2.2 .6 | kalk. własna | Przeniesienie i podłączenie w docelowym miejscu zestawu hydroforowego do podnoszenia ciśnienia w układzie wody hydrantowej ppoż. trzypompowy (2+1) o wydajności 36.0m3/h i wysokości podnoszenia min. 63mH2O + sterowanie + układ pomiarowy wydajności instalacji z wykonaniem prób szczelności i sprawdzeniu ciśnienia. 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 202 d.2.2 .6 | kalk. własna | Rozdzielacz CWU wykonany ze stali nierdzewnej, odejścia 2xDN25 i 2xDN50 zasilanie DN65 + termometr + manometr + spust DN15 + izolacja 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 203 d.2.2 .6 | kalk. własna | Rozdzielacz CWU wykonany ze stali nierdzewnej, odejścia 2xDN25 i 2xDN50 zasilanie DN65 + termometr + manometr + spust DN15 + izolacja 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 204 d.2.2 .6 | kalk. własna | Zestaw pomiarowy rozliczenia wody dla CSK Hotel: wodomierz CWU DN40 Qn=10m3/h+filtr skośny DN50+zwór kulowy DN50, wodomierz cyrkulacji DN15 Qn=1m3/h+filtr skośny DN25+zwór kulowy DN25 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 205 d.2.2 .6 | kalk. własna | Zestaw pomiarowy rozliczenia wody dla CSK Restauracja: wodomierz CWU DN32 Qn=6,0m3/h+filtr skośny DN32+zwór kulowy DN32, wodomierz cyrkulacji DN15 Qn=0.6m3/h+filtr skośny DN15+zwór kulowy DN15+zawór MTCV typ B DN20, wodomierz wody zimnej DN40 Qn=6,0m3/h+filtr skośny DN40+zwór kulowy DN40+regulator - reduktor ciśnienia 0.5-2 bar DN32 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 206 d.2.2 .6 | kalk. własna | Zestaw pomiarowy rozliczenia wody dla CSK Aula: wodomierz CWU DN15 Qn=1,5m3/h+filtr skośny DN20+zwór kulowy DN20, wodomierz cyrkulacji DN15 Qn=0.6m3/h+filtr skośny DN15+zwór kulowy DN15+zawór MTCV typ B DN15, wodomierz wody zimnej DN25 Qn=3,5m3/h+filtr skośny DN25+zwór kulowy DN25+regulator - reduktor ciśnienia 0.5-2 bar DN25 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 207 d.2.2 .6 | kalk. własna | Zestaw pomiarowy rozliczenia wody dla CKJ: wodomierz CWU DN20 Qn=2,5m3/h+filtr skośny DN25+zwór kulowy DN25, wodomierz cyrkulacji DN15 Qn=0.6m3/h+filtr skośny DN15+zwór kulowy DN15+zawór MTCV typ B DN20, wodomierz wody zimnej DN32 Qn=6,0m3/h+filtr skośny DN32+zwór kulowy DN32 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 208 d.2.2 .6 | KNNR 5 0213-03 | Kable grzewcze dla rurociągu z tw. sztucznego samoregulujące 10 | m m | 10.000 | 10.000 |
| 209 d.2.2 .6 | KNNR 4 0142-02 analogia | Szafka podtynkowa do montażu regulatorów i zaworów odcinających 30x30x15cm 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| 210 d.2.2 .6 | KNNR 4 0142-01 analogia | Szafka zewnętrzna z nasadą o średnicy 75mm (2szt.) montowana na elewacji na wysokości 1.35m od poziomu terenu 50x50x30cm 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| 211 d.2.2 .6 | KNNR 4 0115-03 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm poz.215 | szt. szt. | 12.000 | 12.000 |
| 212 d.2.2 .6 | KNNR 4 0115-04 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm poz.216 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|-------------------------------|---|--------------------|-------------------|-------------------|
| 213 d.2.2 .6 | KNNR 4 0138-01 | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie poz.215 | szt. szt. | 12.000 | 12.000 |
| 214 d.2.2 .6 | KNNR 4 0138-02 | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany na ścianie poz.216 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| 215 d.2.2 .6 | KNNR 4 0142-01 | Szafki hydrantowe naścienne HP25 12 | kpl. kpl. | 12.000 | 12.000 |
| 216 d.2.2 .6 | KNNR 4 0142-01 | Szafki hydrantowe naścienne HP33 2 | kpl. kpl. | 2.000 | 2.000 |
| 217 d.2.2 .6 | KNNR 4 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej poz.137+poz.138+poz.139+poz.140+poz.141+poz.142+poz.143+poz.144+poz.145+ poz.146+poz.147+poz.148 | m m | 1 709.000 | 1 709.000 |
| 218 d.2.2 .6 | KNNR 4 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba za- sadnicza (pulsacyjna) 1 | prob. prob. | 1.000 | 1.000 |
| 219 d.2.2 .6 | KNNR 4 0127-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.142+poz.143+poz.144+poz.145+poz.146+poz.147+poz.148 | m m | 1 545.000 | 1 545.000 |
| 220 d.2.2 .6 | KNNR 4 0126-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) poz.137+poz.138+poz.139+poz.140+poz.141 | m m | 164.000 | 164.000 |
| 221 d.2.2 .6 | kalk. własna | Przejście ppoż. dla rury stalowej przez ścianę REI120 5 | kpl. kpl. | 5.000 | 5.000 |
| 222 d.2.2 .6 | kalk. własna | Przejście ppoż. dla rury stalowej przez strop REI120 14 | kpl. kpl. | 14.000 | 14.000 |
| 223 d.2.2 .6 | kalk. własna | Przejście ppoż. dla rury z tworzywa sztucznego przez ścianę REI120 5 | kpl. kpl. | 5.000 | 5.000 |
| 224 d.2.2 .6 | kalk. własna | Przejście ppoż. dla rury z tworzywa sztucznego przez strop REI120 110 | kpl. kpl. | 110.000 | 110.000 |
| 2.2.7 | | Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego | | RAZEM | 110.000 |
| 225 d.2.2 .7 | KNNR 4 0402-01 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwinto- wanych na ścianach w budynkach 3116*0 | m m | 0.000 | 0.000 |
| 226 d.2.2 .7 | KNNR 4 0402-02 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwinto- wanych na ścianach w budynkach 136*0 | m m | 0.000 | 0.000 |
| 227 d.2.2 .7 | KNNR 4 0402-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwinto- wanych na ścianach w budynkach 52*0 | m m | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|---------------------|--|----------------------------------|----------------|-------|
| 228 d.2.2 .7 | KNNR 4 0402-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 24*0 | m m | RAZEM 0.000 | 0.000 |
| 229 d.2.2 .7 | KNNR 4 0402-05 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 157*0 | m m | RAZEM 0.000 | 0.000 |
| 230 d.2.2 .7 | KNNR 4 0402-06 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 43*0 | m m | RAZEM 0.000 | 0.000 |
| 231 d.2.2 .7 | KNR 0-34 0101-01 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.6mm 270*0 | m m | RAZEM 0.000 | 0.000 |
| 232 d.2.2 .7 | KNR 0-34 0101-01 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.6mm 18*0 | m m | RAZEM 0.000 | 0.000 |
| 233 d.2.2 .7 | KNR 0-34 0101-10 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.20mm 3116*0 | m m | RAZEM 0.000 | 0.000 |
| 234 d.2.2 .7 | KNR 0-34 0101-10 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm 135*0 | m m | RAZEM 0.000 | 0.000 |
| 235 d.2.2 .7 | KNR 0-34 0101-19 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 28 mm gr.30mm 52*0 | m m | RAZEM 0.000 | 0.000 |
| 236 d.2.2 .7 | KNR 0-34 0101-19 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.30mm 24*0 | m m | RAZEM 0.000 | 0.000 |
| 237 d.2.2 .7 | KNR 0-34 0101-19 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.40mm 157*0 | m m | RAZEM 0.000 | 0.000 |
| 238 d.2.2 .7 | KNR 0-34 0101-20 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.54mm 43*0 | m m | RAZEM 0.000 | 0.000 |
| 239 d.2.2 .7 | KNR 2-16 0601-02 | Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm 15*0 | m ² m ² | RAZEM 0.000 | 0.000 |
| 240 d.2.2 .7 | KNNR 4 0429-01 | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników (poz.241+poz.242+poz.243+poz.244+poz.245+poz.246+poz.247+poz.248+poz.249+poz.250+poz.251+poz.252+poz.253+poz.254+poz.255+poz.256+poz.257+poz.258+poz.259+poz.260+poz.261+poz.262)*0 | kpl. kpl. | RAZEM 0.000 | 0.000 |
| 241 d.2.2 .7 | KNNR 4 0418-01 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 9*0 | szt. szt. | RAZEM 0.000 | 0.000 |
| 242 d.2.2 .7 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 76*0 | szt. szt. | RAZEM 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|----------|--|------|---------|-------|
| 243 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | RAZEM | 0.000 |
| d.2.2 | 0418-03 | | | | |
| .7 | | 50*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 244 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| d.2.2 | 0418-03 | | | | |
| .7 | | 11*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 245 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| d.2.2 | 0418-03 | | | | |
| .7 | | 2*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 246 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| d.2.2 | 0418-03 | | | | |
| .7 | | 21*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 247 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| d.2.2 | 0418-03 | | | | |
| .7 | | 1*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 248 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| d.2.2 | 0418-07 | | | | |
| .7 | | 2*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 249 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| d.2.2 | 0418-07 | | | | |
| .7 | | 1*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 250 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| d.2.2 | 0418-05 | | | | |
| .7 | | 2*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 251 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| d.2.2 | 0418-05 | | | | |
| .7 | | 2*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 252 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| d.2.2 | 0418-05 | | | | |
| .7 | | 1*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 253 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| d.2.2 | 0418-05 | | | | |
| .7 | | 2*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 254 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| d.2.2 | 0418-05 | | | | |
| .7 | | 1*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 255 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| d.2.2 | 0418-11 | | | | |
| .7 | | 1*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 256 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm | szt. | | |
| d.2.2 | 0425-02 | | | | |
| .7 | | 101*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 257 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm | szt. | | |
| d.2.2 | 0425-03 | | | | |
| .7 | | 12*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|-------------------|--|------|---------|-------|
| 258 d.2.2 .7 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 3*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 259 d.2.2 .7 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 10*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 260 d.2.2 .7 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 4*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 261 d.2.2 .7 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 1*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 262 d.2.2 .7 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 1*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 263 d.2.2 .7 | KNNR 4 0411-01 | Zawór kulowy DN15 | szt. | | |
| | | 246*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 264 d.2.2 .7 | KNNR 4 0411-02 | Zawór kulowy DN20 | szt. | | |
| | | 6*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 265 d.2.2 .7 | KNNR 4 0411-05 | Zawór kulowy DN40 | szt. | | |
| | | 3*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 266 d.2.2 .7 | KNNR 4 0411-06 | Zawór kulowy DN50 | szt. | | |
| | | 1*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 267 d.2.2 .7 | KNNR 4 0411-01 | Zawór zwrotny DN15 | szt. | | |
| | | 1*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 268 d.2.2 .7 | KNNR 4 0411-02 | Zawór zwrotny DN20 | szt. | | |
| | | 1*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 269 d.2.2 .7 | KNNR 4 0411-05 | Zawór zwrotny DN40 | szt. | | |
| | | 1*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 270 d.2.2 .7 | KNNR 4 0411-01 | Filtr siatkowy DN15 | szt. | | |
| | | 1*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 271 d.2.2 .7 | KNNR 4 0411-02 | Filtr siatkowy DN20 | szt. | | |
| | | 1*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 272 d.2.2 .7 | KNNR 4 0411-05 | Filtr siatkowy DN40 | szt. | | |
| | | 1*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 273 d.2.2 .7 | KNNR 4 0412-01 | Zawór odcinający RLV kątowy DN15 | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|---------------------|---|------|---------|-------|
| | | 113*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 274 d.2.2 .7 | KNNR 4 0412-01 | Zawór odcinający RLV KS kątowy DN15 | szt. | | |
| | | 19*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 275 d.2.2 .7 | KNNR 4 0412-01 | Zawór odcinający RLV prosty DN15 | szt. | | |
| | | 182*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 276 d.2.2 .7 | KNNR 4 0412-01 | Zawór RA-N kątowy DN15 + głowica termostayczna gazowa | szt. | | |
| | | 113*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 277 d.2.2 .7 | KNNR 4 0412-01 | Zawór RA-N prosty DN15 + głowica termostayczna gazowa | szt. | | |
| | | 182*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 278 d.2.2 .7 | KNNR 4 0411-01 | Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN15 | szt. | | |
| | | 10*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 279 d.2.2 .7 | KNNR 4 0411-03 | Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN25 | szt. | | |
| | | 3*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 280 d.2.2 .7 | KNNR 4 0411-04 | Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN32 | szt. | | |
| | | 1*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 281 d.2.2 .7 | KNNR 4 0411-01 | Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O LF DN15 | szt. | | |
| | | 24*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 282 d.2.2 .7 | KNNR 4 0411-01 | Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=0,63m3/h DN15 | szt. | | |
| | | 2*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 283 d.2.2 .7 | KNNR 4 0411-02 | Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=0,20m3/h DN20 | szt. | | |
| | | 1*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 284 d.2.2 .7 | KNNR 4 0412-01 | Głowica termostayczna gazowa do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z połączeniem M30x1.5 | szt. | | |
| | | 19*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 285 d.2.2 .7 | KNR 0-35 0208-01 | Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej N1/W1 (V: 0.17m3/h, H: 2.8mH2O) Alpha 2 25-80 130 | szt. | | |
| | | 1*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 286 d.2.2 .7 | KNR 0-35 0208-01 | Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej K1/R1 (V: 0.36m3/h, H: 3.4mH2O) Alpha 2 25-80 130 | szt. | | |
| | | 1*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 287 d.2.2 .7 | KNR 0-35 0208-01 | Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 3,4m3/h, H: 3,6mH2O) Magna 3 25-60 | szt. | | |
| | | 1*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 288 d.2.2 .7 | KNR 0-35 0208-03 | Pompa obiegowa do układu odysku ciepła centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 0.889l/s, H: 166kPa) + rurociąg DN40 (5m) + izolacja + zawór zwrotny DN40 CRE 3-7 | szt. | | |
| | | 1*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|---------------------------------|---|----------------|---------|-------|
| 289 d.2.2 .7 | KNNR 5 0213-03 | Kable grzewcze dla rurociągu stalowego samoregulujące | m | | |
| | | 10*0 | m | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 290 d.2.2 .7 | kalk. własna | Rozdzielacz CO: DN150, L=1,2m + izolacja + spust DN20 + termometr + manometr | szt. | | |
| | | 2*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 291 d.2.2 .7 | kalk. własna | Rozdzielacz CT: DN100, L=1,2m + izolacja + spust DN20 + termometr + manometr | szt. | | |
| | | 2*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 292 d.2.2 .7 | KNNR 4 0128-02 analogia | Płukanie instalacji c.o. | m | | |
| | | (poz.225+poz.226+poz.227+poz.229+poz.230)*0 | m | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 293 d.2.2 .7 | KNNR 4 0406-02 analogia | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach nie-mieszkalnych | m | | |
| | | (poz.225+poz.226+poz.227+poz.229+poz.230)*0 | m | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 294 d.2.2 .7 | KNNR 4 0436-01 analogia | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | poz.240*0 | urz. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 295 d.2.2 .7 | kalk. własna | Przejście ppoż. dla rury stalowej przez strop REI120 | kpl. | | |
| | | 219*0 | kpl. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 296 d.2.2 .7 | kalk. własna | Przejście ppoż. dla rury stalowej przez ścianę REI120 | kpl. | | |
| | | 1*0 | kpl. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 2.3 | | CSK - Stołówka | | | |
| 2.3.1 | | Kanalizacja sanitarna podposadzkowa | | | |
| 297 d.2.3 .1 | KNR 4-01 0106-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z od-rzuceniem na odległość do 3 m | m ³ | | |
| | xxxxxxxxxxxx | (poz.306+poz.307)*1*(0.98+0.2)*0 000000000000000000 | m ³ | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 298 d.2.3 .1 | KNR 4-01 0106-03 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - za-sypanie ziemią z ukopów | m ³ | | |
| | xxxxxxxxxxxx | poz.297-poz.300 000000000000000000 | m ³ | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 299 d.2.3 .1 | KNR 2-01 0236-01 analogia | Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| | xxxxxxxxxxxx | poz.298 000000000000000000 | m ³ | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 300 d.2.3 .1 | KNR 4-01 0106-04 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usu-nięcie z parteru budynku gruzu i ziemi | m ³ | | |
| | xxxxxxxxxxxx | poz.303+poz.304+poz.305 000000000000000000 | m ³ | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 301 d.2.3 .1 | KNR 4-01 0108-05 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II | m ³ | | |
| | xxxxxxxxxxxx | poz.303+poz.304+poz.305 000000000000000000 | m ³ | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 302 d.2.3 .1 | KNR 4-01 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 | m ³ | | |
| | xxxxxxxxxxxx | poz.301 000000000000000000 | m ³ | 0.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|------------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------|-------|
| 303 d.2.3 .1 | KNNR 4 1411-03 xxxxxxxxxxx | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (poz.306+poz.307)*0.2*1 000000000000000000 | m ³ m ³ | RAZEM 0.000 | 0.000 |
| 304 d.2.3 .1 | KNNR 4 1411-02 xxxxxxxxxxx | Zasyпка technologiczna (poz.306)*0.16*1+(poz.307)*0.11*1-(poz.306*PoleKołaD(0.16)+poz.307* PoleKołaD(0.11)) 000000000000000000 | m ³ m ³ | RAZEM 0.000 | 0.000 |
| 305 d.2.3 .1 | KNNR 4 1411-02 xxxxxxxxxxx | Obsypka 15 cm ponad wierzch rury (poz.306+poz.307)*0.15*1 000000000000000000 | m ³ m ³ | RAZEM 0.000 | 0.000 |
| 306 d.2.3 .1 | KNNR 4 0203-04 xxxxxxxxxxx | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu- dynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach 35*0 000000000000000000 | m m | RAZEM 0.000 | 0.000 |
| 307 d.2.3 .1 | KNNR 4 0203-03 xxxxxxxxxxx | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu- dynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach 65*0 000000000000000000 | m m | RAZEM 0.000 | 0.000 |
| 308 d.2.3 .1 | KNR 7-07 0107-01 xxxxxxxxxxx | Separator tłuszczu o przepływie nominalny do 2l/s do zabudowy w ziemi w piwnicy, z tworzywa sztucznego; np. Kessel Modularis NS2 1*0 000000000000000000 | szt szt | RAZEM 0.000 | 0.000 |
| 2.3.2 | | Kanalizacja sanitarna | | RAZEM | 0.000 |
| 309 d.2.3 .2 | kalk. własna xxxxxxxxxxx | Przejście ppoż. dla rury kanalizacyjnej z tworzywa sztucznego przez strop REI120 DN110 7*0 | kpl. kpl. | 0.000 | 0.000 |
| 310 d.2.3 .2 | KNR 4-01 0336-01 xxxxxxxxxxx | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo- wapiennej 5*0 000000000000000000 | m m | RAZEM 0.000 | 0.000 |
| 311 d.2.3 .2 | KNR 4-01 0326-01 xxxxxxxxxxx | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.310 000000000000000000 | m m | RAZEM 0.000 | 0.000 |
| 312 d.2.3 .2 | KNNR 4 0208-04 xxxxxxxxxxx | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkal- nych o połączeniach wciskowych Poziomy i pionowy kanalizacyjne 18*0 000000000000000000 | m m | RAZEM 0.000 | 0.000 |
| 313 d.2.3 .2 | KNNR 4 0208-03 xxxxxxxxxxx | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkal- nych o połączeniach wciskowych Poziomy i pionowy kanalizacyjne 63*0 000000000000000000 | m m | RAZEM 0.000 | 0.000 |
| 314 d.2.3 .2 | KNNR 4 0208-01 xxxxxxxxxxx | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkal- nych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne (6+5)*0 000000000000000000 | m m | RAZEM 0.000 | 0.000 |
| 315 d.2.3 .2 | KNNR 4 0222-02 xxxxxxxxxxx | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3*0 | szt. szt. | RAZEM 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|---------------------------------|--|------|---------|-------|
| | xxxxxxxxxxx | 000000000000000000 | | RAZEM | 0.000 |
| 316 d.2.3 .2 | KNNR 4 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm | szt. | | |
| | xxxxxxxxxxx | 3*0 000000000000000000 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 317 d.2.3 .2 | KNNR 4 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | xxxxxxxxxxx | poz.325+poz.326+poz.327 000000000000000000 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 318 d.2.3 .2 | KNNR 4 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | xxxxxxxxxxx | poz.320+poz.322+poz.323+poz.324 000000000000000000 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 319 d.2.3 .2 | KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01 | Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej | kpl. | | |
| | xxxxxxxxxxx | poz.320 000000000000000000 | kpl. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 320 d.2.3 .2 | KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 | Miska ustępowa wisząca NOVA PRO M33120000 owalna RIMFREE OKRĄGŁA + deska sedesowa twarda NOVA PRO BIAŁA M30111000 owalna | kpl. | | |
| | xxxxxxxxxxx | 3*0 000000000000000000 | kpl. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 321 d.2.3 .2 | KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01 | Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC | kpl. | | |
| | xxxxxxxxxxx | poz.320 000000000000000000 | kpl. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 322 d.2.3 .2 | KNNR 4 0216-02 | Wpust podłogowy montowany w stropie międzykondygnacyjnym z rusztem ze stali nierdzewnej oraz syfonem DN110 | szt. | | |
| | xxxxxxxxxxx | 5*0 000000000000000000 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 323 d.2.3 .2 | KNNR 4 0216-02 | Wpust podłogowy montowany w posadzce z rusztem ze stali nierdzewnej oraz syfonem DN110 | szt. | | |
| | xxxxxxxxxxx | 12*0 000000000000000000 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 324 d.2.3 .2 | KNNR 4 0218-01 | Wpust podłogowy montowany w posadzce z rusztem 30x30cm ze stali nierdzewnej oraz syfonem DN110 | szt. | | |
| | xxxxxxxxxxx | 1*0 000000000000000000 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 325 d.2.3 .2 | KNNR 4 0218-01 | Wpust podłogowy chromowany montowany przy umywalce – odpływ pionowy DN50 | szt. | | |
| | xxxxxxxxxxx | 1*0 000000000000000000 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 326 d.2.3 .2 | KNNR 4 0230-02 | Umywalka wisząca NOVA PRO 55 cm z/o (M31155) + półpostument biały NOVA PRO (M37100) | kpl. | | |
| | xxxxxxxxxxx | 13*0 000000000000000000 | kpl. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 327 d.2.3 .2 | KNNR 4 0232-02 analogia | Brodzik SIMPLO XBN0691000 +zint.obud.i nogi + kabina GEO 6 EASY GEO6 EASY SREBRNY WKPG90222003 + syfon płaski czyszczony „od góry” (funkcja samoczyszczenia) | kpl. | | |
| | xxxxxxxxxxx | 1*0 000000000000000000 | kpl. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 328 d.2.3 .2 | KNNR 4 0142-03 | Drzwiczki rewizyjne 200x200mm | kpl. | | |
| | | 3*0 | kpl. | 0.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|---------------------------------|---|------|--------------|---------------|
| 2.3.3 | | Kanalizacja deszczowa | | RAZEM | 0.000 |
| 329 d.2.3 .3 | kalk. własna | Instalacja podciśnieniowa wg oferty producenta | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 330 d.2.3 .3 | kalk. własna | Przejście ppoż. dla rury kanalizacyjnej z tworzywa sztucznego przez strop REI120 DN110 | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 331 d.2.3 .3 | KNNR 4 0208-03 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Piony kanalizacyjne | m | | |
| | | 14 | m | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 332 d.2.3 .3 | KNR 2-15/ GEBERIT 0501-05 | Izolacja matami gr.10mm rur o śr. zewn. 110 mm | m | | |
| | | poz.331 | m | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 333 d.2.3 .3 | KNR 2-15/ GEBERIT 0405-01 | Wpust deszczowy podgrzewany - montaż na dachu pokrytym papą DN110 | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.3.4 | | Instalacja odprowadzenia skroplin | | | |
| 334 d.2.3 .4 | KNNR 4 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 26*0 | m | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 335 d.2.3 .4 | KNNR 4 0218-02 | Syfon do zamknięcia odprowadzenia skroplin - montaż na odcinku poziomym tuż przed wpięciem do pionu | szt. | | |
| | | 2*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 2.3.5 | | Instalacja wodociągowa i hydrantowa | | | |
| 336 d.2.3 .5 | KNR 4-01 0336-03 | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | | (poz.365+poz.366+poz.367+poz.368)*1.2 | m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 337 d.2.3 .5 | KNR 4-01 0326-01 | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m | | |
| | | poz.336 | m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 338 d.2.3 .5 | KNNR 4 0106-04 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 339 d.2.3 .5 | KNNR 4 0106-05 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 340 d.2.3 .5 | KNNR 4 0106-06 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 341 d.2.3 .5 | KNNR 4 0106-07 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 1 | m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 342 d.2.3 .5 | KNNR 4 0106-08 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 343 d.2.3 .5 | KNNR 4 0112-01 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW (326-179)*0 | m | | |
| | | | m | 0.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|-------------------------------|---|------|---------|-------|
| | xxxxxxxxxxx | 00000000000000000000 (326-179)*0 | m | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 344 d.2.3 .5 | KNNR 4 0112-01 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW (29-8)*0 | m | | |
| | xxxxxxxxxxx | 00000000000000000000 (29-8)*0 | m | 0.000 | |
| | | | m | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 345 d.2.3 .5 | KNNR 4 0112-02 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW (39-26)*0 | m | | |
| | xxxxxxxxxxx | 00000000000000000000 | m | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 346 d.2.3 .5 | KNNR 4 0112-03 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW (5-1)*0 | m | | |
| | xxxxxxxxxxx | 00000000000000000000 (5-1)*0 | m | 0.000 | |
| | | | m | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 347 d.2.3 .5 | KNNR 4 0112-04 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW (43-10)*0 | m | | |
| | xxxxxxxxxxx | 00000000000000000000 (43-10)*0 | m | 0.000 | |
| | | | m | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 348 d.2.3 .5 | KNNR 4 0112-05 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW (39-19)*0 | m | | |
| | xxxxxxxxxxx | 00000000000000000000 (39-19)*0 | m | 0.000 | |
| | | | m | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 349 d.2.3 .5 | KNR 0-34 0101-01 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.6mm | m | | |
| | xxxxxxxxxxx | 147*0 00000000000000000000 147*0 | m | 0.000 | |
| | | | m | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 350 d.2.3 .5 | KNR 0-34 0101-01 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.6mm | m | | |
| | xxxxxxxxxxx | 21*0 00000000000000000000 21*0 | m | 0.000 | |
| | | | m | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 351 d.2.3 .5 | KNR 0-34 0101-02 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.6mm | m | | |
| | xxxxxxxxxxx | 14*0 00000000000000000000 14*0 | m | 0.000 | |
| | | | m | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 352 d.2.3 .5 | KNR 0-34 0101-02 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.6mm | m | | |
| | xxxxxxxxxxx | 4-4 00000000000000000000 6 | m | 0.000 | |
| | | | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 353 d.2.3 .5 | KNR 0-34 0101-02 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.6mm | m | | |
| | xxxxxxxxxxx | 39-39 00000000000000000000 | m | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 354 d.2.3 .5 | KNR 0-34 0101-05 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 48 mm gr.10mm | m | | |
| | xxxxxxxxxxx | 4-4 00000000000000000000 4 | m | 0.000 | |
| | | | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|-------------------------------------|--|------------------|-------------------------|--------|
| 355 d.2.3 .5 | KNR 0-34 0101-05 xxxxxxxxxxxx | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr.10mm 22-22 000000000000000000 | m m | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 356 d.2.3 .5 | KNR 0-34 0101-05 xxxxxxxxxxxx | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.10mm 2-2 000000000000000000 2 | m m m | 0.000 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 357 d.2.3 .5 | KNR 0-34 0101-05 xxxxxxxxxxxx | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 76 mm gr.10mm 1-1 000000000000000000 1 | m m m | 0.000 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 358 d.2.3 .5 | KNR 0-34 0101-05 xxxxxxxxxxxx | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 89 mm gr.10mm 13-13 000000000000000000 25 | m m m | 0.000 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 359 d.2.3 .5 | KNR 0-34 0101-10 xxxxxxxxxxxx | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.20mm (179-179) 000000000000000000 | m m | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 360 d.2.3 .5 | KNR 0-34 0101-10 xxxxxxxxxxxx | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm (8-8) 000000000000000000 | m m | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 361 d.2.3 .5 | KNR 0-34 0101-11 xxxxxxxxxxxx | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.20mm (26-26) 000000000000000000 | m m | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 362 d.2.3 .5 | KNR 0-34 0101-19 xxxxxxxxxxxx | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.30mm (1-1) 000000000000000000 | m m | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 363 d.2.3 .5 | KNR 0-34 0101-19 xxxxxxxxxxxx | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.30mm (10-10) 000000000000000000 | m m | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 364 d.2.3 .5 | KNR 0-34 0101-19 xxxxxxxxxxxx | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr.50mm (19-19) 000000000000000000 | m m | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 365 d.2.3 .5 | KNR 4 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki Krotność = 2 poz.326+15 | szt. szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 366 d.2.3 .5 | KNR 4 0116-01 xxxxxxxxxxxx | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Prysznice Krotność = 2 poz.327 000000000000000000 | szt. szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|--|---|--------------|-----------|-------|
| 367 d.2.3 .5 | KNNR 4 0116-06 xxxxxxxxxxx | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC poz.320 00000000000000000000 | szt. szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 368 d.2.3 .5 | KNNR 4 0116-06 xxxxxxxxxxx | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Zmywarka 2-2 00000000000000000000 | szt. szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 369 d.2.3 .5 | KNNR 4 0135-04 analogia xxxxxxxxxxx | Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 poz.365*2*0 00000000000000000000 | szt. szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 370 d.2.3 .5 | KNNR 4 0135-04 analogia xxxxxxxxxxx | Zawór odcinający do WC DN15 poz.367 00000000000000000000 | szt. szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 371 d.2.3 .5 | KNNR 4 0137-02 analogia xxxxxxxxxxx | Bateria dla umywalki stojąca standard poz.326 00000000000000000000 | szt. szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 372 d.2.3 .5 | KNNR 4 0137-02 xxxxxxxxxxx | Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa stojąca 15*0 00000000000000000000 | szt. szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 373 d.2.3 .5 | KNNR 4 0137-09 xxxxxxxxxxx | Bateria prysznicowa jednouchwytowa standard (poz.327+1)*0 00000000000000000000 | szt. szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 374 d.2.3 .5 | KNNR 4 0135-01 xxxxxxxxxxx | Zawór ze złączką do węża DN15 z perlatozem 3*0 00000000000000000000 | szt. szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 375 d.2.3 .5 | KNNR 4 0135-01 xxxxxxxxxxx | Zawór czepalny do zmywarki DN15 (2+1)*0 00000000000000000000 | szt. szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 376 d.2.3 .5 | KNNR 4 0135-02 xxxxxxxxxxx | Zawór czepalny technologiczny DN20 (1+4)*0 00000000000000000000 | szt. szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 377 d.2.3 .5 | KNNR 4 0132-01 xxxxxxxxxxx | Regulator - reduktor ciśnienia 0.5-2 bar DN15 6-6 00000000000000000000 | szt. szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 378 d.2.3 .5 | KNNR 4 0132-06 xxxxxxxxxxx | Regulator - reduktor ciśnienia 1.5-12 bar DN50 1-1 00000000000000000000 | szt. szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 379 d.2.3 .5 | KNNR 4 0132-01 xxxxxxxxxxx | Zawór kulowy DN15 1 00000000000000000000 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|--|---|--------------------|----------------|--------|
| 380 d.2.3 .5 | KNNR 4 0132-02 xxxxxxxxxxx | Zawór kulowy DN20 2 000000000000000000 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 381 d.2.3 .5 | KNNR 4 0132-03 xxxxxxxxxxx | Zawór kulowy DN25 2 000000000000000000 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 382 d.2.3 .5 | KNNR 4 0132-04 xxxxxxxxxxx | Zawór kulowy DN32 1 000000000000000000 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 383 d.2.3 .5 | KNNR 4 0132-05 xxxxxxxxxxx | Zawór kulowy DN40 1 000000000000000000 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 384 d.2.3 .5 | KNNR 4 0132-01 xxxxxxxxxxx | Zawór termostatyczny MTCV-B DN15 2-2 000000000000000000 | szt. szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 385 d.2.3 .5 | KNNR 4 0142-02 analogia xxxxxxxxxxx | Szafka podtynkowa do montażu regulatorów i zaworów odcinających 30x30x15cm 1 000000000000000000 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 386 d.2.3 .5 | KNNR 4 0115-03 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm poz.390 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 387 d.2.3 .5 | KNNR 4 0115-04 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm poz.391 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 388 d.2.3 .5 | KNNR 4 0138-01 | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie poz.390 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 389 d.2.3 .5 | KNNR 4 0138-02 | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany na ścianie poz.391 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 390 d.2.3 .5 | KNNR 4 0142-01 | Szafki hydrantowe naścienne HP25 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 391 d.2.3 .5 | KNNR 4 0142-01 | Szafki hydrantowe naścienne HP33 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 392 d.2.3 .5 | KNNR 4 0128-02 xxxxxxxxxxx | Płukanie instalacji wodociągowej poz.338+poz.339+poz.340+poz.341+poz.342+poz.343+poz.344+poz.345+poz.346+poz.347+poz.348 000000000000000000 | m m | 38.000 | |
| | | | | RAZEM | 38.000 |
| 393 d.2.3 .5 | KNNR 4 0127-01 xxxxxxxxxxx | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1 000000000000000000 | prob. prob. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|----------------------------------|--|------------------|----------------|--------|
| 394 d.2.3 .5 | KNNR 4 0127-04 xxxxxxxxxxx | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.343+poz.344+poz.345+poz.346+poz.347+poz.348 000000000000000000 | m m | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 395 d.2.3 .5 | KNNR 4 0126-04 xxxxxxxxxxx | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) poz.338+poz.339+poz.340+poz.341+poz.342 000000000000000000 | m m | 38.000 | |
| | | | | RAZEM | 38.000 |
| 396 d.2.3 .5 | kalk. własna | Przejście ppoż. dla rury stalowej przez ścianę REI120 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 397 d.2.3 .5 | kalk. własna | Przejście ppoż. dla rury stalowej przez strop REI120 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 398 d.2.3 .5 | kalk. własna | Przejście ppoż. dla rury z tworzywa sztucznego przez ścianę REI120 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 399 d.2.3 .5 | kalk. własna | Przejście ppoż. dla rury z tworzywa sztucznego przez strop REI120 4 | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2.3.6 | | Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego | | | |
| 400 d.2.3 .6 | KNNR 4 0402-01 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 17*0 | m m | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 401 d.2.3 .6 | KNNR 4 0402-02 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 30*0 | m m | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 402 d.2.3 .6 | KNNR 4 0402-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 3*0 | m m | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 403 d.2.3 .6 | KNNR 4 0402-06 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 136*0 | m m | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 404 d.2.3 .6 | KNR 0-34 0101-01 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.6mm 143*0 | m m | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 405 d.2.3 .6 | KNR 0-34 0101-01 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.6mm 26*0 | m m | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 406 d.2.3 .6 | KNR 0-34 0101-02 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.6mm 53*0 | m m | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 407 d.2.3 .6 | KNR 0-34 0101-10 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.20mm 119*0 | m m | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 408 d.2.3 .6 | KNR 0-34 0101-11 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.20mm 6*0 | m m | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|---------------------|---|----------------|---------|-------|
| 409 d.2.3 .6 | KNR 0-34 0101-10 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm | m | | |
| | | 30*0 | m | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 410 d.2.3 .6 | KNR 0-34 0101-19 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 28 mm gr.30mm | m | | |
| | | 3*0 | m | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 411 d.2.3 .6 | KNR 0-34 0101-20 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.54mm | m | | |
| | | 135*0 | m | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 412 d.2.3 .6 | KNR 2-16 0601-02 | Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm | m ² | | |
| | | 19*0 | m ² | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 413 d.2.3 .6 | KNNR 4 0429-01 | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników | kpl. | | |
| | | (poz.414+poz.415+poz.416+poz.417+poz.418+poz.419+poz.420+poz.421+poz.422+poz.423+poz.424+poz.425+poz.426)*0 | kpl. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 414 d.2.3 .6 | KNNR 4 0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 1*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 415 d.2.3 .6 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 1*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 416 d.2.3 .6 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 1*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 417 d.2.3 .6 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 1*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 418 d.2.3 .6 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 1*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 419 d.2.3 .6 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 1*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 420 d.2.3 .6 | KNNR 4 0418-11 | Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 2*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 421 d.2.3 .6 | KNNR 4 0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 1*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 422 d.2.3 .6 | KNNR 4 0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 1*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 423 d.2.3 .6 | KNNR 4 0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 1*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|-------------------|--|------|---------|-------|
| 424 d.2.3 .6 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 3*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 425 d.2.3 .6 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 4*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 426 d.2.3 .6 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 4*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 427 d.2.3 .6 | KNNR 4 0411-01 | Zawór kulowy DN15 | szt. | | |
| | | 2*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 428 d.2.3 .6 | KNNR 4 0411-02 | Zawór kulowy DN20 | szt. | | |
| | | 2*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 429 d.2.3 .6 | KNNR 4 0411-03 | Zawór kulowy DN25 | szt. | | |
| | | 1*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 430 d.2.3 .6 | KNNR 4 0411-06 | Zawór kulowy DN50 | szt. | | |
| | | 3*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 431 d.2.3 .6 | KNNR 4 0411-01 | Zawór zwrotny DN15 | szt. | | |
| | | 1*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 432 d.2.3 .6 | KNNR 4 0411-02 | Zawór zwrotny DN20 | szt. | | |
| | | 1*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 433 d.2.3 .6 | KNNR 4 0411-06 | Zawór zwrotny DN50 | szt. | | |
| | | 1*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 434 d.2.3 .6 | KNNR 4 0411-01 | Filtr siatkowy DN15 | szt. | | |
| | | 1*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 435 d.2.3 .6 | KNNR 4 0411-02 | Filtr siatkowy DN20 | szt. | | |
| | | 1*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 436 d.2.3 .6 | KNNR 4 0411-06 | Filtr siatkowy DN50 | szt. | | |
| | | 1*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 437 d.2.3 .6 | KNNR 4 0412-01 | Zawór odcinający RLV kątowy DN15 | szt. | | |
| | | 19*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 438 d.2.3 .6 | KNNR 4 0411-01 | Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN15 | szt. | | |
| | | 5*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 439 d.2.3 .6 | KNNR 4 0411-04 | Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN32 | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|----------------------------------|---|--------|---------|-------|
| | | 3*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 440 d.2.3 .6 | KNNR 4 0411-01 | Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=0,63m3/h DN15 | szt. | | |
| | | 1*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 441 d.2.3 .6 | KNNR 4 0411-01 | Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=1,0m3/h DN15 | szt. | | |
| | | 1*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 442 d.2.3 .6 | KNNR 4 0411-03 | Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) DN25 | szt. | | |
| | | 1*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 443 d.2.3 .6 | KNNR 4 0412-01 | Głowica termostacyjna gazowa do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z połączeniem M30x1.5 | szt. | | |
| | | 19*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 444 d.2.3 .6 | KNNR 0-35 0208-01 | Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej N1/W1 (V: 0.17m3/h, H: 2.8mH2O) Alpha 2 25-80 130 | szt. | | |
| | | 1*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 445 d.2.3 .6 | KNNR 0-35 0208-01 | Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej K1/R1 (V: 0.36m3/h, H: 3.4mH2O) Alpha 2 25-80 130 | szt. | | |
| | | 1*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 446 d.2.3 .6 | KNNR 0-35 0208-01 | Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 3,4m3/h, H: 3,6mH2O) Magna 3 25-60 | szt. | | |
| | | 1*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 447 d.2.3 .6 | KNNR 0-35 0208-03 | Pompa obiegowa do układu odysku ciepła centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 0.889l/s, H: 166kPa) + rurociąg DN40 (5m) + izolacja + zawór zwrotny DN40 CRE 1-8 | szt. | | |
| | | 1*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 448 d.2.3 .6 | KNNR 4 0128-02 analogia | Płukanie instalacji c.o. | m | | |
| | | (poz.400+poz.401+poz.402+poz.403)*0 | m | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 449 d.2.3 .6 | KNNR 4 0406-02 analogia | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach nie-mieszkalnych | m | | |
| | | (poz.400+poz.401+poz.402+poz.403)*0 | m | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 450 d.2.3 .6 | KNNR 4 0436-01 analogia | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | poz.413*0 | urz. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 451 d.2.3 .6 | kalk. własna | Przejście ppoż. dla rury stalowej przez strop REI120 | kpl. | | |
| | | 9*0 | kpl. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 452 d.2.3 .6 | kalk. własna | Przejście ppoż. dla rury stalowej przez ścianę REI120 | kpl. | | |
| | | 6*0 | kpl. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 2.4 | | Instalacja gazowa | | | |
| 453 d.2.4 | KNNR 2-19 0216-05 analogia | Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 40 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 50 mm | przej. | | |
| | | 1*0 | przej. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 454 d.2.4 | KNNR 2-19 0217-05 analogia | Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 40 cm dla przyłączy gazowych o śr. nom. 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 50 mm | przej. | | |
| | | 1*0 | przej. | 0.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|----------|---|----------------|---------|-------|
| 455 | KNNR 4 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | RAZEM | 0.000 |
| d.2.4 | 0303-02 | 10*0 | m | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 456 | KNNR 4 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.2.4 | 0303-03 | 8*0 | m | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 457 | KNNR 4 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.2.4 | 0303-05 | 21*0 | m | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 458 | KNR 7-12 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m ² | | |
| d.2.4 | 0101-04 | (poz.455*3.14*0.02+poz.456*3.14*0.025+poz.457*3.14*0.04)*0 | m ² | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 459 | KNR 7-12 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm | m ² | | |
| d.2.4 | 0201-04 | (poz.455*3.14*0.02+poz.456*3.14*0.025+poz.457*3.14*0.04)*0 | m ² | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 460 | KNR 7-12 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm | m ² | | |
| d.2.4 | 0210-04 | (poz.455*3.14*0.02+poz.456*3.14*0.025+poz.457*3.14*0.04)*0 | m ² | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 461 | KNNR 4 | Zawór kulowy gazowy DN20 | szt. | | |
| d.2.4 | 0313-02 | 4*0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 462 | KNNR 4 | Przewód giętki w oplocie stalowym do podłączenia końcowego kuchenek gazowych o dł. 0.5-0.7m DN20 | szt. | | |
| d.2.4 | 0313-02 | 3*0 | szt. | 0.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 0.000 |
| 463 | KNNR 4 | Przewód giętki w oplocie stalowym do podłączenia końcowego kuchenek gazowych o dł. 0.5-0.7m DN25 | szt. | | |
| d.2.4 | 0313-03 | 1*0 | szt. | 0.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 0.000 |
| 464 | KNNR 4 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu | prob. | | |
| d.2.4 | 0307-03 | 1*0 | prob. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|---------|----------------------|--|---------------------|----------------------|--------------|------------------------|---|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | | Sieci sanitarne - CSK | | | | | | |
| 1.1 | | Kanalizacja deszczowa - CSK | | | | | | |
| 1 d.1.1 | KNR AT-11 0104-05 | Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,75 m ³ | m ³ | | | | (poz.9+poz.10)*1.2* (1.9+0.15) = 26.568 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.092700 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 11162 | -- Sprzęt -- Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,40 m ³ (1) | m-g | 0.062400 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 47822 | Obudowa wykopu box | m-g | 0.075900 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | Razem pozycja 1 | | | | | | 26.568 | 0.00 |
| 2 d.1.1 | KNR AT-11 0109-05 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,75 m ³ | m ³ | | | | poz.1-poz.3 = 18.483 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.396900 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 11162 | -- Sprzęt -- Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,40 m ³ (1) | m-g | 0.074300 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 47822 | Obudowa wykopu box | m-g | 0.096400 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 12521 | Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m ³ /h | m-g | 0.072900 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | Razem pozycja 2 | | | | | | 18.483 | 0.00 |
| 3 d.1.1 | KNR AT-11 0108-02 | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m ³ , grunt kat III | m ³ | | | | poz.5+poz.7+poz.6 = 8.085 | |
| | 11162 | -- Sprzęt -- Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,40 m ³ (1) | m-g | 0.007800 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 47822 | Obudowa wykopu box | m-g | 0.009500 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39811 | Samochód samowyładowczy do 5 t (1) | m-g | 0.154700 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | Razem pozycja 3 | | | | | | 8.085 | 0.00 |
| 4 d.1.1 | KNR AT-11 0108-06 | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatk za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 | m ³ | | | | poz.5+poz.7+poz.6 = 8.085 | |
| | 39811 | -- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0.0136*15= | m-g | 0.204000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | Razem pozycja 4 | | | | | | 8.085 | 0.00 |
| 5 d.1.1 | KNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | m ³ | | | | (poz.9+poz.10)* 0.15*1.2 = 1.944 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.930000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1602199 0000000 | -- Materiały -- Piasek materiały pomocnicze(od M) | m ³ % | 1.220000 2.500000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| | 12521 | -- Sprzęt -- Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m ³ /h | m-g | 0.710000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | Razem pozycja 5 | | | | | | 1.944 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|------------------|--------------------|---|---------------------|----------------------|--------------|------------------------|--|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 6 d.1.1 | KNNR 4 1411-02 | Obsypka technologiczna - piasek | m ³ | | | | (poz.9)*0.16* 1.2+(poz.10) *0.2*1.2- (poz.9*Pole- KołaD(0.16)+ poz.10*Pole- KołaD(0.2)) = 2.253 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.930000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1602199 0000000 | -- Materiały -- Piasek materiały pomocnicze(od M) | m ³ % | 1.220000 2.500000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| | 12521 | -- Sprzęt -- Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h | m-g | 0.710000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 6 | | | | | | 0.00000 | 2.253 | 0.00 |
| 7 d.1.1 | KNNR 4 1411-04 | Zасыпка technologiczna 30 cm - piasek | m ³ | | | | (poz.9+ poz.10)*0.3* 1.2 = 3.888 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.820000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1602199 0000000 | -- Materiały -- Piasek materiały pomocnicze(od M) | m ³ % | 1.220000 2.500000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| | 12521 | -- Sprzęt -- Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h | m-g | 0.670000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 7 | | | | | | 0.00000 | 3.888 | 0.00 |
| 8 d.1.1 | KNNR 5 0705-03 | Rura osłonowa DN200 | m | | | | (7*1.5+2+2- 4*1.5)*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.249000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5040333 0000000 | -- Materiały -- Rura osłonowa DN200 materiały pomocnicze(od M) | m % | 1.040000 2.500000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| Razem pozycja 8 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 9 d.1.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | | | (5.1+4.4)*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.345000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5601131 0000000 | -- Materiały -- Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej kla- sa S SN8 ścianka lita dn 160 mm materiały pomocnicze(od M) | m % | 1.020000 2.500000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| | 39811 | -- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) | m-g | 0.008300 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 9 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 10 d.1.1 | KNNR 4 1308-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160/200 mm | m | | | | 10.800 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5601131 0000000 | -- Materiały -- Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej kla- sa S SN8 ścianka lita dn 200 mm materiały pomocnicze(od M) | m % | 1.020000 2.500000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| | 39811 | -- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) | m-g | 0.010400 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 10 | | | | | | 0.00000 | 10.800 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|------------------|------------------|---|----------------|--------------|------------|------------------------|-------------------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 11 d.1.1 | KNR 4-01 0103-04 | Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II | m ³ | | | | 1.0*1.0*(1.7) *0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 2.070000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 11 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 12 d.1.1 | KNNR 4 1413-08 | Podstawa studni betonowa | m ³ | | | | 0.7*0.7*0.15* 0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 5.260000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 2370604 | -- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B 15) | m ³ | 1.050000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 2600621 | Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III | m ³ | 0.074000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | 0.057+0.017=0.074= materiały pomocnicze(od M) | % | 2.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.310000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 12 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 13 d.1.1 | KNR 9-20 0305-02 | Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,7 SD4 | szt. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 3.180000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6333499 | -- Materiały -- Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,7 SD4 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6330324 | Włazy kanał.do stud.z tw.szt.400-425 D400 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-g | 0.350000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 13 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 14 d.1.1 | KNR 4-01 0103-04 | Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II | m ³ | | | | 1.0*1.0*(1.5) *2*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 2.070000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 14 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 15 d.1.1 | KNNR 4 1413-08 | Podstawa studni betonowa | m ³ | | | | 1.0*1.0*0.15* 2*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 5.260000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 2370604 | -- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B 15) | m ³ | 1.050000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 2600621 | Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III | m ³ | 0.074000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | 0.057+0.017=0.074= materiały pomocnicze(od M) | % | 2.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.310000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 15 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 16 d.1.1 | KNNR 4 1424-01 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm Wpusty uliczne WP1,2,3,4,5,6 | szt. | | | | 6*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 13.050000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6331602 | -- Materiały -- Osadnik deszczowy h=1550 d=500 | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6331602 | Pierścień odciążający h=100 d=500 | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6331001 | Wpust ściekowy żel. uliczny ciężki 600x400 | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1700301 | Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25-50 kg | t | 0.007000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1602199 | Piasek | m ³ | 0.020000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--|----------------------------------|---|----------------|--------------|------------|------------------------|--|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 1.040000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 16 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 17 d.1.1 | KNNR 4 0222-03 analogia | Podłączenie rur spustowych - rewizja dn 160 + kolano 160 (RS2,3,4,5,6) | kpl. | | | | 2.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.480000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5613600 | -- Materiały -- Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne zewnętrzne 160+kolano 160 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 17 | | | | 0.00000 | 2.000 | 0.00 |
| 18 d.1.1 | KNR-W 2-18 0901-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | | | 2.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 2.320000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 2641611 | -- Materiały -- Krawędziaki igł.-nasycone kl.II dł.2,4-3,6 | m ³ | 0.020000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1122227 | Drut stalowy okrągły miękki śr. 5mm | kg | 8.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 18 | | | | 0.00000 | 2.000 | 0.00 |
| 19 d.1.1 | KNR-W 2-18 0901-06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | | | poz.18 = 2.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 2.120000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 19 | | | | 0.00000 | 2.000 | 0.00 |
| 20 d.1.1 | KNR-W 2-18 0903-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 3.540000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6800909 | -- Materiały -- Śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm | kg | 3.640000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 2641611 | Krawędziaki igł.-nasycone kl.II dł.2,4-3,6 | m ³ | 0.050000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 31112 | -- Sprzęt -- Żuraw samochodowy do 4 t (1) | m-g | 1.130000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 20 | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 21 d.1.1 | KNR-W 2-18 0903-06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | | | poz.20 = 1.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.980000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 31112 | -- Sprzęt -- Żuraw samochodowy do 4 t (1) | m-g | 0.770000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 21 | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| Razem dział: Kanalizacja deszczowa - CSK | | | | | | | | |
| 1.2 | Podlewianie zieleni klombu - CSK | | | | | | | |
| 22 d.1.2 | KNR AT-11 0104-05 | Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0, 75 m ³ | m ³ | | | | (poz.30)*1.1* (1.12+0.15) = 22.911 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.092700 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 11162 | -- Sprzęt -- Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,40 m ³ (1) | m-g | 0.062400 | 0.00 | 0.00000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|-------------|----------------------|--|---------------------|----------------------|--------------|------------------------|--|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 47822 | Obudowa wykopu box | m-g | 0.075900 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 22 | | | | 0.00000 | 22.911 | 0.00 |
| 23 d.1.2 | KNR AT-11 0109-05 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "POD-LASIE"; koparka 0,75 m3 | m ³ | | | | poz.22- poz.24 = 15.962 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.396900 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 11162 | -- Sprzęt -- Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,40 m3(1) | m-g | 0.074300 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 47822 | Obudowa wykopu box | m-g | 0.096400 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 12521 | Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h | m-g | 0.072900 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 23 | | | | 0.00000 | 15.962 | 0.00 |
| 24 d.1.2 | KNR AT-11 0108-02 | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III | m ³ | | | | poz.26+ poz.28+ poz.27 = 6.949 | |
| | 11162 | -- Sprzęt -- Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,40 m3(1) | m-g | 0.007800 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 47822 | Obudowa wykopu box | m-g | 0.009500 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39811 | Samochód samowyładowczy do 5 t (1) | m-g | 0.154700 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 24 | | | | 0.00000 | 6.949 | 0.00 |
| 25 d.1.2 | KNR AT-11 0108-06 | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatk za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 | m ³ | | | | poz.26+ poz.28+ poz.27 = 6.949 | |
| | 39811 | -- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0.0136*15= | m-g | 0.204000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 25 | | | | 0.00000 | 6.949 | 0.00 |
| 26 d.1.2 | KNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | m ³ | | | | (poz.30)* 0.15*1.1 = 2.706 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.930000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1602199 0000000 | -- Materiały -- Piasek materiały pomocnicze(od M) | m ³ % | 1.220000 2.500000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| | 12521 | -- Sprzęt -- Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h | m-g | 0.710000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 26 | | | | 0.00000 | 2.706 | 0.00 |
| 27 d.1.2 | KNR 4 1411-02 | Obsypka technologiczna - piasek | m ³ | | | | (poz.30)* 0.04- (poz.30*Po- leKołaD(0.04) = 0.635 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.930000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1602199 0000000 | -- Materiały -- Piasek materiały pomocnicze(od M) | m ³ % | 1.220000 2.500000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| | 12521 | -- Sprzęt -- Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h | m-g | 0.710000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 27 | | | | 0.00000 | 0.635 | 0.00 |
| 28 d.1.2 | KNR 4 1411-03 | Zasyпка technologiczna 20 cm - piasek | m ³ | | | | (poz.30)*0.2* 1.1 = 3.608 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|------------------|--------------------|---|---------------------|----------------------|--------------|------------------------|--------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.860000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1602199 0000000 | -- Materiały -- Piasek materiały pomocnicze(od M) | m ³ % | 1.220000 2.500000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| | 12521 | -- Sprzęt -- Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h | m-g | 0.680000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 28 | | | | | | 0.00000 | 3.608 | 0.00 |
| 29 d.1.2 | KNNR 5 0705-02 | Rura osłonowa DN80 | m | | | | 6 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.227000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5000382 0000000 | -- Materiały -- Rura osłonowa DN80 materiały pomocnicze(od M) | m % | 1.040000 2.500000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| | 39511 31112 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t Żuraw samochodowy do 4 t (1) | m-g m-g | 0.016900 0.008000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| Razem pozycja 29 | | | | | | 0.00000 | 6.000 | 0.00 |
| 30 d.1.2 | KNNR 4 1009-01 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm | m | | | | 16.4 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.224000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5603023 0000000 | -- Materiały -- Rura PE-SDR 17,6 (w0,6MPa) 40 mm materiały pomocnicze(od M) | m % | 1.020000 1.500000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| | 39521 71270 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Prościarka do rur PE | m-g m-g | 0.014200 0.042500 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| Razem pozycja 30 | | | | | | 0.00000 | 16.400 | 0.00 |
| 31 d.1.2 | KNNR 4 1009-01 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm Podejście do skrzynki automatyki podlewania klombu | m | | | | 1.4 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.224000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5603023 0000000 | -- Materiały -- Rura PE-SDR 17,6 (w0,6MPa) 40 mm materiały pomocnicze(od M) | m % | 1.020000 1.500000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| | 39521 71270 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Prościarka do rur PE | m-g m-g | 0.014200 0.042500 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| Razem pozycja 31 | | | | | | 0.00000 | 1.400 | 0.00 |
| 32 d.1.2 | KNNR 4 1011-01 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm | złącz. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.480000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5627504 0000000 | -- Materiały -- Złączki PE elektroop.1,0 MPa /woda/ 40 mm materiały pomocnicze(od M) | szt % | 1.000000 1.500000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| | 72560 | -- Sprzęt -- Zgrzewarka do zgrzew. elektroopor. rur PE | m-g | 0.240000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 81111 | Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2, 5kVA | m-g | 0.240000 | 0.00 | 0.00000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|------------------|--------------------------------|--|---------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Razem pozycja 32 | | | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 33 d.1.2 | KNR-W 2-19 0102-01 | Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | | | poz.30 = 16.400 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.007500 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1561420 0000000 | -- Materiały -- Taśma z polietylenu lokalizacyjna materiały pomocnicze(od M) | m % | 1.070000 2.000000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.001100 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 33 | | | | | | 0.00000 | 16.400 | 0.00 |
| 34 d.1.2 | KNNR 4 1612- 01 analogia | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.2 00m | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.660000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | -- Materiały -- materiały pomocnicze(od M) | % | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 34 | | | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 35 d.1.2 | KNNR 4 1611- 01 analogia | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc.2 00m | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 4.090000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1410800 3930001 0000000 | -- Materiały -- Podchloryn sodowy Woda przemysłowa z rurociągu materiały pomocnicze(od M) | kg m³ % | 0.500000 7.060000 3.000000 | 0.00 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 1.580000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 35 | | | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 36 d.1.2 | KNNR 4 1606- 01 analogia | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE | 200m -1 prób. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 8.740000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | -- Materiały -- materiały pomocnicze(od M) | % | 10.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 3.160000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 36 | | | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 37 d.1.2 | KNR-W 2-18 0901-01 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 2.320000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 2641611 1122227 0000000 | -- Materiały -- Krawędziaki igł.-nasycone kl.II dł.2,4-3,6 Drut stalowy okrągły miękki śr. 5mm materiały pomocnicze(od M) | m³ kg % | 0.020000 8.000000 2.000000 | 0.00 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 0.00000 | | |
| Razem pozycja 37 | | | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 38 d.1.2 | KNR-W 2-18 0901-06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | | | poz.37 = 1.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 2.120000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 38 | | | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|-------------------|------------------------------|--|------|--------------|------------|------------------------|--|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 39 d.1.2 | KNR-W 2-18 0903-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 3.540000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6800909 | -- Materiały -- | kg | 3.640000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 2641611 | Śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm | m³ | 0.050000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | Krawędziaki igł.-nasycone kl.II dł.2,4-3,6 materiały pomocnicze(od M) | % | 2.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 31112 | -- Sprzęt -- | m-g | 1.130000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Żuraw samochodowy do 4 t (1) | | | | | | |
| | | Razem pozycja 39 | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 40 d.1.2 | KNR-W 2-18 0903-06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | | | poz.39 = 1.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.980000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 31112 | -- Sprzęt -- | m-g | 0.770000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Żuraw samochodowy do 4 t (1) | | | | | | |
| | | Razem pozycja 40 | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| | | Razem dział: Podlewianie zieleni klombu - CSK | | | | | | 0.00 |
| | | Razem dział: Sieci sanitarne - CSK | | | | | | 0.00 |
| 2 | | Instalacje sanitarne wewnętrzne - CSK | | | | | | |
| 2.1 | | Prace demontażowe | | | | | | |
| 41 d.2.1 | kalk. własna | Demontaż i utylizacja istniejących instalacji sanitarnych | kpl. | | | | 1 | |
| | | Razem pozycja 41 | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| | | Razem dział: Prace demontażowe | | | | | | 0.00 |
| 2.2 | | CSK - budynek wysoki i niski | | | | | | |
| 2.2.1 | | Kanalizacja sanitarna podposadzkowa | | | | | | |
| 42 d.2.2 .1 | KNR 4-01 0106-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m | m³ | | | | (poz.51+ poz.52)*1* (0.98+0.2) = 86.140 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 4.650000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 42 | | | | 0.00000 | 86.140 | 0.00 |
| 43 d.2.2 .1 | KNR 4-01 0106-03 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów | m³ | | | | poz.42- poz.45 = 51.717 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.990000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 43 | | | | 0.00000 | 51.717 | 0.00 |
| 44 d.2.2 .1 | KNR 2-01 0236-01 analogia | Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III | m³ | | | | poz.43 = 51.717 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.133700 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 12622 | -- Sprzęt -- | m-g | 0.070400 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Ubijak spalinowy 200 kg | | | | | | |
| | | Razem pozycja 44 | | | | 0.00000 | 51.717 | 0.00 |
| 45 d.2.2 .1 | KNR 4-01 0106-04 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi | m³ | | | | poz.48+ poz.49+ poz.50 = 34.423 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 4.540000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 45 | | | | 0.00000 | 34.423 | 0.00 |
| 46 d.2.2 .1 | KNR 4-01 0108-05 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II | m³ | | | | poz.48+ poz.49+ poz.50 = 34.423 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.820000 | 0.00 | 0.00000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|-------------------|--------------------|---|---------|----------------------|--------------|------------------------|--|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 39811 | -- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) | m-g | 0.540000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| Razem pozycja 46 | | | | | | 0.000000 | 34.423 | 0.00 |
| 47 d.2.2 .1 | KNR 4-01 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 | m³ | | | | poz.46 = 34.423 | |
| | 39811 | -- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0.03*15= | m-g | 0.450000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| Razem pozycja 47 | | | | | | 0.000000 | 34.423 | 0.00 |
| 48 d.2.2 .1 | KNNR 4 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm | m³ | | | | (poz.51+ poz.52)*0.2* 1 = 14.600 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.860000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 1602199 0000000 | -- Materiały -- Piasek materiały pomocnicze(od M) | m³ % | 1.220000 2.500000 | 0.00 0.00 | 0.000000 0.000000 | | |
| | 12521 | -- Sprzęt -- Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h | m-g | 0.680000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| Razem pozycja 48 | | | | | | 0.000000 | 14.600 | 0.00 |
| 49 d.2.2 .1 | KNNR 4 1411-02 | Zasyпка technologiczna | m³ | | | | (poz.51)* 0.16*1+ (poz.52)* 0.11*1- (poz.51*Po- leKołaD(0.16) + poz.52*Po- leKołaD(0.11)) = 8.873 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.930000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 1602199 0000000 | -- Materiały -- Piasek materiały pomocnicze(od M) | m³ % | 1.220000 2.500000 | 0.00 0.00 | 0.000000 0.000000 | | |
| | 12521 | -- Sprzęt -- Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h | m-g | 0.710000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| Razem pozycja 49 | | | | | | 0.000000 | 8.873 | 0.00 |
| 50 d.2.2 .1 | KNNR 4 1411-02 | Obsypka 15 cm ponad wierzch rury | m³ | | | | (poz.51+ poz.52)* 0.15*1 = 10.950 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.930000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 1602199 0000000 | -- Materiały -- Piasek materiały pomocnicze(od M) | m³ % | 1.220000 2.500000 | 0.00 0.00 | 0.000000 0.000000 | | |
| | 12521 | -- Sprzęt -- Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h | m-g | 0.710000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| Razem pozycja 50 | | | | | | 0.000000 | 10.950 | 0.00 |
| 51 d.2.2 .1 | KNNR 4 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach | m | | | | 39 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.322000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|-------------------|------------------|--|------|--------------|------------|------------------------|---------------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 5601131 | Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm | m | 0.930000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5613999 | Kształtki PVC kanalizacji zewn. kl. S 160 mm | szt. | 0.450000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 51 | | | | 0.00000 | 39.000 | 0.00 |
| 52 d.2.2 .1 | KNNR 4 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach | m | | | | 34 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.257000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5601299 | -- Materiały -- Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 110 mm | m | 0.930000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5613999 | Kształtki PVC kanalizacji zewn. kl. S 110 mm | szt. | 0.520000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 52 | | | | 0.00000 | 34.000 | 0.00 |
| 53 d.2.2 .1 | KNNR 4 0112-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rurociąg tłoczny | m | | | | 14.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.368000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5604166 | -- Materiały -- Rura kanalizacyjna PEHD d=40 | m | 1.080000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5639999 | Kształtka PEHD 40 | szt. | 0.470000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6602205 | Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 40 | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 53 | | | | 0.00000 | 14.000 | 0.00 |
| 54 d.2.2 .1 | KNNR 4 0112-05 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rurociąg tłoczny | m | | | | 5 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.397000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5604999 | -- Materiały -- Rura kanalizacyjna PEHD d=50 | m | 1.080000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5639999 | Kształtka PEHD 50 | szt. | 0.450000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6602206 | Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 50 | szt | 0.900000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 54 | | | | 0.00000 | 5.000 | 0.00 |
| 55 d.2.2 .1 | KNNR 4 0112-06 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rurociąg tłoczny | m | | | | 4 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.438000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5604999 | -- Materiały -- Rura kanalizacyjna PEHD d=63 | m | 1.080000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5639999 | Kształtka PEHD 63 | szt. | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6602207 | Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 63 | szt | 0.600000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 55 | | | | 0.00000 | 4.000 | 0.00 |
| 56 d.2.2 .1 | KNR 4-01 0103-04 | Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II | m³ | | | | 1.2*1.2*(1.9+1.5) = 4.896 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 2.070000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 56 | | | | 0.00000 | 4.896 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|-------------------|----------------------------|--|----------------|--------------|------------|------------------------|--------------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 57 d.2.2 .1 | KNNR 4 1413-08 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa Studnia schładzająca | m ³ | | | | (1.2*1.2*0.15)*2 = 0.432 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 5.260000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 2370604 | -- Materiały -- Beton zwykły B 15 (C12/15) | m ³ | 1.050000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 2600621 | Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III | m ³ | 0.074000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | 0.057+0.017=0.074= materiały pomocnicze(od M) | % | 2.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.310000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 57 | | | | | | 0.00000 | 0.432 | 0.00 |
| 58 d.2.2 .1 | KNNR 4 0224-05 analogia | Remont studni schładzającej w pomieszczeniu węzła | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 23.400000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5420004 | -- Materiały -- Krąg betonowy o wys. 500 mm i śr.1000 mm | szt | 2.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5470820 | Pokrywy żelbetowe dla studni o śr.1000 mm | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6330121 | Właz kanałowy żel.ciężki -D okrągły 600 | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6330700 | Stopnie żeliwne do kanałów | szt | 5.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 2370601 | Beton zwykły B 7,5 | m ³ | 0.340000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1800103 | Cegła ceram.25x12x6,5 zwykła,pełna kl.10 | szt | 16.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 58 | | | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 59 d.2.2 .1 | KNNR 4 0224-05 analogia | Studnia odwadniająca szyb windy o wymiarach 35x50x50cm - dotyczy windy | szt. | | | | 1-1 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 23.400000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5420004 | -- Materiały -- Studnia odwadniająca szyb windy o wymiarach 35x50x50cm | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 2370601 | Beton zwykły B 7,5 | m ³ | 0.340000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 59 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 60 d.2.2 .1 | KNR 7-07 0107-01 | Pompa do przetłaczania wody GRUND-FOSS - KP-150 | szt | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 10.210000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Materiały -- Pompa do przetłaczania wody GRUND-FOSS - KP-150 | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.220000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 60 | | | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 61 d.2.2 .1 | KNR 7-07 0107-01 | Pompa do przetłaczania wody GRUND-FOSS - KP-250 - dotyczy windy | szt | | | | 2-2 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 10.210000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Materiały -- Pompa do przetłaczania wody GRUND-FOSS - KP-250 | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|-------------------|------------------|---|----------------|--------------|------------|------------------------|--------------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 39511 | Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.220000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 61 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 62 d.2.2 .1 | KNR 7-07 0107-01 | Przepompownia ścieków np. Aqualift F Compact Mono+automatyka sterująca | szt | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 10.210000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | | Przepompownia ścieków np. Aqualift F Compact Mono+automatyka sterująca | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.220000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 62 | | | | 0.00000 | 2.000 | 0.00 |
| 63 d.2.2 .1 | KNR 4-01 0103-04 | Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II | m ³ | | | | 1.0*1.0*(1.8) = 1.800 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 2.070000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 63 | | | | 0.00000 | 1.800 | 0.00 |
| 64 d.2.2 .1 | KNR 4 1413-08 | Podstawa studni betonowa | m ³ | | | | 0.7*0.7*0.15 = 0.074 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 5.260000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 2370604 | Beton zwykły C12/15 (B 15) | m ³ | 1.050000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 2600621 | Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III | m ³ | 0.074000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | 0.057+0.017=0.074= materiały pomocnicze(od M) | % | 2.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.310000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 64 | | | | 0.00000 | 0.074 | 0.00 |
| 65 d.2.2 .1 | KNR 9-20 0305-02 | Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,8 (do montażu w patio) | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 3.180000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 6333499 | Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,8 (do montażu w patio) | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6330324 | Włazy kanał.do stud.z tw.szt.400-425 D400 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-g | 0.350000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 65 | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 66 d.2.2 .1 | KNR 4-01 0103-04 | Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II | m ³ | | | | 1.5*1.5*(1.8) = 4.050 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 2.070000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 66 | | | | 0.00000 | 4.050 | 0.00 |
| 67 d.2.2 .1 | KNR 4 1413-08 | Podstawa studni betonowa | m ³ | | | | 1.2*1.2*0.15 = 0.216 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 5.260000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 2370604 | Beton zwykły C12/15 (B 15) | m ³ | 1.050000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 2600621 | Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III | m ³ | 0.074000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | 0.057+0.017=0.074= materiały pomocnicze(od M) | % | 2.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|-------------------|------------------|---|------------------|--------------|------------|------------------------|------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.310000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 67 | | | | 0.00000 | 0.216 | 0.00 |
| 68 d.2.2 .1 | KNNR 4 1413-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnia d=1000 (do montażu w patio) | stud. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 15.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5420004 | -- Materiały -- Dennica o wys. 500 mm i śr.1000 mm | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5420004 | Krąg betonowy o wys. 500 mm i śr.1000 mm | szt | 5.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 2370601 | Beton zwykły B 7,5 | m³ | 0.230000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 2370602 | Beton zwykły C 8/10 (B 10) | m³ | 0.470000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 2380823 | Zaprawa cementowa M 7 | m³ | 0.050000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 2301203 | Masa asfalt.-kautczuk.do grunt."Abizol R" | kg | 3.730000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 2301309 | Masa asfalt.-kautczuk.izolac."Abizol P" | kg | 6.840000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6330700 | Stopnie żeliwne do kanałów | szt | 8.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6330121 | Właz kanałowy żel.ciężki -D okrągły 600 | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5470820 | Pokrywy żelbetowe dla studni o śr.1000 mm | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5470500 | Pierścienie odciążające żelbetowe AR-01 | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 2.350000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 31112 | Żuraw samochodowy do 4 t (1) | m-g | 3.040000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 68 | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 69 d.2.2 .1 | KNNR 4 1413-02 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m] stud. | | | | -2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 2.030000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5420004 | -- Materiały -- Krąg betonowy o wys. 500 mm i śr.1000 mm | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 2380823 | Zaprawa cementowa M 7 | m³ | 0.010000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 2301203 | Masa asfalt.-kautczuk.do grunt."Abizol R" | kg | 0.750000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 2301309 | Masa asfalt.-kautczuk.izolac."Abizol P" | kg | 1.360000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6330700 | Stopnie żeliwne do kanałów | szt | 1.700000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.230000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 31112 | Żuraw samochodowy do 4 t (1) | m-g | 0.480000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 69 | | | | 0.00000 | -2.000 | 0.00 |
| | | Razem dział: Kanalizacja sanitarna podposadzkowa | | | | | | 0.00 |
| 2.2.2 | | Kanalizacja sanitarna | | | | | | |
| 70 d.2.2 .2 | kalk. własna | Przejście ppoż. dla rury kanalizacyjnej z tworzywa sztucznego przez strop REI120 | kpl. | | | | 313 | |
| | | Razem pozycja 70 | | | | 0.00000 | 313.000 | 0.00 |
| 71 d.2.2 .2 | kalk. własna | Przejście ppoż. dla rury kanalizacyjnej z tworzywa sztucznego przez ścianę REI120 | kpl. | | | | 1 | |
| | | Razem pozycja 71 | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 72 d.2.2 .2 | KNR 4-01 0336-03 | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | | | poz.75 = 633.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 72 | | | | 0.00000 | 633.000 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|-------------------|------------------|--|----------------|--------------|------------|------------------------|---------------------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 73 d.2.2 .2 | KNR 4-01 0336-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | | | poz.76+ poz.77 = 419.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.640000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 73 | | | | | | 0.00000 | 419.000 | 0.00 |
| 74 d.2.2 .2 | KNR 4-01 0326-01 | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m | | | | poz.72+ poz.73 = 1052.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.570000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1800103 | -- Materiały -- Cegła ceram.25x12x6,5 zwykła,pełna kl.10 | szt | 4.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1700301 | Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25-50 kg | t | 0.000390 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1720200 | Wapno hydratyzowane w opakowaniu 30-50 kg | t | 0.000220 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1602199 | Piasek | m ³ | 0.002000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 3930001 | Woda przemysłowa z rurociągu | m ³ | 0.001000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 43211 | -- Sprzęt -- Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3 | m-g | 0.010000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 34312 | Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t | m-g | 0.030000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 74 | | | | | | 0.00000 | 1 052.000 | 0.00 |
| 75 d.2.2 .2 | KNNR 4 0208-03 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy i pionowy kanalizacyjne | m | | | | 633 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.270000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5601121 | -- Materiały -- Rura kanalizacji wewnętrznej niskoszu- mowej AS 100mm | m | 0.930000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5613903 | Kształtka kanalizacji wewnętrznej nisko- szumowej AS 100mm | szt | 0.600000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6602011 | Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 110 mm | szt | 0.800000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 75 | | | | | | 0.00000 | 633.000 | 0.00 |
| 76 d.2.2 .2 | KNNR 4 0208-02 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy i pionowy kanalizacyjne | m | | | | 271 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.230000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5601111 | -- Materiały -- Rura kanalizacji wewnętrznej niskoszu- mowej AS 70mm | m | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5613902 | Kształtka kanalizacji wewnętrznej nisko- szumowej AS 70mm | szt | 0.470000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6602008 | Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 75 mm | szt | 0.800000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 76 | | | | | | 0.00000 | 271.000 | 0.00 |
| 77 d.2.2 .2 | KNNR 4 0208-01 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne | m | | | | 148 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.178000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5601101 | -- Materiały -- Rura kanalizacji wewnętrznej niskoszu- mowej AS 56mm | m | 1.040000 | 0.00 | 0.00000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|-------------------|---------------------------|--|------|--------------|------------|------------------------|--|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 5613901 | Kształtka kanalizacji wewnętrznej niskoszumowej AS 56mm | szt | 0.360000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6602006 | Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 50 mm | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | Razem pozycja 77 | | | | | 0.00000 | 148.000 | 0.00 |
| 78 d.2.2 .2 | KNNR 4 0222-02 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | | | 1+4 = 5.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.380000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5613602 | -- Materiały -- Czyszczaik PVC kan.wewnetrznej 110 mm | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | Razem pozycja 78 | | | | | 0.00000 | 5.000 | 0.00 |
| 79 d.2.2 .2 | KNNR 4 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm | szt. | | | | 13 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.340000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6328763 | -- Materiały -- Rury wywiew.dach.z tw.szt./wywiewki/ 110 mm | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | Razem pozycja 79 | | | | | 0.00000 | 13.000 | 0.00 |
| 80 d.2.2 .2 | KNNR 4 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | | | 306.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.560000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5613901 | -- Materiały -- Kształtka kanalizacji wewnętrznej niskoszumowej AS 56mm | szt | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6602006 | Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 50 mm | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | Razem pozycja 80 | | | | | 0.00000 | 306.000 | 0.00 |
| 81 d.2.2 .2 | KNNR 4 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | | | poz.83+ poz.85+ poz.87 = 84.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.280000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5613903 | -- Materiały -- Kształtka kanalizacji wewnętrznej niskoszumowej AS 100mm | szt | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6602011 | Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 110 mm | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | Razem pozycja 81 | | | | | 0.00000 | 84.000 | 0.00 |
| 82 d.2.2 .2 | KNR 2-15/GE-BERIT 0102-01 | Stelaż montażowy ze splączką podtynkową do miski ustępowej | kpl. | | | | poz.83 = 81.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.720000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6323110 | -- Materiały -- Stelaż montażowy ze splączką podtynkową do miski ustępowej | kpl. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | Razem pozycja 82 | | | | | 0.00000 | 81.000 | 0.00 |
| 83 d.2.2 .2 | KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01 | Miska ustępowa wisząca NOVA PRO M33120000 owalna RIMFREE OKRĄGŁA + deska sedesowa twarda NOVA PRO BIAŁA M30111000 owalna | kpl. | | | | 81.000 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|-------------------|---------------------------|--|------|--------------|------------|------------------------|-------------------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 999 | -- Materiały -- | r-g | 0.540000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6325199 | Miska ustępowa wisząca NOVA PRO M33120000 owalna RIMFREE OKRĄG-ŁA | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6325199 | Deska sedesowa twarda NOVA PRO BIAŁA M30111000 owalna | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 83 | | | | | | 0.00000 | 81.000 | 0.00 |
| 84 d.2.2 .2 | KNR 2-15/GE-BERIT 0102-01 | Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych | kpl. | | | | poz.85 = 1.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.720000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6323110 | -- Materiały -- Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych | kpl. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6323170 | Wsporniki dystansowe do stelaży montażowych | kpl. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 84 | | | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 85 d.2.2 .2 | KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01 | Miska ustępowa wisząca NOVA PRO M33120000 owalna RIMFREE OKRĄG-ŁA + deska sedesowa NOVA PRO M30102000 bez barier | kpl. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.540000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6325199 | -- Materiały -- Miska ustępowa wisząca NOVA PRO M33120000 owalna RIMFREE OKRĄG-ŁA | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6328111 | Deska sedesowa NOVA PRO M30102000 bez barier | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 85 | | | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 86 d.2.2 .2 | KNR 2-15/GE-BERIT 0105-01 | Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC | kpl. | | | | poz.83+ poz.85 = 82.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.350000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6327599 | -- Materiały -- Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 86 | | | | | | 0.00000 | 82.000 | 0.00 |
| 87 d.2.2 .2 | KNNR 4 0216-02 | Wpust podłogowy montowany w posadzce z rusztem ze stali nierdzewnej oraz syfonem DN110 | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.670000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6328410 | -- Materiały -- Wpust podłogowy montowany w posadzce z rusztem ze stali nierdzewnej oraz syfonem DN110 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 87 | | | | | | 0.00000 | 2.000 | 0.00 |
| 88 d.2.2 .2 | KNNR 4 0218-01 | Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej montowany w posadzce zamiast brodzika dla niepełnosprawnych z syfonem czyszczonym „od góry | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.520000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6328403 | -- Materiały -- Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej montowany w posadzce zamiast brodzika dla niepełnosprawnych z syfonem czyszczonym „od góry | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 88 | | | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|-------------------|----------------|---|------|--------------|------------|------------------------|-------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 89 d.2.2 .2 | KNNR 4 0218-01 | Wpust podłogowy chromowany montowany przy pisuarze – odpływ pionowy DN50 | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.520000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 6328403 | -- Materiały -- Wpust podłogowy chromowany montowany przy pisuarze – odpływ pionowy DN50 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| Razem pozycja 89 | | | | | | 0.000000 | 1.000 | 0.00 |
| 90 d.2.2 .2 | KNNR 4 0230-02 | Umywalka meblowa KOŁO REKORD 50 oraz szafka podumywalkowa podwieszana | kpl. | | | | 131.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.980000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 6320299 | -- Materiały -- Umywalka meblowa KOŁO REKORD 50cm K91050000 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | | Szafka poumywalkowa, podwieszana KOŁO 50cm L lub P 89391000 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | | Montaż: wiszący Kolor: Biały Szuflada z systemem samodomykającym Szafka zmontowana, gotowa do powieszenia Wymiary: Szerokość: 50 cm Wysokość: 47,5 cm Głębokość: 44 cm | | | | | | |
| | 5717000 | Syfony umywalkowe chromowane | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| Razem pozycja 90 | | | | | | 0.000000 | 131.000 | 0.00 |
| 91 d.2.2 .2 | KNNR 4 0230-02 | Umywalka meblowa DEFRA MONA 80cm z/o + Szafka poumywalkowa, podwieszana ALTA D80, | kpl. | | | | 5*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.980000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 6320299 | -- Materiały -- Umywalka meblowa DEFRA MONA 80cm z/o | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | | Szafka poumywalkowa, podwieszana ALTA D80, | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | | Montaż: wiszący Kolor: Biały Szuflada z systemem samodomykającym Szafka zmontowana, gotowa do powieszenia Wymiary: Szerokość: 78 cm Wysokość: 47,5 cm Głębokość: 44 cm | | | | | | |
| | 5717000 | Syfony umywalkowe chromowane | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| Razem pozycja 91 | | | | | | 0.000000 | 0.000 | 0.00 |
| 92 d.2.2 .2 | KNNR 4 0230-02 | Umywalka wisząca NOVA PRO 55 cm z/o (M31155) + półpostument biały NOVA PRO (M37100) | kpl. | | | | 9*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.980000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 6320299 | -- Materiały -- Umywalka wisząca NOVA PRO 55 cm z/o (M31155) + półpostument biały NOVA PRO (M37100) | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 5717000 | Syfony umywalkowe chromowane | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|-------------------|---------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------|------------------------|--------------------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Razem pozycja 92 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 93 d.2.2 .2 | KNNR 4 0230-02 | Umywalka wisząca CAPRICE 130x50 cm z/o (2162) + półpostument + syfon chromowany | kpl. | | | | 2*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.980000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6320299 | -- Materiały -- Umywalka wisząca CAPRICE 130x50 cm z/o (2162) + półpostument | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5717000 | Syfony umywalkowe chromowane | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 93 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 94 d.2.2 .2 | KNNR 4 0230-02 | Umywalka wpuszczana w blat NOVA PRO 55cm z/o (M31856) | kpl. | | | | 4 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.980000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6320299 | -- Materiały -- Umywalka wisząca NOVA PRO 55 cm z/o (M31155) + półpostument biały NOVA PRO (M37100) | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5717000 | Syfony umywalkowe chromowane | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 94 | | | | | | 0.00000 | 4.000 | 0.00 |
| 95 d.2.2 .2 | KNR-W 2-02 2117-01 | Blat podumywalkowy - algomarmur jasny np. POLARE gr. 3cm | m ² | | | | 2.936 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 4.250000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1631699 | -- Materiały -- algomarmur jasny np. POLARE gr. 3cm | m ² | 1.030000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1101713 | pręty okrągłe śr 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13 (grupa stali 94) | kg | 0.200000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 2380824 | zaprawa cementowa M 12 | m ³ | 0.035000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M3+M4) | % | 22.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 34000 | -- Sprzęt -- wyciąg | m-g | 0.130000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 95 | | | | | | 0.00000 | 2.936 | 0.00 |
| 96 d.2.2 .2 | KNR 2-05 0208-03 | Konstrukcje podparć,zawiesznień i osłon o masie elementu do 20 kg - podkonstrukcja pod blaty podumywalkowe ocynkowane | t | | | | poz.95*30* 0.001 = 0.088 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 134.64*0.955= | r-g | 128.581200 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1511601 | -- Materiały -- podkonstrukcja pod blaty łazienkowe farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % | t dm ³ | 1.000000 0.190000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| | 1330299 | elektrody stalowe do spawania stali węglowych | 100 szt. | 0.250000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1540802 | tlen techniczny | m ³ | 1.800000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1540000 | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.600000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | cynkowanie ogniowe | t | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 31114 | -- Sprzęt -- żuraw samochodowy 5-6 t | m-g | 1.200000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39121 | ciągnik kołowy 75-85 KM | m-g | 2.100000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39621 | przyczepa skrzyniowa 10 t | m-g | 2.100000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 72111 | spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 26.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 96 | | | | | | 0.00000 | 0.088 | 0.00 |
| 97 d.2.2 .2 | KNR 2-15/GE-BERIT 0102-03 | Stelaż montażowy do umywalki dla niepełnosprawnych | kpl. | | | | poz.98 = 1.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.720000 | 0.00 | 0.00000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|---------------------------|--|------|--------------|------------|------------------------|--------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 6323100 | -- Materiały -- Stelaż montażowy do umywalki dla niepełnosprawnych | kpl. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6323170 | Wsporniki dystansowe do stelaży montażowych | kpl. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 97 | | | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 98 d.2.2 .2 | KNR 2-15/GE-BERIT 0104-03 | Umywalka dla niepełnosprawnych NO-VA PRO (M38165) | kpl. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.380000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6320299 | -- Materiały -- Umywalka dla niepełnosprawnych NO-VA PRO (M38165) | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5717099 | Maskownica syfonu | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 98 | | | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 99 d.2.2 .2 | KNR 4 0229-05 | Zlewozmywak stalowy prostokątny jednokomorowy z ociekaczem wpuszczany z syfonem | szt. | | | | 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.290000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6321302 | -- Materiały -- Zlewozmywak stalowy prostokątny jednokomorowy z ociekaczem wpuszczany z syfonem | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 99 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 100 d.2.2 .2 | KNR 2-15/GE-BERIT 0102-03 | Stelaż montażowy do zlewozmywaka | kpl. | | | | poz.101 = 1.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.720000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6323100 | -- Materiały -- Stelaż montażowy do zlewozmywaka | kpl. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6323170 | Wsporniki dystansowe do stelaży montażowych | kpl. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 100 | | | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 101 d.2.2 .2 | KNR 2-15/GE-BERIT 0104-03 | Zlewozmywak stalowy prostokątny dwukomorowy porządkowy montowany na stelażu | kpl. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.380000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6320299 | -- Materiały -- Zlewozmywak stalowy prostokątny dwukomorowy porządkowy montowany na stelażu | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 101 | | | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 102 d.2.2 .2 | KNR 4 0229-05 | Zlewozmywak stalowy prostokątny jednokomorowy porządkowy montowany ścianie na wysokości 50cm (ZYK 0100) z syfonem | szt. | | | | 9 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.290000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6321302 | -- Materiały -- Zlewozmywak stalowy prostokątny jednokomorowy porządkowy montowany ścianie na wysokości 50cm (ZYK 0100) z syfonem | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 102 | | | | | | 0.00000 | 9.000 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|----------------------------|---|------|--------------|------------|------------------------|--------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 103 d.2.2 .2 | KNNR 4 0232-02 analogia | Brodzik KOŁO PACYFIK HDRF90 - HDRF140 dostosowane do rozmiaru wymiarów w ścianach wykończonych płytkami +zint.obud.i nogi; Drzwi KOŁO NEXT lewo lub prawostronne, drzwi skrzydłowe otwierają się na zewnątrz, zawiasy z funkcją unoszenia z kątem otwarcia 180o, drzwi dostosowane do rozmiaru szerokości brodzika i wymiarów w ścianach wykończonych płytkami, szkło bezpieczne; Syfon płaski czyszczony „od góry” (funkcja samoczyszczenia) | kpl. | | | | 77.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.980000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6324340 | -- Materiały -- Brodzik KOŁO PACYFIK HDRF90 - HDRF140 dostosowane do rozmiaru szerokości wymiarów w ścianach wykończonych płytkami +zint.obud.i nogi | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6324340 | Drzwi KOŁO NEXT lewo lub prawostronne, drzwi skrzydłowe otwierają się na zewnątrz, zawiasy z funkcją unoszenia z kątem otwarcia 180o, drzwi dostosowane do rozmiaru szerokości i brodzika i wymiarów w ścianach wykończonych płytkami, szkło bezpieczne. | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5717230 | Syfon płaski czyszczony „od góry” (funkcja samoczyszczenia) | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 103 | | | | | | 0.00000 | 77.000 | 0.00 |
| 104 d.2.2 .2 | KNR 2-15/GE-BERIT 0102-02 | Stelaż montażowy do pisuaru | kpl. | | | | poz.105 = 2.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.720000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6323130 | -- Materiały -- Stelaż montażowy do pisuaru | kpl. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6323170 | Wsporniki dystansowe do stelaży montażowych | kpl. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 104 | | | | | | 0.00000 | 2.000 | 0.00 |
| 105 d.2.2 .2 | KNR 2-15/GE-BERIT 0104-02 | Pisuar NOVA PRO BIAŁY M36000000 na fotokomórkę + syfon pisuarowy + sitko | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.410000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6326199 | -- Materiały -- Pisuar NOVA PRO BIAŁY M36000000 na fotokomórkę + syfon pisuarowy + sitko | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 105 | | | | | | 0.00000 | 2.000 | 0.00 |
| 106 d.2.2 .2 | KNNR 4 0231-04 | Wanna 100x70 cm + nogi metalowe przyklejane do wanien stalowych + syfon standardowy wannowy plastikowy | kpl. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 2.230000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6322299 | -- Materiały -- Wanna 100x70 cm + nogi metalowe przyklejane do wanien stalowych | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5717199 | Syfon standardowy wannowy plastikowy | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 106 | | | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 107 d.2.2 .2 | kalk. własna | Uchwyt ścienny łukowy stały 70 cm (L40302000) | szt | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|------------------------------------|-------------------------------------|---|-----------|----------------------|--------------|------------------------|-------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | -- Materiały -- Uchwyt ścienny łukowy stały 70 cm (L40302000) | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | | Razem pozycja 107 | | | | 0.000000 | 1.000 | 0.00 |
| 108 d.2.2 .2 | kalk. własna | Uchwyt ścienny łukowy uchylny 70cm (L40402000) | szt | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.500000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | | -- Materiały -- Uchwyt ścienny łukowy uchylny 70cm (L40402000) | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | | Razem pozycja 108 | | | | 0.000000 | 1.000 | 0.00 |
| 109 d.2.2 .2 | kalk. własna | Uchwyt ścienny łukowy stały 60 cm (L40301000) | szt | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.500000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | | -- Materiały -- Uchwyt ścienny łukowy stały 60 cm (L40301000) | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | | Razem pozycja 109 | | | | 0.000000 | 2.000 | 0.00 |
| 110 d.2.2 .2 | kalk. własna | Uchwyt prosty 60cm chrom (L40006000) | szt | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.500000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | | -- Materiały -- Uchwyt prosty 60cm chrom (L40006000) | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | | Razem pozycja 110 | | | | 0.000000 | 1.000 | 0.00 |
| 111 d.2.2 .2 | kalk. własna | Wieszak zasłony prysznicowej + zasło- na | szt | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.500000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | | -- Materiały -- Wieszak zasłony prysznicowej + zasło- na | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | | Razem pozycja 111 | | | | 0.000000 | 1.000 | 0.00 |
| 112 d.2.2 .2 | kalk. własna | Siedzisko prysznicowe uchylnie LEH- NEN BIAŁY (L42001000) | szt | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.500000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | | -- Materiały -- Siedzisko prysznicowe uchylnie LEH- NEN BIAŁY (L42001000) | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | | Razem pozycja 112 | | | | 0.000000 | 1.000 | 0.00 |
| 113 d.2.2 .2 | KNNR 4 0142- 03 | Drzwiczki rewizyjne 200x200mm | kpl. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.820000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 5761200 0000000 | -- Materiały -- Drzwiczki rewizyjne 200x200mm materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 1.500000 | 0.00 0.00 | 0.000000 0.000000 | | |
| | | Razem pozycja 113 | | | | 0.000000 | 1.000 | 0.00 |
| Razem dział: Kanalizacja sanitarna | | | | | | | | 0.00 |
| 2.2.3 | Kanalizacja deszczowa podposadzkowa | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|------------------------------|--|---------------------|----------------------|--------------|------------------------|---|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 114 d.2.2 .3 | KNR 4-01 0106-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m | m ³ | | | | (poz.123+ poz.124)*1* (1.5+0.2) = 59.500 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 4.650000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 114 | | | | | | 0.00000 | 59.500 | 0.00 |
| 115 d.2.2 .3 | KNR 4-01 0106-03 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukońców | m ³ | | | | poz.114- poz.117 = 42.747 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.990000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 115 | | | | | | 0.00000 | 42.747 | 0.00 |
| 116 d.2.2 .3 | KNR 2-01 0236-01 analogia | Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | | | poz.115 = 42.747 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.133700 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 12622 | -- Sprzęt -- Ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 0.070400 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 116 | | | | | | 0.00000 | 42.747 | 0.00 |
| 117 d.2.2 .3 | KNR 4-01 0106-04 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi | m ³ | | | | poz.120+ poz.121+ poz.122 = 16.753 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 4.540000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 117 | | | | | | 0.00000 | 16.753 | 0.00 |
| 118 d.2.2 .3 | KNR 4-01 0108-05 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II | m ³ | | | | poz.120+ poz.121+ poz.122 = 16.753 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.820000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39811 | -- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) | m-g | 0.540000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 118 | | | | | | 0.00000 | 16.753 | 0.00 |
| 119 d.2.2 .3 | KNR 4-01 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 | m ³ | | | | poz.118 = 16.753 | |
| | 39811 | -- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0.03*15= | m-g | 0.450000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 119 | | | | | | 0.00000 | 16.753 | 0.00 |
| 120 d.2.2 .3 | KNR 4 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm | m ³ | | | | (poz.123+ poz.124)* 0.2*1 = 7.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.860000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1602199 0000000 | -- Materiały -- Piasek materiały pomocnicze(od M) | m ³ % | 1.220000 2.500000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| | 12521 | -- Sprzęt -- Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h | m-g | 0.680000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 120 | | | | | | 0.00000 | 7.000 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|--------------------|--|---------------------|----------------------|--------------|------------------------|--|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 121 d.2.2 .3 | KNNR 4 1411-02 | Zasyпка technologiczna | m ³ | | | | (poz.123)* 0.16*1+ (poz.124)* 0.11*1- (poz.123*Po- leKołaD(0.16) + poz.124* PoleKołaD(0. 11)) = 4.503 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.930000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1602199 0000000 | -- Materiały -- Piasek materiały pomocnicze(od M) | m ³ % | 1.220000 2.500000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| | 12521 | -- Sprzęt -- Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h | m-g | 0.710000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 121 | | | | | | 0.00000 | 4.503 | 0.00 |
| 122 d.2.2 .3 | KNNR 4 1411-02 | Obsypka 15 cm ponad wierzch rury | m ³ | | | | (poz.123+ poz.124)* 0.15*1 = 5.250 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.930000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1602199 0000000 | -- Materiały -- Piasek materiały pomocnicze(od M) | m ³ % | 1.220000 2.500000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| | 12521 | -- Sprzęt -- Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h | m-g | 0.710000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 122 | | | | | | 0.00000 | 5.250 | 0.00 |
| 123 d.2.2 .3 | KNNR 4 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach | m | | | | 25 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.322000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5601131 | -- Materiały -- Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm | m | 0.930000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5613999 | Kształtki PVC kanalizacji zewn. kl. S 160 mm | szt. | 0.450000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 123 | | | | | | 0.00000 | 25.000 | 0.00 |
| 124 d.2.2 .3 | KNNR 4 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach | m | | | | 10 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.257000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5601299 | -- Materiały -- Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 110 mm | m | 0.930000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5613999 | Kształtki PVC kanalizacji zewn. kl. S 110 mm | szt. | 0.520000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 124 | | | | | | 0.00000 | 10.000 | 0.00 |
| 125 d.2.2 .3 | KNR 4-01 0103-04 | Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II | m ³ | | | | 1.0*1.0*(1.5) *2 = 3.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 2.070000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 125 | | | | | | 0.00000 | 3.000 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--|---------------------------|---|----------------|--------------|------------|------------------------|----------------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 126 d.2.2 .3 | KNNR 4 1413-08 | Podstawa studni betonowa | m ³ | | | | 0.7*0.7*0.15* 2 = 0.147 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 5.260000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 2370604 | -- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B 15) | m ³ | 1.050000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 2600621 | Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III | m ³ | 0.074000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | 0.057+0.017=0.074= materiały pomocnicze(od M) | % | 2.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.310000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 126 | | | | | | 0.00000 | 0.147 | 0.00 |
| 127 d.2.2 .3 | KNR 9-20 0305-02 | Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,5 (do montażu w patio) | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 3.180000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6333499 | -- Materiały -- Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,5 (do montażu w patio) | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6330324 | Włazy kanał.do stud.z tw.szt.400-425 D400 | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-g | 0.350000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 127 | | | | | | 0.00000 | 2.000 | 0.00 |
| Razem dział: Kanalizacja deszczowa podposadzkowa | | | | | | | | 0.00 |
| 2.2.4 | | Kanalizacja deszczowa | | | | | | |
| 128 d.2.2 .4 | kalk. własna | Instalacja podciśnieniowa wg oferty pro- ducenta | kpl. | | | | 1 | |
| Razem pozycja 128 | | | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 129 d.2.2 .4 | kalk. własna | Przejście poż. dla rury kanalizacyjnej z tworzywa sztucznego przez strop REI120 DN110 | kpl. | | | | 5 | |
| Razem pozycja 129 | | | | | | 0.00000 | 5.000 | 0.00 |
| 130 d.2.2 .4 | KNNR 4 0208-03 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych Piony kanalizacyjne | m | | | | 45 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.270000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5601121 | -- Materiały -- Rura kanalizacji wewnętrznej PVC 110mm | m | 0.930000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5613903 | Kształtka kanalizacji wewnętrznej PVC 110mm | szt | 0.600000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6602011 | Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 110 mm | szt | 0.800000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 130 | | | | | | 0.00000 | 45.000 | 0.00 |
| 131 d.2.2 .4 | KNR 2-15/GE-BERIT 0501-05 | Izolacja matami gr.10mm rur o śr. zewn. 110 mm | m | | | | poz.130 = 45.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.273000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6758999 | -- Materiały -- Mata izolacyjna gr.10mm d=110 | m ² | 0.470000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 131 | | | | | | 0.00000 | 45.000 | 0.00 |
| 132 d.2.2 .4 | KNR 2-15/GE-BERIT 0405-01 | Wpust deszczowy podgrzewany - mon- taż na dachu pokrytym papą DN110 | kpl. | | | | 5 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--|------------------|---|----------------|--------------|------------|------------------------|--|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.300000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6386399 | -- Materiały -- Wpust deszczowy podgrzewany - montaż na dachu pokrytym papą DN110 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 132 | | | | | | 0.00000 | 5.000 | 0.00 |
| Razem dział: Kanalizacja deszczowa | | | | | | | | 0.00 |
| 2.2.5 | | Instalacja odprowadzenia skroplin | | | | | | |
| 133 d.2.2 .5 | KNNR 4 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 224 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.345000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5604105 | -- Materiały -- Rury ciśn. z PP szer. PN-10 32/ 3,0 mm | m | 1.080000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5639999 | Kształtka PP 32 | szt. | 0.610000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6602204 | Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 32 | szt. | 1.110000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 133 | | | | | | 0.00000 | 224.000 | 0.00 |
| 134 d.2.2 .5 | KNNR 4 0218-02 | Syfon do zamknięcia odprowadzenia skroplin - montaż na odcinku poziomym tuż przed wpięciem do pionu | szt. | | | | 123 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.210000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6328313 | -- Materiały -- Syfon do zamknięcia odprowadzenia skroplin - montaż na odcinku poziomym tuż przed wpięciem do pionu | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 134 | | | | | | 0.00000 | 123.000 | 0.00 |
| Razem dział: Instalacja odprowadzenia skroplin | | | | | | | | 0.00 |
| 2.2.6 | | Instalacja wodociągowa i hydrantowa | | | | | | |
| 135 d.2.2 .6 | KNR 4-01 0336-03 | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | | | (poz.168+ poz.169+ poz.170+ poz.171+ poz.172+ poz.173)*1.2 = 464.400 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 135 | | | | | | 0.00000 | 464.400 | 0.00 |
| 136 d.2.2 .6 | KNR 4-01 0326-01 | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m | | | | poz.135 = 464.400 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.570000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1800103 | -- Materiały -- Cegła ceram.25x12x6,5 zwykła,pełna kl.10 | szt | 4.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1700301 | Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25-50 kg | t | 0.000390 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1720200 | Wapno hydratyzowane w opakowaniu 30-50 kg | t | 0.000220 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1602199 | Piasek | m ³ | 0.002000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 3930001 | Woda przemysłowa z rurociągu | m ³ | 0.001000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 43211 | -- Sprzęt -- Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3 | m-g | 0.010000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 34312 | Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t | m-g | 0.030000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 136 | | | | | | 0.00000 | 464.400 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|----------------|--|-----|--------------|------------|------------------------|--------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 137 d.2.2 .6 | KNNR 4 0106-04 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 20 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.474000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5031999 | -- Materiały -- | m | 1.030000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5101204 | Rura stalowa ocynkowana TWT2 DN32 Łączniki z żeliwa ciągł.ocynkowane 32 mm | szt | 0.440000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6601005 | Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 32mm | szt | 0.520000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 137 | | | | | | 0.00000 | 20.000 | 0.00 |
| 138 d.2.2 .6 | KNNR 4 0106-06 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 4 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.582000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5031999 | -- Materiały -- | m | 1.020000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5119908 | Rura stalowa ocynkowana TWT2 DN50 Łączniki z żeliwa ciągł.ocynkowane 50 mm | szt | 0.470000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6601007 | Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 50mm | szt | 0.420000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 138 | | | | | | 0.00000 | 4.000 | 0.00 |
| 139 d.2.2 .6 | KNNR 4 0106-07 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 25 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.678000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5031999 | -- Materiały -- | m | 1.020000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5119909 | Rura stalowa ocynkowana TWT2 DN65 Łączniki z żeliwa ciągł.ocynkowane 65 mm | szt | 0.380000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6601102 | Uchwyt stal.do rur.typ B,odm. I o śr. 65mm | szt | 0.420000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 139 | | | | | | 0.00000 | 25.000 | 0.00 |
| 140 d.2.2 .6 | KNNR 4 0106-08 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 100-60 = 40.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.801000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5031999 | -- Materiały -- | m | 1.020000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5119911 | Rura stalowa ocynkowana TWT2 DN80 Łączniki z żeliwa ciągł.ocynkowane 80 mm | szt | 0.430000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6601103 | Uchwyt stal.do rur.typ B,odm. I o śr. 80mm | szt | 0.350000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 140 | | | | | | 0.00000 | 40.000 | 0.00 |
| 141 d.2.2 .6 | KNNR 4 0106-09 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 100 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 85-10 = 75.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.020000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5031999 | -- Materiały -- | m | 1.020000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Rura stalowa ocynkowana TWT2 DN100 | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|----------------------------|---|------|--------------|------------|------------------------|-----------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 5119912 | Łączniki z żeliwa ciągl.ocynkowane 100 mm | szt | 0.360000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6601105 | Uchwyt stal.do rur.typ B,odm. I o śr.100mm | szt | 0.350000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 141 | | | | 0.00000 | 75.000 | 0.00 |
| 142 d.2.2 .6 | KNNR 4 0112-01 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW | m | | | | 1707-956 = 751.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.287000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5604263 | -- Materiały -- Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm | m | 1.100000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5604999 | Kształtka PEX 16 | szt | 0.300000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6602201 | Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 16 | szt | 1.430000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 142 | | | | 0.00000 | 751.000 | 0.00 |
| 143 d.2.2 .6 | KNNR 4 0112-01 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW | m | | | | 646-369 = 277.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.287000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5604263 | -- Materiały -- Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm | m | 1.100000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5604999 | Kształtka PEX 20 | szt | 0.300000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6602202 | Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 20 | szt | 1.430000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 143 | | | | 0.00000 | 277.000 | 0.00 |
| 144 d.2.2 .6 | KNNR 4 0112-02 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW | m | | | | 259-110 = 149.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.310000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5604264 | -- Materiały -- Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm | m | 1.080000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5639999 | Kształtka PEX 25 | szt. | 0.300000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6602203 | Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 25 | szt | 1.250000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 144 | | | | 0.00000 | 149.000 | 0.00 |
| 145 d.2.2 .6 | KNNR 4 0112-03 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW | m | | | | 355-221 = 134.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.345000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5604105 | -- Materiały -- Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm | m | 1.080000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5639999 | Kształtka PEX 32 | szt. | 0.350000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6602204 | Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 32 | szt | 1.110000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 145 | | | | 0.00000 | 134.000 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|----------------------------|---|-----------------|--------------|------------|------------------------|---------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 146 d.2.2 .6 | KNNR 4 0112-04 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW | m | | | | 251-62 = 189.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.368000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5604999 | -- Materiały -- Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 40mm | m | 1.080000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5639999 | Kształtka PEX 40 | szt. | 0.470000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6602205 | Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 40 | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 146 | | | | | | 0.00000 | 189.000 | 0.00 |
| 147 d.2.2 .6 | KNNR 4 0112-05 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW | m | | | | 23-8 = 15.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.397000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5604999 | -- Materiały -- Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 50mm | m | 1.080000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5639999 | Kształtka PEX 50 | szt. | 0.450000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6602206 | Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 50 | szt | 0.900000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 147 | | | | | | 0.00000 | 15.000 | 0.00 |
| 148 d.2.2 .6 | KNNR 4 0112-06 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW | m | | | | 58-28 = 30.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.438000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5604999 | -- Materiały -- Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 63mm | m | 1.080000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5639999 | Kształtka PEX 63 | szt. | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6602207 | Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 63 | szt | 0.600000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 148 | | | | | | 0.00000 | 30.000 | 0.00 |
| 149 d.2.2 .6 | KNR 0-34 0101-01 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.6mm | m | | | | 751 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.155300 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6750120 | -- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.6mm | m | 1.100000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761201 | Klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.005900 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.049600 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6760010 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 6.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.000600 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 149 | | | | | | 0.00000 | 751.000 | 0.00 |
| 150 d.2.2 .6 | KNR 0-34 0101-01 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.6mm | m | | | | 277 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.155300 | 0.00 | 0.00000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|------------------|--|-----------------|--------------|------------|------------------------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 6750120 | -- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.6mm | m | 1.100000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761201 | Klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.005900 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.049600 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6760010 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 6.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.000600 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 150 | | | | 0.00000 | 277.000 | 0.00 |
| 151 d.2.2 .6 | KNR 0-34 0101-02 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.6mm | m | | | | 150 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.172500 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6750120 | -- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.6mm | m | 1.100000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761201 | Klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.007500 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.075100 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6760010 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 6.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.001150 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 151 | | | | 0.00000 | 150.000 | 0.00 |
| 152 d.2.2 .6 | KNR 0-34 0101-02 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.6mm | m | | | | 135 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.172500 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6750120 | -- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.6mm | m | 1.100000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761201 | Klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.007500 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.075100 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6760010 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 6.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.001150 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 152 | | | | 0.00000 | 135.000 | 0.00 |
| 153 d.2.2 .6 | KNR 0-34 0101-02 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.6mm | m | | | | 209 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.172500 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6750120 | -- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.6mm | m | 1.100000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761201 | Klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.007500 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.075100 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6760010 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 6.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.001150 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 153 | | | | 0.00000 | 209.000 | 0.00 |
| 154 d.2.2 .6 | KNR 0-34 0101-05 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr.10mm | m | | | | 15 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.224300 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6750121 | -- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr.10mm | m | 1.150000 | 0.00 | 0.00000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|-------------------|--|-----------------|--------------|------------|------------------------|-------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 6761201 | Klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.013400 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.140500 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6760010 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 5.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.003650 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | Razem pozycja 154 | | | | | 0.00000 | 15.000 | 0.00 |
| 155 d.2.2 .6 | KNR 0-34 0101-05 | Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.10mm | m | | | | 4 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.224300 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6750121 | -- Materiały -- Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.10mm | m | 1.150000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761201 | Klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.013400 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.140500 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6760010 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 5.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.003650 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | Razem pozycja 155 | | | | | 0.00000 | 4.000 | 0.00 |
| 156 d.2.2 .6 | KNR 0-34 0101-05 | Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 63 mm gr.10mm | m | | | | 30 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.224300 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6750121 | -- Materiały -- Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 63 mm gr.10mm | m | 1.150000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761201 | Klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.013400 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.140500 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6760010 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 5.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.003650 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | Razem pozycja 156 | | | | | 0.00000 | 30.000 | 0.00 |
| 157 d.2.2 .6 | KNR 0-34 0101-05 | Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 76 mm gr.10mm | m | | | | 25 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.224300 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6750121 | -- Materiały -- Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 76 mm gr.10mm | m | 1.150000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761201 | Klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.013400 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.140500 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6760010 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 5.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.003650 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | Razem pozycja 157 | | | | | 0.00000 | 25.000 | 0.00 |
| 158 d.2.2 .6 | KNR 0-34 0101-05 | Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 89 mm gr.10mm | m | | | | 81-60 = 21.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.224300 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6750121 | -- Materiały -- Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 89 mm gr.10mm | m | 1.150000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761201 | Klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.013400 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.140500 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6760010 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 5.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|------------------|---|-----------------|--------------|------------|------------------------|--------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.003650 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 158 | | | | 0.00000 | 21.000 | 0.00 |
| 159 d.2.2 .6 | KNR 0-34 0101-05 | Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 114 mm gr.10mm | m | | | | 75-10 = 65.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.224300 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6750121 | -- Materiały -- Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 114 mm gr.10mm | m | 1.150000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761201 | Klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.013400 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.140500 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6760010 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 5.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.003650 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 159 | | | | 0.00000 | 65.000 | 0.00 |
| 160 d.2.2 .6 | KNR 0-34 0101-10 | Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.20mm | m | | | | 956-956 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.189800 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6750123 | -- Materiały -- Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.20mm | m | 1.100000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761201 | Klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.015900 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.098000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6760010 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 6.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.002050 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 160 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 161 d.2.2 .6 | KNR 0-34 0101-10 | Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm | m | | | | 369-369 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.189800 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6750123 | -- Materiały -- Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm | m | 1.100000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761201 | Klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.015900 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.098000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6760010 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 6.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.002050 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 161 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 162 d.2.2 .6 | KNR 0-34 0101-11 | Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.20mm | m | | | | 110-110 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.210800 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6750123 | -- Materiały -- Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.20mm | m | 1.100000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761201 | Klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.018600 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.135100 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6760010 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 6.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.004700 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 162 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|------------------|---|-----------------|--------------|------------|------------------------|-----------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 163 d.2.2 .6 | KNR 0-34 0101-19 | Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 28 mm gr.30mm | m | | | | 1-1 = 0.000 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0.210800 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 6750125 | Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 28 mm gr.30mm | m | 1.100000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761201 | Klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.026100 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.169700 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6760010 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 6.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39511 | Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.007050 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 163 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 164 d.2.2 .6 | KNR 0-34 0101-19 | Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.30mm | m | | | | 220-220 = 0.000 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0.210800 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 6750125 | Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.30mm | m | 1.100000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761201 | Klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.026100 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.169700 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6760010 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 6.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39511 | Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.007050 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 164 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 165 d.2.2 .6 | KNR 0-34 0101-19 | Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.30mm | m | | | | 62-62 = 0.000 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0.210800 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 6750125 | Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.30mm | m | 1.100000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761201 | Klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.026100 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.169700 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6760010 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 6.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39511 | Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.007050 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 165 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 166 d.2.2 .6 | KNR 0-34 0101-19 | Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr.50mm | m | | | | 8-8 = 0.000 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0.210800 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 6750125 | Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr.50mm | m | 1.100000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761201 | Klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.026100 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.169700 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6760010 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 6.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39511 | Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.007050 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 166 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 167 d.2.2 .6 | KNR 0-34 0101-20 | Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.63mm | m | | | | 28-28 = 0.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|----------------|--|-----------------|--------------|------------|------------------------|---------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.276000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6750125 | -- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.63mm | m | 1.150000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761201 | Klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.029200 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.209000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6760010 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 5.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.011700 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 167 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 168 d.2.2 .6 | 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 Umywalki i zlewozmywaki Krotność = 2 | szt. | | | | 223.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- (0.29*2=0.58)*2= | r-g | 1.160000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6602201 | -- Materiały -- Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 16 1*2= | szt | 2.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5604999 | Kształtka PEX 16 2*2= | szt | 4.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5639999 | Kształtka przyłączeniowa z GW PEX 16x1/2" do baterii 1*2= | szt. | 2.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 168 | | | | 0.00000 | 223.000 | 0.00 |
| 169 d.2.2 .6 | 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 Prysznice Krotność = 2 | szt. | | | | poz.103 = 77.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- (0.29*2=0.58)*2= | r-g | 1.160000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6602201 | -- Materiały -- Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 16 1*2= | szt | 2.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5604999 | Kształtka PEX 16 2*2= | szt | 4.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5639999 | Kształtka przyłączeniowa z GW PEX 16x1/2" do baterii 1*2= | szt. | 2.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 169 | | | | 0.00000 | 77.000 | 0.00 |
| 170 d.2.2 .6 | 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 Wanna Krotność = 2 | szt. | | | | poz.106 = 1.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- (0.29*2=0.58)*2= | r-g | 1.160000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6602201 | -- Materiały -- Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 16 1*2= | szt | 2.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5604999 | Kształtka PEX 16 2*2= | szt | 4.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|-------------------------|--|------|--------------|------------|------------------------|-------------------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 5639999 | Kształtka przyłączeniowa z GW PEX 16x1/2" do baterii | szt. | 2.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 0000000 | 1*2= materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | | Razem pozycja 170 | | | | 0.000000 | 1.000 | 0.00 |
| 171 d.2.2 .6 | KNNR 4 0116-06 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC | szt. | | | | poz.83+ poz.85 = 82.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.900000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 6602202 | -- Materiały -- Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 20 | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 5604999 | Kształtka PEX 20 | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 5639999 | Kształtka przyłączeniowa z GW PEX 20x3/4" do zaworu WC | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | | Razem pozycja 171 | | | | 0.000000 | 82.000 | 0.00 |
| 172 d.2.2 .6 | KNNR 4 0116-06 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Pisuar | szt. | | | | poz.105 = 2.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.900000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 6602202 | -- Materiały -- Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 20 | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 5604999 | Kształtka PEX 20 | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 5639999 | Kształtka przyłączeniowa z GW PEX 20x3/4" do zaworu pisuarowego | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | | Razem pozycja 172 | | | | 0.000000 | 2.000 | 0.00 |
| 173 d.2.2 .6 | KNNR 4 0116-06 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Pralka | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.900000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 6602202 | -- Materiały -- Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 20 | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 5604999 | Kształtka PEX 20 | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 5639999 | Kształtka przyłączeniowa z GW PEX 20x3/4" do zaworu pisuarowego | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | | Razem pozycja 173 | | | | 0.000000 | 2.000 | 0.00 |
| 174 d.2.2 .6 | KNNR 4 0135-04 analogia | Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 | szt. | | | | poz.168*2 = 446.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.530000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 5710299 | -- Materiały -- Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | | Razem pozycja 174 | | | | 0.000000 | 446.000 | 0.00 |
| 175 d.2.2 .6 | KNNR 4 0135-04 analogia | Zawór odcinający do WC DN15 | szt. | | | | poz.171 = 82.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.530000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|--------------------------------|--|-----------|----------------------|--------------|------------------------|---|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 5710299 0000000 | Zawór odcinający do WC DN15 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 0.500000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 175 | | | | 0.00000 | 82.000 | 0.00 |
| 176 d.2.2 .6 | KNNR 4 0137- 02 analogia | Bateria dla umywalki stojąca standard | szt. | | | | poz.90+ poz.91+ poz.92+ poz.93+ poz.94 = 135.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.96+3.45=4.41= | r-g | 4.410000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5711200 0000000 | -- Materiały -- Bateria dla umywalki stojąca standard materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 0.500000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 176 | | | | 0.00000 | 135.000 | 0.00 |
| 177 d.2.2 .6 | KNNR 4 0137- 04 | Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych | szt. | | | | poz.98 = 1.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.410000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5740099 0000000 | -- Materiały -- Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 0.500000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 177 | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 178 d.2.2 .6 | KNNR 4 0137- 02 | Bateria zlewozmywakowa jednouchwy- towa stojąca | szt. | | | | poz.99 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.960000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5711200 0000000 | -- Materiały -- Bateria zlewozmywakowa jednouchwy- towa stojąca materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 0.500000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 178 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 179 d.2.2 .6 | KNNR 4 0137- 01 | Bateria zlewozmywakowa jednouchwy- towa ścienna | szt. | | | | poz.101+ poz.102 = 10.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.710000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5711000 0000000 | -- Materiały -- Bateria zlewozmywakowa jednouchwy- towa ścienna materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 0.500000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 179 | | | | 0.00000 | 10.000 | 0.00 |
| 180 d.2.2 .6 | KNNR 4 0137- 09 | Bateria prysznicowa jednouchwytowa standard | szt. | | | | poz.103- poz.181 = 76.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.880000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5714000 0000000 | -- Materiały -- Bateria prysznicowa jednouchwytowa standard materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 0.500000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 180 | | | | 0.00000 | 76.000 | 0.00 |
| 181 d.2.2 .6 | KNNR 4 0137- 09 | Bateria prysznicowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.880000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5714000 0000000 | -- Materiały -- Bateria prysznicowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 0.500000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|----------------------------|--|------|--------------|------------|------------------------|---------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | Razem pozycja 181 | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 182 d.2.2 .6 | KNNR 4 0137-05 | Bateria wannowa jednouchwytowa standard | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.010000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5712000 | -- Materiały -- Bateria wannowa jednouchwytowa standard | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 182 | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 183 d.2.2 .6 | KNNR 4 0135-01 | Zawór ze złączką do węża DN15 z perlatozem | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.170000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5700501 | -- Materiały -- Zawór ze złączką do węża DN15 z perlatozem | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 183 | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 184 d.2.2 .6 | KNNR 4 0135-01 | Zawór ze złączką do węża DN15 | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.170000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5700501 | -- Materiały -- Zawór ze złączką do węża DN15 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 184 | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 185 d.2.2 .6 | KNNR 4 0135-04 analogia | Zawór odcinający do pralki DN20 | szt. | | | | poz. 173 = 2.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.530000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5710299 | -- Materiały -- Zawór odcinający do pralki DN20 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 185 | | | | 0.00000 | 2.000 | 0.00 |
| 186 d.2.2 .6 | KNNR 4 0132-01 | Regulator - reduktor ciśnienia 0.5-2 bar DN15 | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.280000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5701999 | -- Materiały -- Regulator - reduktor ciśnienia 0.5-2 bar DN15 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 186 | | | | 0.00000 | 2.000 | 0.00 |
| 187 d.2.2 .6 | KNNR 4 0132-02 | Regulator - reduktor ciśnienia 0.5-2 bar DN20 | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.340000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5701999 | -- Materiały -- Regulator - reduktor ciśnienia 0.5-2 bar DN20 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 187 | | | | 0.00000 | 2.000 | 0.00 |
| 188 d.2.2 .6 | KNNR 4 0132-03 | Regulator - reduktor ciśnienia 1.5-12 bar DN25 | szt. | | | | 3 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|----------------|--|------|--------------|------------|------------------------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.400000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5701999 | -- Materiały -- Regulator - reduktor ciśnienia 1.5-12 bar DN25 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 188 | | | | 0.00000 | 3.000 | 0.00 |
| 189 d.2.2 .6 | KNNR 4 0132-08 | Regulator - reduktor ciśnienia 10BIS DN80 | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.970000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5701999 | -- Materiały -- Regulator - reduktor ciśnienia 10BIS DN80 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 189 | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 190 d.2.2 .6 | KNNR 4 0132-01 | Zawór kulowy DN15 | szt. | | | | 158 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.280000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5701999 | -- Materiały -- Zawór kulowy DN15 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 190 | | | | 0.00000 | 158.000 | 0.00 |
| 191 d.2.2 .6 | KNNR 4 0132-02 | Zawór kulowy DN20 | szt. | | | | 118 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.340000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5701999 | -- Materiały -- Zawór kulowy DN20 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 191 | | | | 0.00000 | 118.000 | 0.00 |
| 192 d.2.2 .6 | KNNR 4 0132-03 | Zawór kulowy DN25 | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.400000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5701999 | -- Materiały -- Zawór kulowy DN25 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 192 | | | | 0.00000 | 2.000 | 0.00 |
| 193 d.2.2 .6 | KNNR 4 0132-04 | Zawór kulowy DN32 | szt. | | | | 23 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.460000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5730099 | -- Materiały -- Zawór kulowy DN32 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 193 | | | | 0.00000 | 23.000 | 0.00 |
| 194 d.2.2 .6 | KNNR 4 0132-05 | Zawór kulowy DN40 | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.540000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5701999 | -- Materiały -- Zawór kulowy DN40 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|----------------|---|------|--------------|------------|------------------------|-------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Razem pozycja 194 | | | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 195 d.2.2 .6 | KNNR 4 0520-09 | Zawór zwrotny kołnierzowy DN100 | szt. | | | | 2-2 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 3.290000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5820299 | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 5142311 | Zawór zwrotny kołnierzowy DN100 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Koń.st.z szyj.do przys.okr.1,6MPa 100 mm | szt | 2.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6815090 | Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 100 mm | szt | 2.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 72121 | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | | Spawarka elektr.transfatorowa do 500 A | m-g | 0.820000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 195 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 196 d.2.2 .6 | KNNR 4 0520-09 | Zawór odcinający pływakowy kątowy FIG.274 ZETKAMA DN100 | szt. | | | | 1-1 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 3.290000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5820299 | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 5142311 | Zawór odcinający pływakowy kątowy FIG.274 ZETKAMA DN100 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Koń.st.z szyj.do przys.okr.1,6MPa 100 mm | szt | 2.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6815090 | Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 100 mm | szt | 2.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 72121 | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | | Spawarka elektr.transfatorowa do 500 A | m-g | 0.820000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 196 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 197 d.2.2 .6 | KNNR 4 0132-01 | Zawór termostatyczny MTCV-B DN15 | szt. | | | | 13 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.280000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5701999 | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 0000000 | Zawór termostatyczny MTCV-B DN15 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 197 | | | | | | 0.00000 | 13.000 | 0.00 |
| 198 d.2.2 .6 | kalk. własna | Zestaw wodomierzowy do podlewania zieleni: wodomierz DN15 + zawór zwrotny EA251 DN20 + zawór odcinający kulowy DN20-2 szt | kpl. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 10.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | | Zestaw wodomierzowy do podlewania zieleni: wodomierz DN15 + zawór zwrotny EA251 DN20 + zawór odcinający kulowy DN20-2 szt | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 198 | | | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 199 d.2.2 .6 | kalk. własna | Zestaw hydroforowy do podnoszenia ciśnienia w układzie wody bytowej dwupompowy (1+1) o wydajności 13.1m3/h i wysokości podnoszenia min. 40mH2O + sterowanie | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 50.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|--------------|--|------|--------------|------------|------------------------|-------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | Zestaw hydroforowy do podnoszenia ciśnienia w układzie wody bytowej dwupompowy (1+1) o wydajności 13.1m3/h i wysokości podnoszenia min. 40mH2O + sterowanie | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 199 | | | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 200 d.2.2 .6 | kalk. własna | Zestaw hydroforowy do podnoszenia ciśnienia w układzie wody hydrantowej ppoż. trzypompowy (2+1) o wydajności 36.0m3/h i wysokości podnoszenia min. 63mH2O + sterowanie + układ pomiarowy wydajności instalacji | szt. | | | | 1-1 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 50.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Materiały -- Zestaw hydroforowy do podnoszenia ciśnienia w układzie wody hydrantowej ppoż. trzypompowy (2+1) o wydajności 36.0m3/h i wysokości podnoszenia min. 63mH2O + sterowanie + układ pomiarowy wydajności instalacji | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 200 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 201 d.2.2 .6 | kalk. własna | Przeniesienie i podłączenie w docelowym miejscu zestawu hydroforowego do podnoszenia ciśnienia w układzie wody hydrantowej ppoż. trzypompowy (2+1) o wydajności 36.0m3/h i wysokości podnoszenia min. 63mH2O + sterowanie + układ pomiarowy wydajności instalacji z wykonaniem prób szczelności i sprawdzeniu ciśnienia. | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 30.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 201 | | | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 202 d.2.2 .6 | kalk. własna | Rozdzielacz CWU wykonany ze stali nierdzewnej, odejścia 2xDN25 i 2xDN50 zasilanie DN65 + termometr + manometr + spust DN15 + izolacja | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 15.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Materiały -- Rozdzielacz CWU wykonany ze stali nierdzewnej, odejścia 2xDN25 i 2xDN50 zasilanie DN65 + termometr + manometr + spust DN15 + izolacja | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 202 | | | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 203 d.2.2 .6 | kalk. własna | Rozdzielacz CWU wykonany ze stali nierdzewnej, odejścia 2xDN25 i 2xDN50 zasilanie DN65 + termometr + manometr + spust DN15 + izolacja | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 15.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Materiały -- Rozdzielacz CWU wykonany ze stali nierdzewnej, odejścia 2xDN25 i 2xDN50 zasilanie DN65 + termometr + manometr + spust DN15 + izolacja | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 203 | | | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 204 d.2.2 .6 | kalk. własna | Zestaw pomiarowy rozliczenia wody dla CSK Hotel: wodomierz CWU DN40 Qn=10m3/h+filtr skośny DN50+zwór kulowy DN50, wodomierz cyrkulacji DN15 Qn=1m3/h+filtr skośny DN25+zwór kulowy DN25 | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 15.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|--------------|--|------|--------------|------------|------------------------|-------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | Zestaw pomiarowy rozliczenia wody dla CSK Hotel: wodomierz CWU DN40 Qn=10m3/h+filtr skośny DN50+zwór kulowy DN50, wodomierz cyrkulacji DN15 Qn=1m3/h+filtr skośny DN25+zwór kulowy DN25 | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 204 | | | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 205 d.2.2 .6 | kalk. własna | Zestaw pomiarowy rozliczenia wody dla CSK Restauracja: wodomierz CWU DN32 Qn=6,0m3/h+filtr skośny DN32+zwór kulowy DN32, wodomierz cyrkulacji DN15 Qn=0.6m3/h+filtr skośny DN15+zwór kulowy DN15+zawór MTCV typ B DN20, wodomierz wody zimnej DN40 Qn=6,0m3/h+filtr skośny DN40+zwór kulowy DN40+regulator - reduktor ciśnienia 0.5-2 bar DN32 | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 19.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Materiały -- | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 205 | | | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 206 d.2.2 .6 | kalk. własna | Zestaw pomiarowy rozliczenia wody dla CSK Aula: wodomierz CWU DN15 Qn=1,5m3/h+filtr skośny DN20+zwór kulowy DN20, wodomierz cyrkulacji DN15 Qn=0.6m3/h+filtr skośny DN15+zwór kulowy DN15+zawór MTCV typ B DN15, wodomierz wody zimnej DN25 Qn=3,5m3/h+filtr skośny DN25+zwór kulowy DN25+regulator - reduktor ciśnienia 0.5-2 bar DN25 | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 19.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Materiały -- | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 206 | | | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 207 d.2.2 .6 | kalk. własna | Zestaw pomiarowy rozliczenia wody dla CKJ: wodomierz CWU DN20 Qn=2,5m3/h+filtr skośny DN25+zwór kulowy DN25, wodomierz cyrkulacji DN15 Qn=0.6m3/h+filtr skośny DN15+zwór kulowy DN15+zawór MTCV typ B DN20, wodomierz wody zimnej DN32 Qn=6,0m3/h+filtr skośny DN32+zwór kulowy DN32 | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 19.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|-------------------------|--|------|--------------|------------|------------------------|---------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | Zestaw pomiarowy rozliczenia wody dla CKJ: wodomierz CWU DN20 Qn=2, 5m3/h+filtr skośny DN25+zwór kulowy DN25, wodomierz cyrkulacji DN15 Qn=0.6m3/h+filtr skośny DN15+zwór kulowy DN15+zawór MTCV typ B DN20, wodomierz wody zimnej DN32 Qn=6, 0m3/h+filtr skośny DN32+zwór kulowy DN32 | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 207 | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 208 d.2.2 .6 | KNNR 5 0213-03 | Kable grzewcze dla rurociągu z tw. sztucznego samoregulujące | m | | | | 10 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.178000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 7567999 | -- Materiały -- Kable grzewcze dla rurociągu z tw. sztucznego samoregulujące | m | 1.040000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1568299 | Taśma samoprzylepna 1.02*0.2=0.204= | m | 0.204000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 208 | | | | 0.00000 | 10.000 | 0.00 |
| 209 d.2.2 .6 | KNNR 4 0142-02 analogia | Szafka podtynkowa do montażu regulatorów i zaworów odcinających 30x30x15cm | kpl. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.340000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5761199 | -- Materiały -- Szafka podtynkowa do montażu regulatorów i zaworów odcinających 30x30x15cm | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 209 | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 210 d.2.2 .6 | KNNR 4 0142-01 analogia | Szafka zewnętrzna z nasadą o średnicy 75mm (2szt.) montowana na elewacji na wysokości 1.35m od poziomu terenu 50x50x30cm | kpl. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.090000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5761199 | -- Materiały -- Szafka zewnętrzna z nasadą o średnicy 75mm (2szt.) montowana na elewacji na wysokości 1.35m od poziomu terenu 50x50x30cm | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 210 | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 211 d.2.2 .6 | KNNR 4 0115-03 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | | | poz.215 = 12.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.400000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5119905 | -- Materiały -- Łączniki z żeliwa ciągł.ocynkowane 25 mm | szt. | 4.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6601004 | Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 25mm | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 211 | | | | 0.00000 | 12.000 | 0.00 |
| 212 d.2.2 .6 | KNNR 4 0115-04 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | | | poz.216 = 2.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.510000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|----------------|--|-------|--------------|------------|------------------------|--|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 5119906 | Łączniki z żeliwa ciągl.ocynkowane 32 mm | szt | 4.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6601005 | Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 32mm | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 212 | | | | 0.00000 | 2.000 | 0.00 |
| 213 d.2.2 .6 | KNNR 4 0138-01 | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie | szt. | | | | poz.215 = 12.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.340000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5760000 | -- Materiały -- | kpl | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | Zawory hydrantowe mosiężne 25 mm materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 213 | | | | 0.00000 | 12.000 | 0.00 |
| 214 d.2.2 .6 | KNNR 4 0138-02 | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany na ścianie | szt. | | | | poz.216 = 2.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.490000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5760010 | -- Materiały -- | kpl | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | Zawory hydrantowe mosiężne 52 mm materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 214 | | | | 0.00000 | 2.000 | 0.00 |
| 215 d.2.2 .6 | KNNR 4 0142-01 | Szafki hydrantowe naścienne HP25 | kpl. | | | | 12 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.090000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5761001 | -- Materiały -- | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | Szafki hydrantowe naścienne HP25 materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 215 | | | | 0.00000 | 12.000 | 0.00 |
| 216 d.2.2 .6 | KNNR 4 0142-01 | Szafki hydrantowe naścienne HP33 | kpl. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.090000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5761001 | -- Materiały -- | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | Szafki hydrantowe naścienne HP33 materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 216 | | | | 0.00000 | 2.000 | 0.00 |
| 217 d.2.2 .6 | KNNR 4 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej | m | | | | poz.137+ poz.138+ poz.139+ poz.140+ poz.141+ poz.142+ poz.143+ poz.144+ poz.145+ poz.146+ poz.147+ poz.148 = 1709.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.055600 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 217 | | | | 0.00000 | 1 709.000 | 0.00 |
| 218 d.2.2 .6 | KNNR 4 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | prob. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 6.660000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | -- Materiały -- | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--|----------------------------|---|------|--------------|------------|------------------------|---|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Razem pozycja 218 | | | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 219 d.2.2 .6 | KNNR 4 0127-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatków w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | | | poz.142+ poz.143+ poz.144+ poz.145+ poz.146+ poz.147+ poz.148 = 1545.000 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.074500 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 219 | | | | | | 0.00000 | 1 545.000 | 0.00 |
| 220 d.2.2 .6 | KNNR 4 0126-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m | | | | poz.137+ poz.138+ poz.139+ poz.140+ poz.141 = 164.000 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.080000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| 5119903 | | -- Materiały -- Łączniki z żeliwa ciągł.ocynkowane 15 mm | szt | 0.002564 | 0.00 | 0.00000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 220 | | | | | | 0.00000 | 164.000 | 0.00 |
| 221 d.2.2 .6 | kalk. własna | Przejście ppoż. dla rury stalowej przez ścianę REI120 | kpl. | | | | 5 | |
| Razem pozycja 221 | | | | | | 0.00000 | 5.000 | 0.00 |
| 222 d.2.2 .6 | kalk. własna | Przejście ppoż. dla rury stalowej przez strop REI120 | kpl. | | | | 14 | |
| Razem pozycja 222 | | | | | | 0.00000 | 14.000 | 0.00 |
| 223 d.2.2 .6 | kalk. własna | Przejście ppoż. dla rury z tworzywa sztucznego przez ścianę REI120 | kpl. | | | | 5 | |
| Razem pozycja 223 | | | | | | 0.00000 | 5.000 | 0.00 |
| 224 d.2.2 .6 | kalk. własna | Przejście ppoż. dla rury z tworzywa sztucznego przez strop REI120 | kpl. | | | | 110 | |
| Razem pozycja 224 | | | | | | 0.00000 | 110.000 | 0.00 |
| Razem dział: Instalacja wodociągowa i hydrantowa | | | | | | | | 0.00 |
| 2.2.7 Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego | | | | | | | | |
| 225 d.2.2 .7 | KNNR 4 0402-01 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach | m | | | | 3116*0 = 0.000 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.401000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| 5030999 | | -- Materiały -- Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN18x1,2 | m | 1.040000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| 5109999 | | Łącznik zaciskany DN18x1,2 | szt. | 0.580000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| 6601002 | | Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 15mm | szt | 0.700000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 225 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 226 d.2.2 .7 | KNNR 4 0402-02 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach | m | | | | 136*0 = 0.000 | |
| 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.440000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| 5030999 | | -- Materiały -- Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN22x1,5 | m | 1.040000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| 5109999 | | Łącznik zaciskany DN22x1,5 | szt. | 0.660000 | 0.00 | 0.00000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|------------------|---|------|--------------|------------|------------------------|---------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 6601003 | Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 20mm | szt | 0.600000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 226 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 227 d.2.2 .7 | KNNR 4 0402-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach | m | | | | 52*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.462000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5030999 | -- Materiały -- Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN28x1,5 | m | 1.040000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5109999 | Łącznik zaciskany DN28x1,5 | szt. | 0.610000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6601004 | Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 25mm | szt | 0.520000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 227 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 228 d.2.2 .7 | KNNR 4 0402-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach | m | | | | 24*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.486000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5030999 | -- Materiały -- Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN35x1,5 | m | 1.040000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5109999 | Łącznik zaciskany DN35x1,5 | szt. | 0.470000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6601005 | Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 32mm | szt | 0.470000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 228 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 229 d.2.2 .7 | KNNR 4 0402-05 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach | m | | | | 157*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.583000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5030999 | -- Materiały -- Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN42x1,5 | m | 1.040000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5109999 | Łącznik zaciskany DN42x1,5 | szt. | 0.450000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6601006 | Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 40mm | szt | 0.450000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 229 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 230 d.2.2 .7 | KNNR 4 0402-06 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach | m | | | | 43*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.666000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5030999 | -- Materiały -- Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN54x1,5 | m | 1.030000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5109999 | Łącznik zaciskany DN54x1,5 | szt. | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6601007 | Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 50mm | szt | 0.420000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 230 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 231 d.2.2 .7 | KNR 0-34 0101-01 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.6mm | m | | | | 270*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.155300 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|------------------|---|-----------------|--------------|------------|------------------------|----------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 6750120 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.6mm | m | 1.100000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761201 | Klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.005900 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.049600 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6760010 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 6.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39511 | Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.000600 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 231 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 232 d.2.2 .7 | KNR 0-34 0101-01 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.6mm | m | | | | 18*0 = 0.000 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0.155300 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 6750120 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.6mm | m | 1.100000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761201 | Klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.005900 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.049600 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6760010 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 6.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39511 | Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.000600 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 232 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 233 d.2.2 .7 | KNR 0-34 0101-10 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.20mm | m | | | | 3116*0 = 0.000 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0.189800 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 6750123 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.20mm | m | 1.100000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761201 | Klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.015900 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.098000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6760010 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 6.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39511 | Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.002050 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 233 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 234 d.2.2 .7 | KNR 0-34 0101-10 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm | m | | | | 135*0 = 0.000 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0.189800 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 6750123 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm | m | 1.100000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761201 | Klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.015900 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.098000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6760010 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 6.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39511 | Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.002050 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 234 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 235 d.2.2 .7 | KNR 0-34 0101-19 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 28 mm gr.30mm | m | | | | 52*0 = 0.000 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0.210800 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 6750125 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 28 mm gr.30mm | m | 1.100000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761201 | Klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.026100 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.169700 | 0.00 | 0.00000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|--------------------|---|-----------------|----------------------|--------------|------------------------|---------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 6760010 0000000 | Klipsy montażowe Thermo clips materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 6.000000 3.000000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.007050 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | Razem pozycja 235 | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 236 d.2.2 .7 | KNR 0-34 0101-19 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.30mm | m | | | | 24*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.210800 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6750125 | -- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.30mm | m | 1.100000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761201 | Klej Thermo flex 474 | dm ³ | 0.026100 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.169700 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6760010 0000000 | Klipsy montażowe Thermo clips materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 6.000000 3.000000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.007050 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | Razem pozycja 236 | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 237 d.2.2 .7 | KNR 0-34 0101-19 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.40mm | m | | | | 157*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.210800 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6750125 | -- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.40mm | m | 1.100000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761201 | Klej Thermo flex 474 | dm ³ | 0.026100 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.169700 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6760010 0000000 | Klipsy montażowe Thermo clips materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 6.000000 3.000000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.007050 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | Razem pozycja 237 | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 238 d.2.2 .7 | KNR 0-34 0101-20 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.54mm | m | | | | 43*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.276000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6750125 | -- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.54mm | m | 1.150000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761201 | Klej Thermo flex 474 | dm ³ | 0.029200 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.209000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6760010 0000000 | Klipsy montażowe Thermo clips materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 5.000000 3.000000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.011700 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | Razem pozycja 238 | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 239 d.2.2 .7 | KNR 2-16 0601-02 | Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm | m ² | | | | 15*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.77*0.955= | r-g | 0.735350 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1120401 | -- Materiały -- Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,5 mm | kg | 4.800000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6802400 | Wkręty do metalu, z łbem stożk. pł. M 5 CZ | kg | 0.020000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39116 39612 | -- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 40-50 KM; 29-37 kW Przyczepa skrzyniowa 4.5 t | m-g m-g | 0.030000 0.030000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|----------------|---|------|--------------|------------|------------------------|--|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 71332 | Nożyce gilotynowe mechaniczne, elektryczne do 13 mm | m-g | 0.020000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 239 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 240 d.2.2 .7 | KNNR 4 0429-01 | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników | kpl. | | | | (poz.241+ poz.242+ poz.243+ poz.244+ poz.245+ poz.246+ poz.247+ poz.248+ poz.249+ poz.250+ poz.251+ poz.252+ poz.253+ poz.254+ poz.255+ poz.256+ poz.257+ poz.258+ poz.259+ poz.260+ poz.261+ poz.262)*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.670000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5639999 | -- Materiały -- Kształtka przyłączeniowa PEX 16x1/2" do grzejnika | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 240 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 241 d.2.2 .7 | KNNR 4 0418-01 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 9*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.230000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6011099 | -- Materiały -- Grzejnik płytowy C11 500/400 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 241 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 242 d.2.2 .7 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 76*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.320000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6011099 | -- Materiały -- Grzejnik płytowy C11 600/400 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 242 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 243 d.2.2 .7 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 50*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.320000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6011099 | -- Materiały -- Grzejnik płytowy C11 600/500 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 243 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 244 d.2.2 .7 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 11*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.320000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|--------------------|--|-----------|----------------------|--------------|------------------------|--------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 6011099 0000000 | Grzejnik płytowy C11 600/600 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 1.000000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 244 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 245 d.2.2 .7 | KNNR 4 0418- 03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 2*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.320000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6011099 0000000 | -- Materiały -- Grzejnik płytowy C11 600/700 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 1.000000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 245 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 246 d.2.2 .7 | KNNR 4 0418- 03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 21*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.320000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6011099 0000000 | -- Materiały -- Grzejnik płytowy C11 600/900 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 1.000000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 246 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 247 d.2.2 .7 | KNNR 4 0418- 03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.320000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6011099 0000000 | -- Materiały -- Grzejnik płytowy C11 900/500 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 1.000000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 247 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 248 d.2.2 .7 | KNNR 4 0418- 07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 2*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.920000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6011199 0000000 | -- Materiały -- Grzejnik płytowy C21s 600/400 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 1.000000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 248 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 249 d.2.2 .7 | KNNR 4 0418- 07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.920000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6011199 0000000 | -- Materiały -- Grzejnik płytowy C21s 900/500 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 1.000000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 249 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 250 d.2.2 .7 | KNNR 4 0418- 05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 2*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.420000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6011199 0000000 | -- Materiały -- Grzejnik płytowy C22 600/400 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 1.000000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 250 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 251 d.2.2 .7 | KNNR 4 0418- 05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 2*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.420000 | 0.00 | 0.00000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|--------------------|---|-----------|----------------------|--------------|------------------------|------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 6011199 0000000 | -- Materiały -- Grzejnik płytowy C22 600/500 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 1.000000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 251 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 252 d.2.2 .7 | KNNR 4 0418- 05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.420000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6011199 0000000 | -- Materiały -- Grzejnik płytowy C22 900/400 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 1.000000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 252 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 253 d.2.2 .7 | KNNR 4 0418- 05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 2*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.420000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6011199 0000000 | -- Materiały -- Grzejnik płytowy C22 900/600 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 1.000000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 253 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 254 d.2.2 .7 | KNNR 4 0418- 05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.420000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6011199 0000000 | -- Materiały -- Grzejnik płytowy C22 900/700 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 1.000000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 254 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 255 d.2.2 .7 | KNNR 4 0418- 11 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 2.510000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6011199 0000000 | -- Materiały -- Grzejnik płytowy C33 900/500 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 1.000000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 255 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 256 d.2.2 .7 | KNNR 4 0425- 02 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokoś- ci do 1200 mm | szt. | | | | 101*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.950000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6013999 0000000 | -- Materiały -- Grzejnik łazienkowy drabinkowy SAN11/ 500 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 1.000000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 256 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 257 d.2.2 .7 | KNNR 4 0425- 03 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokoś- ci do 1800 mm | szt. | | | | 12*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.070000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6013999 0000000 | -- Materiały -- Grzejnik łazienkowy drabinkowy SAN15/ 500 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 1.000000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 257 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|--------------------|---|-----------|----------------------|--------------|------------------------|---------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 258 d.2.2 .7 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 3*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.920000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 6011199 0000000 | -- Materiały -- Grzejnik płytowy CV21s 600/400 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 1.000000 | 0.00 0.00 | 0.000000 0.000000 | | |
| Razem pozycja 258 | | | | | | 0.000000 | 0.000 | 0.00 |
| 259 d.2.2 .7 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 10*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.920000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 6011199 0000000 | -- Materiały -- Grzejnik płytowy CV22 600/400 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 1.000000 | 0.00 0.00 | 0.000000 0.000000 | | |
| Razem pozycja 259 | | | | | | 0.000000 | 0.000 | 0.00 |
| 260 d.2.2 .7 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 4*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.920000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 6011199 0000000 | -- Materiały -- Grzejnik płytowy CV22 600/500 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 1.000000 | 0.00 0.00 | 0.000000 0.000000 | | |
| Razem pozycja 260 | | | | | | 0.000000 | 0.000 | 0.00 |
| 261 d.2.2 .7 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.920000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 6011199 0000000 | -- Materiały -- Grzejnik płytowy CV22 600/600 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 1.000000 | 0.00 0.00 | 0.000000 0.000000 | | |
| Razem pozycja 261 | | | | | | 0.000000 | 0.000 | 0.00 |
| 262 d.2.2 .7 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.920000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 6011199 0000000 | -- Materiały -- Grzejnik płytowy CV22 900/400 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 1.000000 | 0.00 0.00 | 0.000000 0.000000 | | |
| Razem pozycja 262 | | | | | | 0.000000 | 0.000 | 0.00 |
| 263 d.2.2 .7 | KNNR 4 0411-01 | Zawór kulowy DN15 | szt. | | | | 246*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.300000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 5701999 0000000 | -- Materiały -- Zawór kulowy DN15 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 0.500000 | 0.00 0.00 | 0.000000 0.000000 | | |
| Razem pozycja 263 | | | | | | 0.000000 | 0.000 | 0.00 |
| 264 d.2.2 .7 | KNNR 4 0411-02 | Zawór kulowy DN20 | szt. | | | | 6*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.360000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 5701999 0000000 | -- Materiały -- Zawór kulowy DN20 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 0.500000 | 0.00 0.00 | 0.000000 0.000000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|--------------------|--|-----------|----------------------|--------------|------------------------|-------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Razem pozycja 264 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 265 d.2.2 .7 | KNNR 4 0411-05 | Zawór kulowy DN40 | szt. | | | | 3*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.590000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5701999 0000000 | -- Materiały -- Zawór kulowy DN40 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 0.500000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| Razem pozycja 265 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 266 d.2.2 .7 | KNNR 4 0411-06 | Zawór kulowy DN50 | szt. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.740000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5701999 0000000 | -- Materiały -- Zawór kulowy DN50 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 0.500000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| Razem pozycja 266 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 267 d.2.2 .7 | KNNR 4 0411-01 | Zawór zwrotny DN15 | szt. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.300000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5730099 0000000 | -- Materiały -- Zawór zwrotny DN15 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 0.500000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| Razem pozycja 267 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 268 d.2.2 .7 | KNNR 4 0411-02 | Zawór zwrotny DN20 | szt. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.360000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5730099 0000000 | -- Materiały -- Zawór zwrotny DN20 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 0.500000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| Razem pozycja 268 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 269 d.2.2 .7 | KNNR 4 0411-05 | Zawór zwrotny DN40 | szt. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.590000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5730099 0000000 | -- Materiały -- Zawór zwrotny DN40 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 0.500000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| Razem pozycja 269 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 270 d.2.2 .7 | KNNR 4 0411-01 | Filtr siatkowy DN15 | szt. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.300000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5730099 0000000 | -- Materiały -- Filtr siatkowy DN15 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 0.500000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| Razem pozycja 270 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 271 d.2.2 .7 | KNNR 4 0411-02 | Filtr siatkowy DN20 | szt. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.360000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|--------------------|---|-----------|----------------------|--------------|------------------------|------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 5730099 0000000 | Filtr siatkowy DN20 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 0.500000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 271 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 272 d.2.2 .7 | KNNR 4 0411- 05 | Filtr siatkowy DN40 | szt. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.590000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5730099 0000000 | -- Materiały -- Filtr siatkowy DN40 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 0.500000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 272 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 273 d.2.2 .7 | KNNR 4 0412- 01 | Zawór odcinający RLV kątowy DN15 | szt. | | | | 113*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.270000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5730899 0000000 | -- Materiały -- Zawór odcinający RLV kątowy DN15 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 0.500000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 273 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 274 d.2.2 .7 | KNNR 4 0412- 01 | Zawór odcinający RLV KS kątowy DN15 | szt. | | | | 19*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.270000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5730899 0000000 | -- Materiały -- Zawór odcinający RLV KS kątowy DN15 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 0.500000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 274 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 275 d.2.2 .7 | KNNR 4 0412- 01 | Zawór odcinający RLV prosty DN15 | szt. | | | | 182*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.270000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5730899 0000000 | -- Materiały -- Zawór odcinający RLV prosty DN15 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 0.500000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 275 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 276 d.2.2 .7 | KNNR 4 0412- 01 | Zawór RA-N kątowy DN15 + głowica ter- mostacyjna gazowa | szt. | | | | 113*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.270000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5730899 0000000 | -- Materiały -- Zawór RA-N kątowy DN15 + głowica ter- mostacyjna gazowa materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 0.500000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 276 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 277 d.2.2 .7 | KNNR 4 0412- 01 | Zawór RA-N prosty DN15 + głowica ter- mostacyjna gazowa | szt. | | | | 182*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.270000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5730899 0000000 | -- Materiały -- Zawór RA-N prosty DN15 + głowica ter- mostacyjna gazowa materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 0.500000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 277 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 278 d.2.2 .7 | KNNR 4 0411- 01 | Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN15 | szt. | | | | 10*0 = 0.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|----------------|--|------|--------------|------------|------------------------|--------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.300000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5730099 | -- Materiały -- Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN15 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 278 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 279 d.2.2 .7 | KNNR 4 0411-03 | Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN25 | szt. | | | | 3*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.410000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5730099 | -- Materiały -- Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN25 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 279 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 280 d.2.2 .7 | KNNR 4 0411-04 | Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN32 | szt. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.490000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5730099 | -- Materiały -- Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN32 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 280 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 281 d.2.2 .7 | KNNR 4 0411-01 | Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O LF DN15 | szt. | | | | 24*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.300000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5730099 | -- Materiały -- Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O LF DN15 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 281 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 282 d.2.2 .7 | KNNR 4 0411-01 | Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=0, 63m3/h DN15 | szt. | | | | 2*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.300000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5730099 | -- Materiały -- Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=0, 63m3/h DN15 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 282 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 283 d.2.2 .7 | KNNR 4 0411-02 | Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=0, 20m3/h DN20 | szt. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.360000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5730099 | -- Materiały -- Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=0, 20m3/h DN20 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 283 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 284 d.2.2 .7 | KNNR 4 0412-01 | Głowica termostatyczna gazowa do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z połączeniem M30x1.5 | szt. | | | | 19*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.270000 | 0.00 | 0.00000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|------------------|--|------|--------------|------------|------------------------|-------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 5731999 | -- Materiały -- Głowica termostatyczna gazowa do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z połączeniem M30x1.5 | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| Razem pozycja 284 | | | | | | 0.000000 | 0.000 | 0.00 |
| 285 d.2.2 .7 | KNR 0-35 0208-01 | Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej N1/W1 (V: 0.17m3/h, H: 2.8mH2O) Alpha 2 25-80 130 | szt. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 2.380000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 6130115 | -- Materiały -- Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej N1/W1 (V: 0.17m3/h, H: 2.8mH2O) Alpha 2 25-80 130 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.110000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| Razem pozycja 285 | | | | | | 0.000000 | 0.000 | 0.00 |
| 286 d.2.2 .7 | KNR 0-35 0208-01 | Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej K1/R1 (V: 0.36m3/h, H: 3.4mH2O) Alpha 2 25-80 130 | szt. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 2.380000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 6130115 | -- Materiały -- Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej K1/R1 (V: 0.36m3/h, H: 3.4mH2O) Alpha 2 25-80 130 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.110000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| Razem pozycja 286 | | | | | | 0.000000 | 0.000 | 0.00 |
| 287 d.2.2 .7 | KNR 0-35 0208-01 | Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 3,4m3/h, H: 3,6mH2O) Magna 3 25-60 | szt. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 2.380000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 6130115 | -- Materiały -- Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 3,4m3/h, H: 3,6mH2O) Magna 3 25-60 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.110000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| Razem pozycja 287 | | | | | | 0.000000 | 0.000 | 0.00 |
| 288 d.2.2 .7 | KNR 0-35 0208-03 | Pompa obiegowa do układu odysku ciepła centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 0.889l/s, H: 166kPa) + rurociąg DN40 (5m) + izolacja + zawór zwrotny DN40 CRE 3-7 | szt. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 3.340000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 6130121 | -- Materiały -- Pompa obiegowa do układu odysku ciepła centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 0.889l/s, H: 166kPa) + rurociąg DN40 (5m) + izolacja + zawór zwrotny DN40 CRE 3-7 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.140000 | 0.00 | 0.000000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--|----------------------------|---|------|--------------|------------|------------------------|--|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Razem pozycja 288 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 289 d.2.2 .7 | KNNR 5 0213-03 | Kable grzewcze dla rurociągu stalowego samoregulujące | m | | | | 10*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.178000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 7567999 | -- Materiały -- Kable grzewcze dla rurociągu stalowego samoregulujące | m | 1.040000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1568299 | Taśma samoprzylepna 1.02*0.2=0.204= | m | 0.204000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 289 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 290 d.2.2 .7 | kalk. własna | Rozdzielacz CO: DN150, L=1,2m + izolacja + spust DN20 + termometr + manometr | szt. | | | | 2*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 15.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Materiały -- Rozdzielacz CO: DN150, L=1,2m + izolacja + spust DN20 + termometr + manometr | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 290 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 291 d.2.2 .7 | kalk. własna | Rozdzielacz CT: DN100, L=1,2m + izolacja + spust DN20 + termometr + manometr | szt. | | | | 2*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 15.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Materiały -- Rozdzielacz CT: DN100, L=1,2m + izolacja + spust DN20 + termometr + manometr | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 291 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 292 d.2.2 .7 | KNNR 4 0128-02 analogia | Płukanie instalacji c.o. | m | | | | (poz.225+ poz.226+ poz.227+ poz.229+ poz.230)*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.055600 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 292 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 293 d.2.2 .7 | KNNR 4 0406-02 analogia | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych | m | | | | (poz.225+ poz.226+ poz.227+ poz.229+ poz.230)*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.102000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 293 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 294 d.2.2 .7 | KNNR 4 0436-01 analogia | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | | | poz.240*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.250000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 294 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 295 d.2.2 .7 | kalk. własna | Przejście ppoż. dla rury stalowej przez strop REI120 | kpl. | | | | 219*0 = 0.000 | |
| Razem pozycja 295 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 296 d.2.2 .7 | kalk. własna | Przejście ppoż. dla rury stalowej przez ścianę REI120 | kpl. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| Razem pozycja 296 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego | | | | | | | | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|---|------------------------------|--|----------------|--------------|------------|------------------------|---|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Razem dział: CSK - budynek wysoki i niski | | | | | | | | 0.00 |
| 2.3 | | CSK - Stołówka | | | | | | |
| 2.3.1 | | Kanalizacja sanitarna podposadzkowa | | | | | | |
| 297 d.2.3 .1 | KNR 4-01 0106-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m | m ³ | | | | (poz.306+ poz.307)*1* (0.98+0.2)*0 = 0.000 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| 999 | | | r-g | 4.650000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| Razem pozycja 297 | | | | | | | | 0.00 |
| 298 d.2.3 .1 | KNR 4-01 0106-03 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów | m ³ | | | | poz.297- poz.300 = 0.000 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| 999 | | | r-g | 1.990000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| Razem pozycja 298 | | | | | | | | 0.00 |
| 299 d.2.3 .1 | KNR 2-01 0236-01 analogia | Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | | | poz.298 = 0.000 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| 999 | | | r-g | 0.133700 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| 12622 | | Ubijak spalinyowy 200 kg | m-g | 0.070400 | 0.00 | 0.000000 | | |
| Razem pozycja 299 | | | | | | | | 0.00 |
| 300 d.2.3 .1 | KNR 4-01 0106-04 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi | m ³ | | | | poz.303+ poz.304+ poz.305 = 0.000 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| 999 | | | r-g | 4.540000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| Razem pozycja 300 | | | | | | | | 0.00 |
| 301 d.2.3 .1 | KNR 4-01 0108-05 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II | m ³ | | | | poz.303+ poz.304+ poz.305 = 0.000 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| 999 | | | r-g | 0.820000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| 39811 | | Samochód samowyladowczy do 5 t (1) | m-g | 0.540000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| Razem pozycja 301 | | | | | | | | 0.00 |
| 302 d.2.3 .1 | KNR 4-01 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 | m ³ | | | | poz.301 = 0.000 | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| 39811 | | Samochód samowyladowczy do 5 t (1) | m-g | 0.450000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| Razem pozycja 302 | | | | | | | | 0.00 |
| 303 d.2.3 .1 | KNR 4 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm | m ³ | | | | (poz.306+ poz.307)* 0.2*1 = 0.000 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| 999 | | | r-g | 1.860000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| 1602199 0000000 | | Piasek | m ³ | 1.220000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.500000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| 12521 | | Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h | m-g | 0.680000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| Razem pozycja 303 | | | | | | | | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|--------------------|--|---------------------|----------------------|--------------|------------------------|--|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 304 d.2.3 .1 | KNNR 4 1411-02 | Zasyпка technologiczna | m ³ | | | | (poz.306)* 0.16*1+ (poz.307)* 0.11*1- (poz.306*Po- leKołaD(0.16) + poz.307* PoleKołaD(0. 11)) = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.930000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1602199 0000000 | -- Materiały -- Piasek materiały pomocnicze(od M) | m ³ % | 1.220000 2.500000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| | 12521 | -- Sprzęt -- Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h | m-g | 0.710000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 304 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 305 d.2.3 .1 | KNNR 4 1411-02 | Obsypka 15 cm ponad wierzch rury | m ³ | | | | (poz.306+ poz.307)* 0.15*1 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.930000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1602199 0000000 | -- Materiały -- Piasek materiały pomocnicze(od M) | m ³ % | 1.220000 2.500000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| | 12521 | -- Sprzęt -- Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h | m-g | 0.710000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 305 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 306 d.2.3 .1 | KNNR 4 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach | m | | | | 35*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.322000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5601131 | -- Materiały -- Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm | m | 0.930000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5613999 | Kształtki PVC kanalizacji zewn. kl. S 160 mm | szt. | 0.450000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 306 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 307 d.2.3 .1 | KNNR 4 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach | m | | | | 65*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.257000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5601299 | -- Materiały -- Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 110 mm | m | 0.930000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5613999 | Kształtki PVC kanalizacji zewn. kl. S 110 mm | szt. | 0.520000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 307 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 308 d.2.3 .1 | KNR 7-07 0107-01 | Separator tłuszczu o przepływie nominalny do 2l/s do zabudowy w ziemi w piwnicy, z tworzywa sztucznego; np. Kessel Modularis NS2 | szt | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 20.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|------------------|--|------|--------------|------------|------------------------|-----------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | Separator tłuszczu o przepływie nominalny do 2l/s do zabudowy w ziemi w piwnicy, z tworzywa sztucznego; np. Kessel Modularis NS2 | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.220000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 308 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| | | Razem dział: Kanalizacja sanitarna podposadzkowa | | | | | | 0.00 |
| 2.3.2 | | Kanalizacja sanitarna | | | | | | |
| 309 d.2.3 .2 | kalk. własna | Przeście ppoż. dla rury kanalizacyjnej z tworzywa sztucznego przez strop REI120 DN110 | kpl. | | | | 7*0 = 0.000 | |
| | | Razem pozycja 309 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 310 d.2.3 .2 | KNR 4-01 0336-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | | | 5*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.640000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 310 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 311 d.2.3 .2 | KNR 4-01 0326-01 | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m | | | | poz.310 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.570000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1800103 | -- Materiały -- Cegła ceram.25x12x6,5 zwykła,pełna kl.10 | szt | 4.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1700301 | Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25-50 kg | t | 0.000390 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1720200 | Wapno hydratyzowane w opakowaniu 30-50 kg | t | 0.000220 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1602199 | Piasek | m³ | 0.002000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 3930001 | Woda przemysłowa z rurociągu | m³ | 0.001000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 43211 | -- Sprzęt -- Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm³ | m-g | 0.010000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 34312 | Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t | m-g | 0.030000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 311 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 312 d.2.3 .2 | KNNR 4 0208-04 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy i pionowy kanalizacyjne | m | | | | 18*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.340000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5601121 | -- Materiały -- Rura kanalizacji wewnętrznej PVC 160mm | m | 0.840000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5613999 | Kształtki PVC kanalizacji zewn. kl. S 160 mm | szt. | 0.690000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6602013 | Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 160 mm | szt | 0.800000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 312 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 313 d.2.3 .2 | KNNR 4 0208-03 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy i pionowy kanalizacyjne | m | | | | 63*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.270000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5601121 | -- Materiały -- Rura kanalizacji wewnętrznej PVC 110mm | m | 0.930000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5613903 | Kształtka kanalizacji wewnętrznej PVC 110mm | szt | 0.600000 | 0.00 | 0.00000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|----------------|---|------|--------------|------------|------------------------|---|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 6602011 | Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 110 mm | szt | 0.800000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | | Razem pozycja 313 | | | | 0.000000 | 0.000 | 0.00 |
| 314 d.2.3 .2 | KNNR 4 0208-01 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne | m | | | | (6+5)*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.178000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 5601101 | -- Materiały -- Rura kanalizacji wewnętrznej PVC 50mm | m | 1.040000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 5613901 | Kształtka kanalizacji wewnętrznej PVC 50mm | szt | 0.360000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 6602006 | Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 50 mm | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | | Razem pozycja 314 | | | | 0.000000 | 0.000 | 0.00 |
| 315 d.2.3 .2 | KNNR 4 0222-02 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | | | 3*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.380000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 5613602 | -- Materiały -- Czyszczak PVC kan.wewnetrnej 110 mm | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | | Razem pozycja 315 | | | | 0.000000 | 0.000 | 0.00 |
| 316 d.2.3 .2 | KNNR 4 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm | szt. | | | | 3*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.340000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 6328763 | -- Materiały -- Rury wywiew.dach.z tw.szt./wywiewki/ 110 mm | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | | Razem pozycja 316 | | | | 0.000000 | 0.000 | 0.00 |
| 317 d.2.3 .2 | KNNR 4 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | | | poz.325+ poz.326+ poz.327 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.560000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 5613901 | -- Materiały -- Kształtka kanalizacji wewnętrznej niskoszumowej AS 56mm | szt | 3.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 6602006 | Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 50 mm | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | | Razem pozycja 317 | | | | 0.000000 | 0.000 | 0.00 |
| 318 d.2.3 .2 | KNNR 4 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | | | poz.320+ poz.322+ poz.323+ poz.324 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.280000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 5613903 | -- Materiały -- Kształtka kanalizacji wewnętrznej niskoszumowej AS 100mm | szt | 3.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 6602011 | Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 110 mm | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | | Razem pozycja 318 | | | | 0.000000 | 0.000 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|---------------------------|---|------|--------------|------------|------------------------|-----------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 319 d.2.3 .2 | KNR 2-15/GE-BERIT 0102-01 | Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej | kpl. | | | | poz.320 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.720000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 6323110 | -- Materiały -- Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej | kpl. | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| Razem pozycja 319 | | | | | | 0.000000 | 0.000 | 0.00 |
| 320 d.2.3 .2 | KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01 | Miska ustępowa wisząca NOVA PRO M33120000 owalna RIMFREE OKRĄGŁA + deska sedesowa twarda NOVA PRO BIAŁA M30111000 owalna | kpl. | | | | 3*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.540000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 6325199 | -- Materiały -- Miska ustępowa wisząca NOVA PRO M33120000 owalna RIMFREE OKRĄGŁA | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 6325199 | Deska sedesowa twarda NOVA PRO BIAŁA M30111000 owalna | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| Razem pozycja 320 | | | | | | 0.000000 | 0.000 | 0.00 |
| 321 d.2.3 .2 | KNR 2-15/GE-BERIT 0105-01 | Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC | kpl. | | | | poz.320 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.350000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 6327599 | -- Materiały -- Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| Razem pozycja 321 | | | | | | 0.000000 | 0.000 | 0.00 |
| 322 d.2.3 .2 | KNNR 4 0216-02 | Wpust podłogowy montowany w stropie międzykondygnacyjnym z rusztem ze stali nierdzewnej oraz syfonem DN110 | szt. | | | | 5*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.670000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 6328410 | -- Materiały -- Wpust podłogowy montowany w stropie międzykondygnacyjnym z rusztem ze stali nierdzewnej oraz syfonem DN110 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| Razem pozycja 322 | | | | | | 0.000000 | 0.000 | 0.00 |
| 323 d.2.3 .2 | KNNR 4 0216-02 | Wpust podłogowy montowany w posadzce z rusztem ze stali nierdzewnej oraz syfonem DN110 | szt. | | | | 12*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.670000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 6328410 | -- Materiały -- Wpust podłogowy montowany w posadzce z rusztem ze stali nierdzewnej oraz syfonem DN110 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| Razem pozycja 323 | | | | | | 0.000000 | 0.000 | 0.00 |
| 324 d.2.3 .2 | KNNR 4 0218-01 | Wpust podłogowy montowany w posadzce z rusztem 30x30cm ze stali nierdzewnej oraz syfonem DN110 | szt. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.520000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 6328403 | -- Materiały -- Wpust podłogowy montowany w posadzce z rusztem 30x30cm ze stali nierdzewnej oraz syfonem DN110 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| Razem pozycja 324 | | | | | | 0.000000 | 0.000 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|------------------------------------|-------------------------|---|------|--------------|------------|------------------------|--------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 325 d.2.3 .2 | KNNR 4 0218-01 | Wpust podłogowy chromowany montowany przy umywalce – odpływ pionowy DN50 | szt. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.520000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 6328403 | -- Materiały -- Wpust podłogowy chromowany montowany przy umywalce – odpływ pionowy DN50 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| Razem pozycja 325 | | | | | | 0.000000 | 0.000 | 0.00 |
| 326 d.2.3 .2 | KNNR 4 0230-02 | Umywalka wisząca NOVA PRO 55 cm z/o (M31155) + półpostument biały NOVA PRO (M37100) | kpl. | | | | 13*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.980000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 6320299 | -- Materiały -- Umywalka wisząca NOVA PRO 55 cm z/o (M31155) + półpostument biały NOVA PRO (M37100) | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 5717000 | Syfony umywalkowe chromowane | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| Razem pozycja 326 | | | | | | 0.000000 | 0.000 | 0.00 |
| 327 d.2.3 .2 | KNNR 4 0232-02 analogia | Brodzik SIMPLO XBN0691000 + zint.obud.i nogi + kabina GEO 6 EASY GEO6 EASY SREBRNY WKPG90222003 + syfon płaski czyszczony „od góry” (funkcja samoczyszczenia) | kpl. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.980000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 6324340 | -- Materiały -- Brodzik SIMPLO XBN0691000 + zint.obud.i nogi | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 6324340 | Kabina GEO 6 EASY GEO6 EASY SREBRNY WKPG90222003 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 5717230 | Syfon płaski czyszczony „od góry” (funkcja samoczyszczenia) | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| Razem pozycja 327 | | | | | | 0.000000 | 0.000 | 0.00 |
| 328 d.2.3 .2 | KNNR 4 0142-03 | Drzwiczki rewizyjne 200x200mm | kpl. | | | | 3*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.820000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 5761200 | -- Materiały -- Drzwiczki rewizyjne 200x200mm | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| Razem pozycja 328 | | | | | | 0.000000 | 0.000 | 0.00 |
| Razem dział: Kanalizacja sanitarna | | | | | | | | 0.00 |
| 2.3.3 | | Kanalizacja deszczowa | | | | | | |
| 329 d.2.3 .3 | kalk. własna | Instalacja podciśnieniowa wg oferty producenta | kpl. | | | | 1 | |
| Razem pozycja 329 | | | | | | 0.000000 | 1.000 | 0.00 |
| 330 d.2.3 .3 | kalk. własna | Przejście ppoz. dla rury kanalizacyjnej z tworzywa sztucznego przez strop REI120 DN110 | kpl. | | | | 2 | |
| Razem pozycja 330 | | | | | | 0.000000 | 2.000 | 0.00 |
| 331 d.2.3 .3 | KNNR 4 0208-03 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Piony kanalizacyjne | m | | | | 14 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.270000 | 0.00 | 0.000000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--|--|---|----------------|--------------|------------|------------------------|---|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 5601121 | -- Materiały -- Rura kanalizacji wewnętrznej PVC 110mm | m | 0.930000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5613903 | Kształtka kanalizacji wewnętrznej PVC 110mm | szt | 0.600000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6602011 | Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 110 mm | szt | 0.800000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 331 | | | | 0.00000 | 14.000 | 0.00 |
| 332 d.2.3 .3 | KNR 2-15/GE-BERIT 0501-05 | Izolacja matami gr.10mm rur o śr. zewn. 110 mm | m | | | | poz.331 = 14.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.273000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6758999 | -- Materiały -- Mata izolacyjna gr.10mm d=110 | m ² | 0.470000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 332 | | | | 0.00000 | 14.000 | 0.00 |
| 333 d.2.3 .3 | KNR 2-15/GE-BERIT 0405-01 | Wpust deszczowy podgrzewany - montaż na dachu pokrytym papą DN110 | kpl. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.300000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6386399 | -- Materiały -- Wpust deszczowy podgrzewany - montaż na dachu pokrytym papą DN110 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 333 | | | | 0.00000 | 2.000 | 0.00 |
| Razem dział: Kanalizacja deszczowa | | | | | | | | 0.00 |
| 2.3.4 | Instalacja odprowadzenia skroplin | | | | | | | |
| 334 d.2.3 .4 | KNNR 4 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 26*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.345000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5604105 | -- Materiały -- Rury ciśn.z PP szer. PN-10 32/ 3,0 mm | m | 1.080000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5639999 | Kształtka PP 32 | szt. | 0.610000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6602204 | Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 32 | szt | 1.110000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 334 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 335 d.2.3 .4 | KNNR 4 0218-02 | Syfon do zamknięcia odprowadzenia skroplin - montaż na odcinku poziomym tuż przed wpięciem do pionu | szt. | | | | 2*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.210000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6328313 | -- Materiały -- Syfon do zamknięcia odprowadzenia skroplin - montaż na odcinku poziomym tuż przed wpięciem do pionu | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 335 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| Razem dział: Instalacja odprowadzenia skroplin | | | | | | | | 0.00 |
| 2.3.5 | Instalacja wodociągowa i hydrantowa | | | | | | | |
| 336 d.2.3 .5 | KNR 4-01 0336-03 | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | | | (poz.365+ poz.366+ poz.367+ poz.368)*1.2 = 18.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 336 | | | | 0.00000 | 18.000 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|------------------|---|----------------|--------------|------------|------------------------|---------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 337 d.2.3 .5 | KNR 4-01 0326-01 | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m | | | | poz.336 = 18.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.570000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1800103 | -- Materiały -- Cegła ceram.25x12x6,5 zwykła,pełna kl.10 | szt | 4.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1700301 | Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25-50 kg | t | 0.000390 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1720200 | Wapno hydratyzowane w opakowaniu 30-50 kg | t | 0.000220 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1602199 | Piasek | m ³ | 0.002000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 3930001 | Woda przemysłowa z rurociągu | m ³ | 0.001000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 43211 | -- Sprzęt -- Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm ³ | m-g | 0.010000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 34312 | Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr. 0,5 t | m-g | 0.030000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 337 | | | | | | 0.00000 | 18.000 | 0.00 |
| 338 d.2.3 .5 | KNNR 4 0106-04 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 6 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.474000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5031999 | -- Materiały -- Rura stalowa ocynkowana TWT2 DN32 | m | 1.030000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5101204 | Łączniki z żeliwa ciągł.ocynkowane 32 mm | szt | 0.440000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6601005 | Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 32mm | szt | 0.520000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 338 | | | | | | 0.00000 | 6.000 | 0.00 |
| 339 d.2.3 .5 | KNNR 4 0106-05 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 4 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.522000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5031999 | -- Materiały -- Rura stalowa ocynkowana TWT2 DN40 | m | 1.020000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5119907 | Łączniki z żeliwa ciągł.ocynkowane 40 mm | szt | 0.420000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6601006 | Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 40mm | szt | 0.470000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 339 | | | | | | 0.00000 | 4.000 | 0.00 |
| 340 d.2.3 .5 | KNNR 4 0106-06 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.582000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5031999 | -- Materiały -- Rura stalowa ocynkowana TWT2 DN50 | m | 1.020000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5119908 | Łączniki z żeliwa ciągł.ocynkowane 50 mm | szt | 0.470000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6601007 | Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 50mm | szt | 0.420000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 340 | | | | | | 0.00000 | 2.000 | 0.00 |
| 341 d.2.3 .5 | KNNR 4 0106-07 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 1 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------|-------------------------|---|------|--------------|------------|------------------------|-------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.678000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5031999 | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 5119909 | Rura stalowa ocynkowana TWT2 DN65 | m | 1.020000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Łączniki z żeliwa ciągl.ocynkowane 65 mm | szt | 0.380000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6601102 | Uchwyt stal.do rur.typ B,odm. I o śr. 65mm | szt | 0.420000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 341 | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 342 d.2.3 .5 | KNNR 4 0106-08 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | | | 25 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.801000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5031999 | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 5119911 | Rura stalowa ocynkowana TWT2 DN80 | m | 1.020000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Łączniki z żeliwa ciągl.ocynkowane 80 mm | szt | 0.430000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6601103 | Uchwyt stal.do rur.typ B,odm. I o śr. 80mm | szt | 0.350000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 342 | | | | 0.00000 | 25.000 | 0.00 |
| 343 d.2.3 .5 | KNNR 4 0112-01 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW | m | | | | 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.287000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5604263 | -- Materiały -- | | | | | | |
| | | Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm | m | 1.100000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5604999 | Kształtka PEX 16 | szt | 0.300000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6602201 | Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 16 | szt | 1.430000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 343 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 344 d.2.3 .5 | KNNR 4 0112-01 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW | m | | | | 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.287000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5604263 | -- Materiały -- | | | | | | |
| | | Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm | m | 1.100000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5604999 | Kształtka PEX 20 | szt | 0.300000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6602202 | Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 20 | szt | 1.430000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 344 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 345 d.2.3 .5 | KNNR 4 0112-02 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW | m | | | | (39-26)*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.310000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5604264 | -- Materiały -- | | | | | | |
| | | Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm | m | 1.080000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5639999 | Kształtka PEX 25 | szt. | 0.300000 | 0.00 | 0.00000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|----------------------------|---|-----------------|--------------|------------|------------------------|-------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 6602203 | Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 25 | szt | 1.250000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 345 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 346 d.2.3 .5 | KNNR 4 0112-03 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW | m | | | | 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.345000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5604105 | -- Materiały -- Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm | m | 1.080000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5639999 | Kształtka PEX 32 | szt. | 0.350000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6602204 | Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 32 | szt | 1.110000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 346 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 347 d.2.3 .5 | KNNR 4 0112-04 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW | m | | | | 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.368000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5604999 | -- Materiały -- Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 40mm | m | 1.080000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5639999 | Kształtka PEX 40 | szt. | 0.470000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6602205 | Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 40 | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 347 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 348 d.2.3 .5 | KNNR 4 0112-05 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW | m | | | | 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.397000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5604999 | -- Materiały -- Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 50mm | m | 1.080000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5639999 | Kształtka PEX 50 | szt. | 0.450000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6602206 | Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 50 | szt | 0.900000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 348 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 349 d.2.3 .5 | KNR 0-34 0101-01 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.6mm | m | | | | 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.155300 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6750120 | -- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.6mm | m | 1.100000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761201 | Klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.005900 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.049600 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6760010 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 6.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.000600 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 349 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 350 d.2.3 .5 | KNR 0-34 0101-01 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.6mm | m | | | | 0.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|------------------|---|-----------------|--------------|------------|------------------------|------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.155300 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6750120 | -- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.6mm | m | 1.100000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761201 | Klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.005900 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.049600 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6760010 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 6.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.000600 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 350 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 351 d.2.3 .5 | KNR 0-34 0101-02 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.6mm | m | | | | 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.172500 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6750120 | -- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.6mm | m | 1.100000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761201 | Klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.007500 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.075100 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6760010 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 6.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.001150 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 351 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 352 d.2.3 .5 | KNR 0-34 0101-02 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.6mm | m | | | | 6.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.172500 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6750120 | -- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.6mm | m | 1.100000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761201 | Klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.007500 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.075100 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6760010 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 6.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.001150 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 352 | | | | 0.00000 | 6.000 | 0.00 |
| 353 d.2.3 .5 | KNR 0-34 0101-02 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.6mm | m | | | | 39-39 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.172500 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6750120 | -- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.6mm | m | 1.100000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761201 | Klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.007500 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.075100 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6760010 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 6.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.001150 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 353 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 354 d.2.3 .5 | KNR 0-34 0101-05 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 48 mm gr.10mm | m | | | | 4.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.224300 | 0.00 | 0.00000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|------------------|--|-----------------|--------------|------------|------------------------|------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 6750121 | -- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 48 mm gr.10mm | m | 1.150000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761201 | Klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.013400 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.140500 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6760010 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 5.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.003650 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 354 | | | | 0.00000 | 4.000 | 0.00 |
| 355 d.2.3 .5 | KNR 0-34 0101-05 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr.10mm | m | | | | 22-22 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.224300 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6750121 | -- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr.10mm | m | 1.150000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761201 | Klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.013400 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.140500 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6760010 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 5.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.003650 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 355 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 356 d.2.3 .5 | KNR 0-34 0101-05 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.10mm | m | | | | 2.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.224300 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6750121 | -- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.10mm | m | 1.150000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761201 | Klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.013400 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.140500 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6760010 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 5.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.003650 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 356 | | | | 0.00000 | 2.000 | 0.00 |
| 357 d.2.3 .5 | KNR 0-34 0101-05 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 76 mm gr.10mm | m | | | | 1.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.224300 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6750121 | -- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 76 mm gr.10mm | m | 1.150000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761201 | Klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.013400 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.140500 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6760010 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 5.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.003650 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 357 | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 358 d.2.3 .5 | KNR 0-34 0101-05 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 89 mm gr.10mm | m | | | | 25.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.224300 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6750121 | -- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 89 mm gr.10mm | m | 1.150000 | 0.00 | 0.00000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|------------------|---|-----------------|--------------|------------|------------------------|-------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 6761201 | Klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.013400 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.140500 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6760010 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 5.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39511 | Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.003650 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 358 | | | | 0.00000 | 25.000 | 0.00 |
| 359 d.2.3 .5 | KNR 0-34 0101-10 | Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.20mm | m | | | | (179-179) = 0.000 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0.189800 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 6750123 | Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.20mm | m | 1.100000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761201 | Klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.015900 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.098000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6760010 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 6.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39511 | Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.002050 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 359 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 360 d.2.3 .5 | KNR 0-34 0101-10 | Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm | m | | | | (8-8) = 0.000 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0.189800 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 6750123 | Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm | m | 1.100000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761201 | Klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.015900 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.098000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6760010 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 6.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39511 | Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.002050 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 360 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 361 d.2.3 .5 | KNR 0-34 0101-11 | Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.20mm | m | | | | (26-26) = 0.000 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0.210800 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 6750123 | Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.20mm | m | 1.100000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761201 | Klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.018600 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.135100 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6760010 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 6.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39511 | Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.004700 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 361 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 362 d.2.3 .5 | KNR 0-34 0101-19 | Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.30mm | m | | | | (1-1) = 0.000 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0.210800 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 6750125 | Otulina PE l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.30mm | m | 1.100000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761201 | Klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.026100 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.169700 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6760010 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 6.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|------------------|---|-----------------|--------------|------------|------------------------|------------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.007050 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 362 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 363 d.2.3 .5 | KNR 0-34 0101-19 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.30mm | m | | | | (10-10) = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.210800 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6750125 | -- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.30mm | m | 1.100000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761201 | Klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.026100 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.169700 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6760010 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 6.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.007050 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 363 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 364 d.2.3 .5 | KNR 0-34 0101-19 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr.50mm | m | | | | (19-19) = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.210800 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6750125 | -- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr.50mm | m | 1.100000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761201 | Klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.026100 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.169700 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6760010 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 6.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.007050 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 364 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 365 d.2.3 .5 | KNNR 4 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki Krotność = 2 | szt. | | | | poz.326+15 = 15.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- (0.29*2=0.58)*2= | r-g | 1.160000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6602201 | -- Materiały -- Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 16 1*2= | szt | 2.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5604999 | Kształtka PEX 16 2*2= | szt | 4.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5639999 | Kształtka przyłączywa z GW PEX 16x1/2" do baterii 1*2= | szt. | 2.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 365 | | | | 0.00000 | 15.000 | 0.00 |
| 366 d.2.3 .5 | KNNR 4 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Prysznice Krotność = 2 | szt. | | | | poz.327 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- (0.29*2=0.58)*2= | r-g | 1.160000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|-------------------------|--|------|--------------|------------|------------------------|------------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 6602201 | Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 16 | szt | 2.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5604999 | 1*2= Kształtka PEX 16 | szt | 4.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5639999 | 2*2= Kształtka przyłączy z GW PEX 16x1/2" do baterii | szt. | 2.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | 1*2= materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 366 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 367 d.2.3 .5 | KNNR 4 0116-06 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC | szt. | | | | poz.320 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.900000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6602202 | -- Materiały -- Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 20 | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5604999 | Kształtka PEX 20 | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5639999 | Kształtka przyłączy z GW PEX 20x3/4" do zaworu WC | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 367 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 368 d.2.3 .5 | KNNR 4 0116-06 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Zmywarka | szt. | | | | 2-2 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.900000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6602202 | -- Materiały -- Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 20 | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5604999 | Kształtka PEX 20 | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5639999 | Kształtka przyłączy z GW PEX 20x3/4" do zaworu pisuarowego | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 368 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 369 d.2.3 .5 | KNNR 4 0135-04 analogia | Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 | szt. | | | | poz.365*2*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.530000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5710299 | -- Materiały -- Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 369 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 370 d.2.3 .5 | KNNR 4 0135-04 analogia | Zawór odcinający do WC DN15 | szt. | | | | poz.367 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.530000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5710299 | -- Materiały -- Zawór odcinający do WC DN15 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 370 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 371 d.2.3 .5 | KNNR 4 0137-02 analogia | Bateria dla umywalki stojąca standard | szt. | | | | poz.326 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.96+3.45=4.41= | r-g | 4.410000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5711200 | -- Materiały -- Bateria dla umywalki stojąca standard | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|----------------|---|------|--------------|------------|------------------------|---------------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 371 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 372 d.2.3 .5 | KNNR 4 0137-02 | Bateria zlewozmywakowa jednouchwy- towa stojąca | szt. | | | | 15*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.960000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5711200 | -- Materiały -- Bateria zlewozmywakowa jednouchwy- towa stojąca | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 372 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 373 d.2.3 .5 | KNNR 4 0137-09 | Bateria prysznicowa jednouchwytowa standard | szt. | | | | (poz.327+1)* 0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.880000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5714000 | -- Materiały -- Bateria prysznicowa jednouchwytowa standard | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 373 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 374 d.2.3 .5 | KNNR 4 0135-01 | Zawór ze złączką do węża DN15 z per- latorem | szt. | | | | 3*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.170000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5700501 | -- Materiały -- Zawór ze złączką do węża DN15 z per- latorem | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 374 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 375 d.2.3 .5 | KNNR 4 0135-01 | Zawór czepalny do zmywarki DN15 | szt. | | | | (2+1)*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.170000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5700501 | -- Materiały -- Zawór czepalny do zmywarki DN15 | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 375 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 376 d.2.3 .5 | KNNR 4 0135-02 | Zawór czepalny technologiczny DN20 | szt. | | | | (1+4)*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.190000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5700999 | -- Materiały -- Zawór czepalny technologiczny DN20 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 376 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 377 d.2.3 .5 | KNNR 4 0132-01 | Regulator - reduktor ciśnienia 0.5-2 bar DN15 | szt. | | | | 6-6 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.280000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5701999 | -- Materiały -- Regulator - reduktor ciśnienia 0.5-2 bar DN15 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 377 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 378 d.2.3 .5 | KNNR 4 0132-06 | Regulator - reduktor ciśnienia 1.5-12 bar DN50 | szt. | | | | 1-1 = 0.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|----------------|--|------|--------------|------------|------------------------|-------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.650000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5701999 | -- Materiały -- Regulator - reduktor ciśnienia 1.5-12 bar DN50 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 378 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 379 d.2.3 .5 | KNNR 4 0132-01 | Zawór kulowy DN15 | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.280000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5701999 | -- Materiały -- Zawór kulowy DN15 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 379 | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 380 d.2.3 .5 | KNNR 4 0132-02 | Zawór kulowy DN20 | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.340000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5701999 | -- Materiały -- Zawór kulowy DN20 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 380 | | | | 0.00000 | 2.000 | 0.00 |
| 381 d.2.3 .5 | KNNR 4 0132-03 | Zawór kulowy DN25 | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.400000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5701999 | -- Materiały -- Zawór kulowy DN25 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 381 | | | | 0.00000 | 2.000 | 0.00 |
| 382 d.2.3 .5 | KNNR 4 0132-04 | Zawór kulowy DN32 | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.460000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5730099 | -- Materiały -- Zawór kulowy DN32 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 382 | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 383 d.2.3 .5 | KNNR 4 0132-05 | Zawór kulowy DN40 | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.540000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5701999 | -- Materiały -- Zawór kulowy DN40 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 383 | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 384 d.2.3 .5 | KNNR 4 0132-01 | Zawór termostatyczny MTCV-B DN15 | szt. | | | | 2-2 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.280000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5701999 | -- Materiały -- Zawór termostatyczny MTCV-B DN15 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 384 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|----------------------------|--|------|--------------|------------|------------------------|--------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 385 d.2.3 .5 | KNNR 4 0142-02 analogia | Szafka podtynkowa do montażu regulatorów i zaworów odcinających 30x30x15cm | kpl. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.340000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5761199 | -- Materiały -- Szafka podtynkowa do montażu regulatorów i zaworów odcinających 30x30x15cm | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 385 | | | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 386 d.2.3 .5 | KNNR 4 0115-03 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | | | poz.390 = 2.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.400000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5119905 | -- Materiały -- Łączniki z żeliwa ciągl.ocynkowane 25 mm | szt | 4.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6601004 | Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 25mm | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 386 | | | | | | 0.00000 | 2.000 | 0.00 |
| 387 d.2.3 .5 | KNNR 4 0115-04 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | | | poz.391 = 1.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.510000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5119906 | -- Materiały -- Łączniki z żeliwa ciągl.ocynkowane 32 mm | szt | 4.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6601005 | Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 32mm | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 387 | | | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 388 d.2.3 .5 | KNNR 4 0138-01 | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie | szt. | | | | poz.390 = 2.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.340000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5760000 | -- Materiały -- Zawory hydrantowe mosiężne 25 mm | kpl | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 388 | | | | | | 0.00000 | 2.000 | 0.00 |
| 389 d.2.3 .5 | KNNR 4 0138-02 | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany na ścianie | szt. | | | | poz.391 = 1.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.490000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5760010 | -- Materiały -- Zawory hydrantowe mosiężne 52 mm | kpl | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 389 | | | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 390 d.2.3 .5 | KNNR 4 0142-01 | Szafki hydrantowe naścienne HP25 | kpl. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.090000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5761001 | -- Materiały -- Szafki hydrantowe naścienne HP25 | szt | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 390 | | | | | | 0.00000 | 2.000 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|--------------------|---|----------|----------------------|--------------|------------------------|---|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 391 d.2.3 .5 | KNNR 4 0142-01 | Szafki hydrantowe naścienne HP33 | kpl. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.090000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5761001 0000000 | -- Materiały -- Szafki hydrantowe naścienne HP33 materiały pomocnicze(od M) | szt % | 1.000000 1.500000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| Razem pozycja 391 | | | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 392 d.2.3 .5 | KNNR 4 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej | m | | | | poz.338+ poz.339+ poz.340+ poz.341+ poz.342+ poz.343+ poz.344+ poz.345+ poz.346+ poz.347+ poz.348 = 38.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.055600 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 392 | | | | | | 0.00000 | 38.000 | 0.00 |
| 393 d.2.3 .5 | KNNR 4 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | prob. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 6.660000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | -- Materiały -- materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 393 | | | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 394 d.2.3 .5 | KNNR 4 0127-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | | | poz.343+ poz.344+ poz.345+ poz.346+ poz.347+ poz.348 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.074500 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 394 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 395 d.2.3 .5 | KNNR 4 0126-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m | | | | poz.338+ poz.339+ poz.340+ poz.341+ poz.342 = 38.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.080000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5119903 0000000 | -- Materiały -- Łączniki z żeliwa ciągl.ocynkowane 15 mm materiały pomocnicze(od M) | szt % | 0.015789 1.500000 | 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 | | |
| Razem pozycja 395 | | | | | | 0.00000 | 38.000 | 0.00 |
| 396 d.2.3 .5 | kalk. własna | Przejście ppoż. dla rury stalowej przez ścianę REI120 | kpl. | | | | 1 | |
| Razem pozycja 396 | | | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 397 d.2.3 .5 | kalk. własna | Przejście ppoż. dla rury stalowej przez strop REI120 | kpl. | | | | 1 | |
| Razem pozycja 397 | | | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |
| 398 d.2.3 .5 | kalk. własna | Przejście ppoż. dla rury z tworzywa sztucznego przez ścianę REI120 | kpl. | | | | 1 | |
| Razem pozycja 398 | | | | | | 0.00000 | 1.000 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--|--|---|------|--------------|------------|------------------------|---------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 399 d.2.3 .5 | kalk. własna | Przejście ppoż. dla rury z tworzywa sztucznego przez strop REI120 | kpl. | | | | 4 | |
| Razem pozycja 399 | | | | | | 0.00000 | 4.000 | 0.00 |
| Razem dział: Instalacja wodociągowa i hydrantowa | | | | | | | | 0.00 |
| 2.3.6 | Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego | | | | | | | |
| 400 d.2.3 .6 | KNNR 4 0402-01 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach | m | | | | 17*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.401000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5030999 | -- Materiały -- Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN18x1,2 | m | 1.040000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5109999 | Łącznik zaciskany DN18x1,2 | szt. | 0.580000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6601002 | Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 15mm | szt. | 0.700000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 400 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 401 d.2.3 .6 | KNNR 4 0402-02 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach | m | | | | 30*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.440000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5030999 | -- Materiały -- Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN22x1,5 | m | 1.040000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5109999 | Łącznik zaciskany DN22x1,5 | szt. | 0.660000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6601003 | Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 20mm | szt. | 0.600000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 401 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 402 d.2.3 .6 | KNNR 4 0402-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach | m | | | | 3*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.462000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5030999 | -- Materiały -- Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN28x1,5 | m | 1.040000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5109999 | Łącznik zaciskany DN28x1,5 | szt. | 0.610000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6601004 | Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 25mm | szt. | 0.520000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 402 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 403 d.2.3 .6 | KNNR 4 0402-06 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach | m | | | | 136*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.666000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5030999 | -- Materiały -- Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN54x1,5 | m | 1.030000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5109999 | Łącznik zaciskany DN54x1,5 | szt. | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6601007 | Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 50mm | szt. | 0.420000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 403 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 404 d.2.3 .6 | KNR 0-34 0101-01 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.6mm | m | | | | 143*0 = 0.000 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|-------------------|--|-----------------|--------------|------------|------------------------|---------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 999 | -- Materiały -- | r-g | 0.155300 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6750120 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.6mm | m | 1.100000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761201 | Klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.005900 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.049600 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6760010 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 6.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.000600 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | Razem pozycja 404 | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 405 d.2.3 .6 | KNR 0-34 0101-01 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.6mm | m | | | | 26*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.155300 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6750120 | -- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.6mm | m | 1.100000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761201 | Klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.005900 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.049600 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6760010 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 6.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.000600 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | Razem pozycja 405 | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 406 d.2.3 .6 | KNR 0-34 0101-02 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.6mm | m | | | | 53*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.172500 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6750120 | -- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.6mm | m | 1.100000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761201 | Klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.007500 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.075100 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6760010 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 6.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.001150 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | Razem pozycja 406 | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 407 d.2.3 .6 | KNR 0-34 0101-10 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.20mm | m | | | | 119*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.189800 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6750123 | -- Materiały -- Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.20mm | m | 1.100000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761201 | Klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.015900 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.098000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6760010 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 6.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.002050 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | Razem pozycja 407 | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 408 d.2.3 .6 | KNR 0-34 0101-11 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.20mm | m | | | | 6*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.210800 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|------------------|---|-----------------|--------------|------------|------------------------|---------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 6750123 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.20mm | m | 1.100000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761201 | Klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.018600 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.135100 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6760010 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 6.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39511 | Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.004700 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 408 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 409 d.2.3 .6 | KNR 0-34 0101-10 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm | m | | | | 30*0 = 0.000 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0.189800 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 6750123 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm | m | 1.100000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761201 | Klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.015900 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.098000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6760010 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 6.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39511 | Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.002050 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 409 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 410 d.2.3 .6 | KNR 0-34 0101-19 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 28 mm gr.30mm | m | | | | 3*0 = 0.000 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0.210800 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 6750125 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 28 mm gr.30mm | m | 1.100000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761201 | Klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.026100 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.169700 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6760010 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 6.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39511 | Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.007050 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 410 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 411 d.2.3 .6 | KNR 0-34 0101-20 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.54mm | m | | | | 135*0 = 0.000 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | | r-g | 0.276000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 6750125 | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.54mm | m | 1.150000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761201 | Klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.029200 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6761120 | Taśma FR 3x50 mm | m | 0.209000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6760010 | Klipsy montażowe Thermaclips | szt. | 5.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 3.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39511 | Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.011700 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 411 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 412 d.2.3 .6 | KNR 2-16 0601-02 | Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm | m ² | | | | 19*0 = 0.000 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |
| | 999 | 0.77*0.955= | r-g | 0.735350 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | -- Materiały -- | | | | | | |
| | 1120401 | Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,5 mm | kg | 4.800000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6802400 | Wkręty do metalu, z łbem stożk. pł. M 5 CZ | kg | 0.020000 | 0.00 | 0.00000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|-------------------------|---|-------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------------|--|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 39116 39612 71332 | -- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW Przyczepa skrzyniowa 4.5 t Nożyce gilotynowe mechaniczne,elek- tryczne do 13 mm | m-g m-g m-g | 0.030000 0.030000 0.020000 | 0.00 0.00 0.00 | 0.00000 0.00000 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 412 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 413 d.2.3 .6 | KNNR 4 0429- 01 | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników | kpl. | | | | (poz.414+ poz.415+ poz.416+ poz.417+ poz.418+ poz.419+ poz.420+ poz.421+ poz.422+ poz.423+ poz.424+ poz.425+ poz.426)*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.670000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5639999 | -- Materiały -- Kształtka przyłączeniowa PEX 16x1/2" do grzejnika | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 413 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 414 d.2.3 .6 | KNNR 4 0418- 05 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.420000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6011099 | -- Materiały -- Grzejnik płytowy CV21s 450/400 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 414 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 415 d.2.3 .6 | KNNR 4 0418- 07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.920000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6011099 | -- Materiały -- Grzejnik płytowy CV21s 900/700 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 415 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 416 d.2.3 .6 | KNNR 4 0418- 07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.920000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6011199 | -- Materiały -- Grzejnik płytowy CV22 900/400 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 416 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 417 d.2.3 .6 | KNNR 4 0418- 07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.920000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6011099 | -- Materiały -- Grzejnik płytowy CV22 900/500 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 417 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|--------------------|--|-----------|----------------------|--------------|------------------------|-------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 418 d.2.3 .6 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.920000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 6011099 0000000 | -- Materiały -- Grzejnik płytowy CV22 900/1100 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 1.000000 | 0.00 0.00 | 0.000000 0.000000 | | |
| Razem pozycja 418 | | | | | | 0.000000 | 0.000 | 0.00 |
| 419 d.2.3 .6 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.920000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 6011099 0000000 | -- Materiały -- Grzejnik płytowy CV22 900/1200 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 1.000000 | 0.00 0.00 | 0.000000 0.000000 | | |
| Razem pozycja 419 | | | | | | 0.000000 | 0.000 | 0.00 |
| 420 d.2.3 .6 | KNNR 4 0418-11 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 2*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 2.510000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 6011099 0000000 | -- Materiały -- Grzejnik płytowy CV33 900/1100 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 1.000000 | 0.00 0.00 | 0.000000 0.000000 | | |
| Razem pozycja 420 | | | | | | 0.000000 | 0.000 | 0.00 |
| 421 d.2.3 .6 | KNNR 4 0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.420000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 6011099 0000000 | -- Materiały -- Grzejnik płytowy higieniczny HV20 300/400 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 1.000000 | 0.00 0.00 | 0.000000 0.000000 | | |
| Razem pozycja 421 | | | | | | 0.000000 | 0.000 | 0.00 |
| 422 d.2.3 .6 | KNNR 4 0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.420000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 6011099 0000000 | -- Materiały -- Grzejnik płytowy higieniczny HV20 450/400 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 1.000000 | 0.00 0.00 | 0.000000 0.000000 | | |
| Razem pozycja 422 | | | | | | 0.000000 | 0.000 | 0.00 |
| 423 d.2.3 .6 | KNNR 4 0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.420000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 6011099 0000000 | -- Materiały -- Grzejnik płytowy higieniczny HV20 450/600 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 1.000000 | 0.00 0.00 | 0.000000 0.000000 | | |
| Razem pozycja 423 | | | | | | 0.000000 | 0.000 | 0.00 |
| 424 d.2.3 .6 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 3*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.920000 | 0.00 | 0.000000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|----------------|--|------|--------------|------------|------------------------|-------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 6011099 | -- Materiały -- Grzejnik płytowy higieniczny HV20 600/500 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 424 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 425 d.2.3 .6 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 4*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.920000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6011099 | -- Materiały -- Grzejnik płytowy higieniczny HV20 600/600 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 425 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 426 d.2.3 .6 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | | | 4*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.920000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6011099 | -- Materiały -- Grzejnik płytowy higieniczny HV20 600/800 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 426 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 427 d.2.3 .6 | KNNR 4 0411-01 | Zawór kulowy DN15 | szt. | | | | 2*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.300000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5701999 | -- Materiały -- Zawór kulowy DN15 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 427 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 428 d.2.3 .6 | KNNR 4 0411-02 | Zawór kulowy DN20 | szt. | | | | 2*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.360000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5701999 | -- Materiały -- Zawór kulowy DN20 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 428 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 429 d.2.3 .6 | KNNR 4 0411-03 | Zawór kulowy DN25 | szt. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.410000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5701999 | -- Materiały -- Zawór kulowy DN25 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 429 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 430 d.2.3 .6 | KNNR 4 0411-06 | Zawór kulowy DN50 | szt. | | | | 3*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.740000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5701999 | -- Materiały -- Zawór kulowy DN50 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 430 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|--------------------|---|-----------|----------------------|--------------|------------------------|--------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 431 d.2.3 .6 | KNNR 4 0411-01 | Zawór zwrotny DN15 | szt. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.300000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 5730099 0000000 | -- Materiały -- Zawór zwrotny DN15 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 0.500000 | 0.00 0.00 | 0.000000 0.000000 | | |
| Razem pozycja 431 | | | | | | 0.000000 | 0.000 | 0.00 |
| 432 d.2.3 .6 | KNNR 4 0411-02 | Zawór zwrotny DN20 | szt. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.360000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 5730099 0000000 | -- Materiały -- Zawór zwrotny DN20 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 0.500000 | 0.00 0.00 | 0.000000 0.000000 | | |
| Razem pozycja 432 | | | | | | 0.000000 | 0.000 | 0.00 |
| 433 d.2.3 .6 | KNNR 4 0411-06 | Zawór zwrotny DN50 | szt. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.740000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 5730099 0000000 | -- Materiały -- Zawór zwrotny DN50 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 0.500000 | 0.00 0.00 | 0.000000 0.000000 | | |
| Razem pozycja 433 | | | | | | 0.000000 | 0.000 | 0.00 |
| 434 d.2.3 .6 | KNNR 4 0411-01 | Filtr siatkowy DN15 | szt. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.300000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 5730099 0000000 | -- Materiały -- Filtr siatkowy DN15 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 0.500000 | 0.00 0.00 | 0.000000 0.000000 | | |
| Razem pozycja 434 | | | | | | 0.000000 | 0.000 | 0.00 |
| 435 d.2.3 .6 | KNNR 4 0411-02 | Filtr siatkowy DN20 | szt. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.360000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 5730099 0000000 | -- Materiały -- Filtr siatkowy DN20 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 0.500000 | 0.00 0.00 | 0.000000 0.000000 | | |
| Razem pozycja 435 | | | | | | 0.000000 | 0.000 | 0.00 |
| 436 d.2.3 .6 | KNNR 4 0411-06 | Filtr siatkowy DN50 | szt. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.740000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 5730099 0000000 | -- Materiały -- Filtr siatkowy DN50 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 0.500000 | 0.00 0.00 | 0.000000 0.000000 | | |
| Razem pozycja 436 | | | | | | 0.000000 | 0.000 | 0.00 |
| 437 d.2.3 .6 | KNNR 4 0412-01 | Zawór odcinający RLV kątowy DN15 | szt. | | | | 19*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.270000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 5730899 0000000 | -- Materiały -- Zawór odcinający RLV kątowy DN15 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.000000 0.500000 | 0.00 0.00 | 0.000000 0.000000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|----------------|---|------|--------------|------------|------------------------|--------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Razem pozycja 437 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 438 d.2.3 .6 | KNNR 4 0411-01 | Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN15 | szt. | | | | 5*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.300000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 5730099 | -- Materiały -- Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN15 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| Razem pozycja 438 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 439 d.2.3 .6 | KNNR 4 0411-04 | Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN32 | szt. | | | | 3*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.490000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 5730099 | -- Materiały -- Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN32 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| Razem pozycja 439 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 440 d.2.3 .6 | KNNR 4 0411-01 | Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=0, 63m3/h DN15 | szt. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.300000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 5730099 | -- Materiały -- Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=0, 63m3/h DN15 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| Razem pozycja 440 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 441 d.2.3 .6 | KNNR 4 0411-01 | Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=1, 0m3/h DN15 | szt. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.300000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 5730099 | -- Materiały -- Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=1, 0m3/h DN15 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| Razem pozycja 441 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 442 d.2.3 .6 | KNNR 4 0411-03 | Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) DN25 | szt. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.410000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 5730099 | -- Materiały -- Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) DN25 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| Razem pozycja 442 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 443 d.2.3 .6 | KNNR 4 0412-01 | Głowica termostatyczna gazowa do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z połączeniem M30x1.5 | szt. | | | | 19*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.270000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 5731999 | -- Materiały -- Głowica termostatyczna gazowa do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z połączeniem M30x1.5 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.000000 | | |
| Razem pozycja 443 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|----------------------------|--|------|--------------|------------|------------------------|--|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 444 d.2.3 .6 | KNR 0-35 0208-01 | Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej N1/W1 (V: 0.17m3/h, H: 2.8mH2O) Alpha 2 25-80 130 | szt. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 2.380000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6130115 | -- Materiały -- Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej N1/W1 (V: 0.17m3/h, H: 2.8mH2O) Alpha 2 25-80 130 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.110000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 444 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 445 d.2.3 .6 | KNR 0-35 0208-01 | Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej K1/R1 (V: 0.36m3/h, H: 3.4mH2O) Alpha 2 25-80 130 | szt. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 2.380000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6130115 | -- Materiały -- Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej K1/R1 (V: 0.36m3/h, H: 3.4mH2O) Alpha 2 25-80 130 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.110000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 445 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 446 d.2.3 .6 | KNR 0-35 0208-01 | Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 3,4m3/h, H: 3,6mH2O) Magna 3 25-60 | szt. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 2.380000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6130115 | -- Materiały -- Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 3,4m3/h, H: 3,6mH2O) Magna 3 25-60 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.110000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 446 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 447 d.2.3 .6 | KNR 0-35 0208-03 | Pompa obiegowa do układu odysku ciepła centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 0.889l/s, H: 166kPa) + rurociąg DN40 (5m) + izolacja + zawór zwrotny DN40 CRE 1-8 | szt. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 3.340000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6130121 | -- Materiały -- Pompa obiegowa do układu odysku ciepła centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 0.889l/s, H: 166kPa) + rurociąg DN40 (5m) + izolacja + zawór zwrotny DN40 CRE 1-8 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.140000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| Razem pozycja 447 | | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 448 d.2.3 .6 | KNNR 4 0128-02 analogia | Płukanie instalacji c.o. | m | | | | (poz.400+ poz.401+ poz.402+ poz.403)*0 = 0.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------------|------------------------------|--|----------------|--------------|------------|------------------------|--|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.055600 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 448 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 449 d.2.3 .6 | KNNR 4 0406-02 analogia | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych | m | | | | (poz.400+ poz.401+ poz.402+ poz.403)*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.102000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 449 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 450 d.2.3 .6 | KNNR 4 0436-01 analogia | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | | | poz.413*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.250000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 450 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 451 d.2.3 .6 | kalk. własna | Przejście ppoż. dla rury stalowej przez strop REI120 | kpl. | | | | 9*0 = 0.000 | |
| | | Razem pozycja 451 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 452 d.2.3 .6 | kalk. własna | Przejście ppoż. dla rury stalowej przez ścianę REI120 | kpl. | | | | 6*0 = 0.000 | |
| | | Razem pozycja 452 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| | | Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego | | | | | | 0.00 |
| | | Razem dział: CSK - Stołówka | | | | | | 0.00 |
| 2.4 | | Instalacja gazowa | | | | | | |
| 453 d.2.4 05 | KNR 2-19 0216-05 analogia | Przejścia gazociągu przez ściany murywane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 40 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 50 mm | przej. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 5.62*0.955= | r-g | 5.367100 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5040192 | -- Materiały -- Rura stalowa z/s przewod.CZ 60,3/ 3,6 mm osłonowa | m | 0.350000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1540802 | Tlen techniczny sprężony | m ³ | 0.080000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1540000 | Acetylen rozpuszczony techniczny | kg | 0.020000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1700301 | Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25-50 kg | t | 0.006000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.140000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 453 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 454 d.2.4 05 | KNR 2-19 0217-05 analogia | Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 40 cm dla przyłączy gazowych o śr. nom. 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 50 mm | przej. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 6.68*0.955= | r-g | 6.379400 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5040192 | -- Materiały -- Rura stalowa z/s przewod.CZ 60,3/ 3,6 mm osłonowa | m | 0.600000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1540802 | Tlen techniczny sprężony | m ³ | 0.080000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1540000 | Acetylen rozpuszczony techniczny | kg | 0.020000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1700301 | Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25-50 kg | t | 0.006000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.140000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 454 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 455 d.2.4 02 | KNNR 4 0303-02 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | | | 10*0 = 0.000 | |
| | | -- Robocizna -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--------------|-------------------|---|-----------------|--------------|------------|------------------------|---|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 999 | -- Materiały -- | r-g | 0.685000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5040999 | Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN20 | m | 1.040000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6601003 | Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 20mm | szt | 0.830000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | Razem pozycja 455 | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 456 d.2.4 | KNNR 4 0303-03 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | | | 8*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.849000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5040424 | -- Materiały -- Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN25 | m | 1.040000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5122999 | Kształtka stalowa DN25 | szt. | 0.200000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6601004 | Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 25mm | szt | 0.760000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | Razem pozycja 456 | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 457 d.2.4 | KNNR 4 0303-05 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | | | 21*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.030000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5040999 | -- Materiały -- Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN40 | m | 1.030000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5122999 | Kształtka stalowa DN40 | szt. | 0.150000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 6601006 | Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 40mm | szt | 0.650000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | Razem pozycja 457 | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 458 d.2.4 | KNR 7-12 0101-04 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m ² | | | | (poz.455* 3.14*0.02+ poz.456* 3.14*0.025+ poz.457* 3.14*0.04)*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.011600 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | Razem pozycja 458 | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 459 d.2.4 | KNR 7-12 0201-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm | m ² | | | | (poz.455* 3.14*0.02+ poz.456* 3.14*0.025+ poz.457* 3.14*0.04)*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.276000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1511201 | -- Materiały -- Farba ftal.do grunt.przeciwrdz.- miniow.60% | dm ³ | 0.113000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1050199 | Benzyna do lakierów | dm ³ | 0.005650 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.900000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | Razem pozycja 459 | | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 460 d.2.4 | KNR 7-12 0210-04 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm | m ² | | | | (poz.455* 3.14*0.02+ poz.456* 3.14*0.025+ poz.457* 3.14*0.04)*0 = 0.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. (5 x 6) | Ilość | Wartość (7 x 8) |
|--|----------------------------|---|-----------------|--------------|------------|------------------------|-------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.188400 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1511102 | -- Materiały -- Farba ftalowa nawierzchniowa | dm ³ | 0.108000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 1530540 | Rozcieńczalniki do wyr.lak.olej.i ftal.og. | dm ³ | 0.008640 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.900000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 460 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 461 d.2.4 | KNNR 4 0313-02 | Zawór kulowy gazowy DN20 | szt. | | | | 4*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.080000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5721099 | -- Materiały -- Zawór kulowy gazowy DN20 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 461 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 462 d.2.4 | KNNR 4 0313-02 analogia | Przewód giętki w oplocie stalowym do podłączenia końcowego kuchenek gazowych o dł. 0.5-0.7m DN20 | szt. | | | | 3*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.080000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5721099 | -- Materiały -- Przewód giętki w oplocie stalowym do podłączenia końcowego kuchenek gazowych o dł. 0.5-0.7m DN20 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 462 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 463 d.2.4 | KNNR 4 0313-03 analogia | Przewód giętki w oplocie stalowym do podłączenia końcowego kuchenek gazowych o dł. 0.5-0.7m DN25 | szt. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.150000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 5721099 | -- Materiały -- Przewód giętki w oplocie stalowym do podłączenia końcowego kuchenek gazowych o dł. 0.5-0.7m DN25 | szt. | 1.000000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 0.500000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 463 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| 464 d.2.4 | KNNR 4 0307-03 analogia | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu | prob. | | | | 1*0 = 0.000 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 18.200000 | 0.00 | 0.00000 | | |
| | | Razem pozycja 464 | | | | 0.00000 | 0.000 | 0.00 |
| Razem dział: Instalacja gazowa | | | | | | | | 0.00 |
| Razem dział: Instalacje sanitarne wewnętrzne - CSK | | | | | | | | 0.00 |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | | | 0.00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|------------|------------|---------|
| 1. | Robocizna | r-g | 8 410.4146 | 0.00 | 0.00 |
| 2. | robocizna | r-g | 23.7931 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|-----------------|------------|----------|------------|------------|---------|-------|
| 1. | Acetylen rozpuszczony techniczny | kg | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 2. | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.0528 | | 0.0528 | 0.00 | 0.00 | |
| 3. | algomarmur jasny np. POLARE gr. 3cm | m ² | 3.0241 | | 3.0241 | 0.00 | 0.00 | |
| 4. | Bateria dla umywalki stojąca standard | szt. | 135.0000 | | 135.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 5. | Bateria prysznicowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 6. | Bateria prysznicowa jednouchwytowa standard | szt. | 76.0000 | | 76.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 7. | Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 8. | Bateria wannowa jednouchwytowa standard | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 9. | Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa stojąca | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 10. | Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa ścienna | szt. | 10.0000 | | 10.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 11. | Benzyna do lakierów | dm ³ | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 12. | Beton zwykły B 15 (C12/15) | m ³ | 0.4536 | | 0.4536 | 0.00 | 0.00 | |
| 13. | Beton zwykły B 7,5 | m ³ | 0.5700 | | 0.5700 | 0.00 | 0.00 | |
| 14. | Beton zwykły C 8/10 (B 10) | m ³ | 0.4700 | | 0.4700 | 0.00 | 0.00 | |
| 15. | Beton zwykły C12/15 (B 15) | m ³ | 0.4589 | | 0.4589 | 0.00 | 0.00 | |
| 16. | Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,5 mm | kg | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 17. | Brodzik KOŁO PACYFIK HDRF90 - HDRF140 dostosowane do rozmiaru szerokości wymiarów w ścianach wykończonych płytkami +zint.obud.i nogi | szt. | 77.0000 | | 77.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 18. | Brodzik SIMPLO XBN0691000 +zint.obud.i nogi | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 19. | Cegła ceram.25x12x6,5 zwykła,pełna kl.10 | szt. | 6 153.6000 | | 6 153.6000 | 0.00 | 0.00 | |
| 20. | Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25-50 kg | t | 0.5984 | | 0.5984 | 0.00 | 0.00 | |
| 21. | cynkowanie ogniowe | t | 0.0880 | | 0.0880 | 0.00 | 0.00 | |
| 22. | Czyszczak PVC kan.wewnętrznej 110 mm | szt. | 5.0000 | | 5.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 23. | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne zewnętrzne 160+kolano 160 | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 24. | Dennica o wys. 500 mm i śr.1000 mm | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 25. | Deska sedesowa NOVA PRO M30102000 bez barier | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 26. | Deska sedesowa twarda NOVA PRO BIAŁA M30111000 owalna | szt. | 81.0000 | | 81.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 27. | Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III | m ³ | 0.0643 | | 0.0643 | 0.00 | 0.00 | |
| 28. | Drut stalowy okrągły miękki śr. 5mm | kg | 24.0000 | | 24.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 29. | Drzwi KOŁO NEXT lewo lub prawostronne, drzwi skrzydłowe otwierają się na zewnątrz, zawiasy z funkcją unoszenia z kątem otwarcia 180o, drzwi dostosowane do rozmiaru szerokości i brodzika i wymiarów w ścianach wykończonych płytkami, szkło bezpieczne. | szt. | 77.0000 | | 77.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 30. | Drzwiczki rewizyjne 200x200mm | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 31. | elektrody stalowe do spawania stali węglowych | 100 szt. | 0.0220 | | 0.0220 | 0.00 | 0.00 | |
| 32. | Farba ftal.do grunt.przeciwrdz.-miniow.60% | dm ³ | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 33. | Farba ftalowa nawierzchniowa | dm ³ | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 34. | farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna minio-wa 60 % | dm ³ | 0.0167 | | 0.0167 | 0.00 | 0.00 | |
| 35. | Filtr siatkowy DN15 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 36. | Filtr siatkowy DN20 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 37. | Filtr siatkowy DN40 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 38. | Filtr siatkowy DN50 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 39. | Głowica termostatyczna gazowa do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z połączeniem M30x1.5 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 40. | Grzejnik łazienkowy drabinkowy SAN11/500 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 41. | Grzejnik łazienkowy drabinkowy SAN15/500 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 42. | Grzejnik płytowy C11 500/400 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 43. | Grzejnik płytowy C11 600/400 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 44. | Grzejnik płytowy C11 600/500 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 45. | Grzejnik płytowy C11 600/600 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 46. | Grzejnik płytowy C11 600/700 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 47. | Grzejnik płytowy C11 600/900 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 48. | Grzejnik płytowy C11 900/500 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 49. | Grzejnik płytowy C21s 600/400 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 50. | Grzejnik płytowy C21s 900/500 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 51. | Grzejnik płytowy C22 600/400 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 52. | Grzejnik płytowy C22 600/500 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 53. | Grzejnik płytowy C22 900/400 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 54. | Grzejnik płytowy C22 900/600 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 55. | Grzejnik płytowy C22 900/700 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 56. | Grzejnik płytowy C33 900/500 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 57. | Grzejnik płytowy CV21s 450/400 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 58. | Grzejnik płytowy CV21s 600/400 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 59. | Grzejnik płytowy CV21s 900/700 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 60. | Grzejnik płytowy CV22 600/400 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 61. | Grzejnik płytowy CV22 600/500 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 62. | Grzejnik płytowy CV22 600/600 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|------|--|-----------------|-------------|----------|-------------|------------|---------|-------|
| 63. | Grzejnik płytowy CV22 900/1100 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 64. | Grzejnik płytowy CV22 900/1200 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 65. | Grzejnik płytowy CV22 900/400 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 66. | Grzejnik płytowy CV22 900/500 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 67. | Grzejnik płytowy CV33 900/1100 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 68. | Grzejnik płytowy higieniczny HV20 300/400 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 69. | Grzejnik płytowy higieniczny HV20 450/400 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 70. | Grzejnik płytowy higieniczny HV20 450/600 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 71. | Grzejnik płytowy higieniczny HV20 600/500 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 72. | Grzejnik płytowy higieniczny HV20 600/600 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 73. | Grzejnik płytowy higieniczny HV20 600/800 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 74. | Kabina GEO 6 EASY GEO6 EASY SREBRNY WKPG90222003 | szt | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 75. | Kable grzewcze dla rurociągu stalowego samoregulujące | m | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 76. | Kable grzewcze dla rurociągu z tw. sztucznego samoregulujące | m | 10.4000 | | 10.4000 | 0.00 | 0.00 | |
| 77. | Klej Thermaflex 474 | dm ³ | 12.3880 | | 12.3880 | 0.00 | 0.00 | |
| 78. | Klipsy montażowe Theraclips | szt. | 10 128.0000 | | 10 128.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 79. | Koń.st.z sztyt.przys.okr.1,6MPa 100 mm | szt | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 80. | Krawędziaki igł.-nasycone kl.II dł.2,4-3,6 | m ³ | 0.1600 | | 0.1600 | 0.00 | 0.00 | |
| 81. | Krag betonowy o wys. 500 mm i śr.1000 mm | szt | 5.0000 | | 5.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 82. | Kształtki PVC kanalizacji zewn. kl. S 110 mm | szt. | 22.8800 | | 22.8800 | 0.00 | 0.00 | |
| 83. | Kształtki PVC kanalizacji zewn. kl. S 160 mm | szt. | 28.8000 | | 28.8000 | 0.00 | 0.00 | |
| 84. | Kształtka kanalizacji wewnętrznej niskosumowej AS 100mm | szt | 631.8000 | | 631.8000 | 0.00 | 0.00 | |
| 85. | Kształtka kanalizacji wewnętrznej niskosumowej AS 56mm | szt | 971.2800 | | 971.2800 | 0.00 | 0.00 | |
| 86. | Kształtka kanalizacji wewnętrznej niskosumowej AS 70mm | szt | 127.3700 | | 127.3700 | 0.00 | 0.00 | |
| 87. | Kształtka kanalizacji wewnętrznej PVC 110mm | szt | 35.4000 | | 35.4000 | 0.00 | 0.00 | |
| 88. | Kształtka kanalizacji wewnętrznej PVC 50mm | szt | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 89. | Kształtka PEHD 40 | szt. | 6.5800 | | 6.5800 | 0.00 | 0.00 | |
| 90. | Kształtka PEHD 50 | szt. | 2.2500 | | 2.2500 | 0.00 | 0.00 | |
| 91. | Kształtka PEHD 63 | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 92. | Kształtka PEX 16 | szt | 1 489.3000 | | 1 489.3000 | 0.00 | 0.00 | |
| 93. | Kształtka PEX 20 | szt | 169.1000 | | 169.1000 | 0.00 | 0.00 | |
| 94. | Kształtka PEX 25 | szt. | 44.7000 | | 44.7000 | 0.00 | 0.00 | |
| 95. | Kształtka PEX 32 | szt. | 46.9000 | | 46.9000 | 0.00 | 0.00 | |
| 96. | Kształtka PEX 40 | szt. | 88.8300 | | 88.8300 | 0.00 | 0.00 | |
| 97. | Kształtka PEX 50 | szt. | 6.7500 | | 6.7500 | 0.00 | 0.00 | |
| 98. | Kształtka PEX 63 | szt. | 15.0000 | | 15.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 99. | Kształtka PP 32 | szt. | 136.6400 | | 136.6400 | 0.00 | 0.00 | |
| 100. | Kształtka przyłączeniowa PEX 16x1/2" do grzejnika | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 101. | Kształtka przyłączeniowa z GW PEX 16x1/2" do baterii | szt. | 632.0000 | | 632.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 102. | Kształtka przyłączeniowa z GW PEX 20x3/4" do zaworu pisuarowego | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 103. | Kształtka przyłączeniowa z GW PEX 20x3/4" do zaworu WC | szt. | 82.0000 | | 82.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 104. | Kształtka stalowa DN25 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 105. | Kształtka stalowa DN40 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 106. | Łącznik zaciskany DN18x1,2 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 107. | Łącznik zaciskany DN22x1,5 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 108. | Łącznik zaciskany DN28x1,5 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 109. | Łącznik zaciskany DN35x1,5 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 110. | Łącznik zaciskany DN42x1,5 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 111. | Łącznik zaciskany DN54x1,5 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 112. | Łączniki z żeliwa ciągl.ocynkowane 15 mm | szt | 1.0205 | | 1.0205 | 0.00 | 0.00 | |
| 113. | Łączniki z żeliwa ciągl.ocynkowane 25 mm | szt | 56.0000 | | 56.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 114. | Łączniki z żeliwa ciągl.ocynkowane 32 mm | szt | 11.4400 | | 11.4400 | 0.00 | 0.00 | |
| 115. | Łączniki z żeliwa ciągl.ocynkowane 32 mm | szt | 12.0000 | | 12.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 116. | Łączniki z żeliwa ciągl.ocynkowane 40 mm | szt | 1.6800 | | 1.6800 | 0.00 | 0.00 | |
| 117. | Łączniki z żeliwa ciągl.ocynkowane 50 mm | szt | 2.8200 | | 2.8200 | 0.00 | 0.00 | |
| 118. | Łączniki z żeliwa ciągl.ocynkowane 65 mm | szt | 9.8800 | | 9.8800 | 0.00 | 0.00 | |
| 119. | Łączniki z żeliwa ciągl.ocynkowane 80 mm | szt | 27.9500 | | 27.9500 | 0.00 | 0.00 | |
| 120. | Łączniki z żeliwa ciągl.ocynkowane 100 mm | szt | 27.0000 | | 27.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 121. | Masa asfalt.-kauczuk.do grunt."Abizol R" | kg | 2.2300 | | 2.2300 | 0.00 | 0.00 | |
| 122. | Masa asfalt.-kauczuk.isolac."Abizol P" | kg | 4.1200 | | 4.1200 | 0.00 | 0.00 | |
| 123. | Maskownica syfonu | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 124. | Mata izolacyjna gr.10mm d=110 | m ² | 27.7300 | | 27.7300 | 0.00 | 0.00 | |
| 125. | Miska ustępowa wisząca NOVA PRO M33120000 owalna RIMFREE OKRĄGŁA | szt | 82.0000 | | 82.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 126. | Osadnik deszczowy h=1550 d=500 | szt | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 127. | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 114 mm gr.10mm | m | 74.7500 | | 74.7500 | 0.00 | 0.00 | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|------|---|----------------|----------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 128. | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.20mm | m | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 129. | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr.6mm | m | 826.1000 | | 826.1000 | 0.00 | 0.00 | |
| 130. | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.20mm | m | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 131. | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr.6mm | m | 304.7000 | | 304.7000 | 0.00 | 0.00 | |
| 132. | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.20mm | m | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 133. | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr.6mm | m | 165.0000 | | 165.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 134. | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 28 mm gr.30mm | m | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 135. | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.30mm | m | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 136. | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr.6mm | m | 155.1000 | | 155.1000 | 0.00 | 0.00 | |
| 137. | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.30mm | m | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 138. | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.40mm | m | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 139. | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr.6mm | m | 229.9000 | | 229.9000 | 0.00 | 0.00 | |
| 140. | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 48 mm gr.10mm | m | 4.6000 | | 4.6000 | 0.00 | 0.00 | |
| 141. | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr.10mm | m | 17.2500 | | 17.2500 | 0.00 | 0.00 | |
| 142. | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr.50mm | m | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 143. | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.10mm | m | 6.9000 | | 6.9000 | 0.00 | 0.00 | |
| 144. | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.54mm | m | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 145. | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 60 mm gr.63mm | m | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 146. | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 63 mm gr.10mm | m | 34.5000 | | 34.5000 | 0.00 | 0.00 | |
| 147. | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 76 mm gr.10mm | m | 29.9000 | | 29.9000 | 0.00 | 0.00 | |
| 148. | Otulina PE I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 89 mm gr.10mm | m | 52.9000 | | 52.9000 | 0.00 | 0.00 | |
| 149. | Piasek | m ³ | 83.8450 | | 83.8450 | 0.00 | 0.00 | |
| 150. | Pierścienie odciążające żelbetowe AR-01 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 151. | Pierścień odciążający h=100 d=500 | szt | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 152. | Pisuar NOVA PRO BIAŁY M36000000 na fotokomórkę + syfon pisuarowy + sitko | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 153. | Podchloryn sodowy | kg | 0.5000 | | 0.5000 | 0.00 | 0.00 | |
| 154. | podkonstrukcja pod blaty łazienkowe | t | 0.0880 | | 0.0880 | 0.00 | 0.00 | |
| 155. | Pokrywy żelbetowe dla studni o śr.1000 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 156. | Pompa do przetłaczania wody GRUNDFOSS - KP-150 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 157. | Pompa do przetłaczania wody GRUNDFOSS - KP-250 | szt | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 158. | Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej K1/R1 (V: 0.36m ³ /h, H: 3.4mH ₂ O) Alpha 2 25-80 130 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 159. | Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej K1/R1 (V: 0.36m ³ /h, H: 3.4mH ₂ O) Alpha 2 25-80 130 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 160. | Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 3,4m ³ /h, H: 3,6mH ₂ O) Magna 3 25-60 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 161. | Pompa obiegowa do układu mieszająco-regulacyjnego centrali wentylacyjnej N1/W1 (V: 0.17m ³ /h, H: 2.8mH ₂ O) Alpha 2 25-80 130 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 162. | Pompa obiegowa do układu odysku ciepła centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 0.889l/s, H: 166kPa) + rurociąg DN40 (5m) + izolacja + zawór zwrotny DN40 CRE 1-8 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 163. | Pompa obiegowa do układu odysku ciepła centrali wentylacyjnej K4/R4+WC1 (V: 0.889l/s, H: 166kPa) + rurociąg DN40 (5m) + izolacja + zawór zwrotny DN40 CRE 3-7 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 164. | pręty okrągłe śr 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13 (grupa stali 94) | kg | 0.5872 | | 0.5872 | 0.00 | 0.00 | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|------|---|-----------------|----------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 165. | Przepompownia ścieków np. Aqualift F Compact Mono+automatyka sterująca | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 166. | Przewód giętki w oplocie stalowym do podłączenia końcowego kuchenek gazowych o dł. 0.5-0.7m DN20 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 167. | Przewód giętki w oplocie stalowym do podłączenia końcowego kuchenek gazowych o dł. 0.5-0.7m DN25 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 168. | Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC | szt. | 82.0000 | | 82.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 169. | Regulator - reduktor ciśnienia 0.5-2 bar DN15 | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 170. | Regulator - reduktor ciśnienia 0.5-2 bar DN20 | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 171. | Regulator - reduktor ciśnienia 1.5-12 bar DN25 | szt. | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 172. | Regulator - reduktor ciśnienia 1.5-12 bar DN50 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 173. | Regulator - reduktor ciśnienia 10BIS DN80 | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 174. | Rozcieńczalniki do wyr.lak.olej.i ftal.og. | dm ³ | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 175. | Rozdzielacz CO: DN150, L=1,2m + izolacja + spust DN20 + termometr + manometr | szt | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 176. | Rozdzielacz CT: DN100, L=1,2m + izolacja + spust DN20 + termometr + manometr | szt | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 177. | Rozdzielacz CWU wykonany ze stali nierdzewnej, odejścia 2xDN25 i 2xDN50 zasilanie DN65 + termometr + manometr + spust DN15 + izolacja | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 178. | Rura kanalizacji wewnętrznej niskosumowej AS 100mm | m | 588.6900 | | 588.6900 | 0.00 | 0.00 | |
| 179. | Rura kanalizacji wewnętrznej niskosumowej AS 56mm | m | 153.9200 | | 153.9200 | 0.00 | 0.00 | |
| 180. | Rura kanalizacji wewnętrznej niskosumowej AS 70mm | m | 271.0000 | | 271.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 181. | Rura kanalizacji wewnętrznej PVC 110mm | m | 54.8700 | | 54.8700 | 0.00 | 0.00 | |
| 182. | Rura kanalizacji wewnętrznej PVC 160mm | m | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 183. | Rura kanalizacji wewnętrznej PVC 50mm | m | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 184. | Rura kanalizacyjna PEHD d=40 | m | 15.1200 | | 15.1200 | 0.00 | 0.00 | |
| 185. | Rura kanalizacyjna PEHD d=50 | m | 5.4000 | | 5.4000 | 0.00 | 0.00 | |
| 186. | Rura kanalizacyjna PEHD d=63 | m | 4.3200 | | 4.3200 | 0.00 | 0.00 | |
| 187. | Rura osłonowa DN200 | m | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 188. | Rura osłonowa DN80 | m | 6.2400 | | 6.2400 | 0.00 | 0.00 | |
| 189. | Rura PE-SDR 17,6 (w0,6MPa) 40 mm | m | 18.1560 | | 18.1560 | 0.00 | 0.00 | |
| 190. | Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 110 mm | m | 40.9200 | | 40.9200 | 0.00 | 0.00 | |
| 191. | Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm | m | 59.5200 | | 59.5200 | 0.00 | 0.00 | |
| 192. | Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 200 mm | m | 11.0160 | | 11.0160 | 0.00 | 0.00 | |
| 193. | Rura stalowa ocynkowana TWT2 DN100 | m | 76.5000 | | 76.5000 | 0.00 | 0.00 | |
| 194. | Rura stalowa ocynkowana TWT2 DN32 | m | 26.7800 | | 26.7800 | 0.00 | 0.00 | |
| 195. | Rura stalowa ocynkowana TWT2 DN40 | m | 4.0800 | | 4.0800 | 0.00 | 0.00 | |
| 196. | Rura stalowa ocynkowana TWT2 DN50 | m | 6.1200 | | 6.1200 | 0.00 | 0.00 | |
| 197. | Rura stalowa ocynkowana TWT2 DN65 | m | 26.5200 | | 26.5200 | 0.00 | 0.00 | |
| 198. | Rura stalowa ocynkowana TWT2 DN80 | m | 66.3000 | | 66.3000 | 0.00 | 0.00 | |
| 199. | Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN18x1,2 | m | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 200. | Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN22x1,5 | m | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 201. | Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN28x1,5 | m | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 202. | Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN35x1,5 | m | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 203. | Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN42x1,5 | m | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 204. | Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych DN54x1,5 | m | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 205. | Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN20 | m | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 206. | Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN25 | m | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 207. | Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN40 | m | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 208. | Rura stalowa z/s przewod.CZ 60,3/ 3,6 mm osłono- wa | m | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 209. | Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm | m | 826.1000 | | 826.1000 | 0.00 | 0.00 | |
| 210. | Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm | m | 304.7000 | | 304.7000 | 0.00 | 0.00 | |
| 211. | Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm | m | 160.9200 | | 160.9200 | 0.00 | 0.00 | |
| 212. | Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm | m | 144.7200 | | 144.7200 | 0.00 | 0.00 | |
| 213. | Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 40mm | m | 204.1200 | | 204.1200 | 0.00 | 0.00 | |
| 214. | Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 50mm | m | 16.2000 | | 16.2000 | 0.00 | 0.00 | |
| 215. | Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 63mm | m | 32.4000 | | 32.4000 | 0.00 | 0.00 | |
| 216. | Rury ciśn.z PP szer. PN-10 32/ 3,0 mm | m | 241.9200 | | 241.9200 | 0.00 | 0.00 | |
| 217. | Rury wywiew.dach.z tw.szt./wywiewki/110 mm | szt | 13.0000 | | 13.0000 | 0.00 | 0.00 | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|------|--|----------------|----------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 218. | Separator tłuszczu o przepływie nominalny do 2l/s do zabudowy w ziemi w piwnicy, z tworzywa sztucznego; np. Kessel Modularis NS2 | szt | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 219. | Siedzisko przysznice uchylnie LEHNEN BIAŁY (L42001000) | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 220. | Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 221. | Stelaż montażowy do pisuaru | kpl. | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 222. | Stelaż montażowy do umywalki dla niepełnosprawnych | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 223. | Stelaż montażowy do zlewozmywaka | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 224. | Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej | kpl. | 81.0000 | | 81.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 225. | Stopnie żeliwne do kanałów | szt | 9.6000 | | 9.6000 | 0.00 | 0.00 | |
| 226. | Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,5 (do montażu w patio) | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 227. | Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,7 SD4 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 228. | Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,8 (do montażu w patio) | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 229. | Studnia odwadniająca szyb windowy o wymiarach 35x50x50cm | szt | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 230. | Syfon do zamknięcia odprowadzenia skroplin - montaż na odcinku poziomym tuż przed wpięciem do pionu | szt. | 123.0000 | | 123.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 231. | Syfon płaski czyszczony „od góry” (funkcja samoczyszczenia) | szt. | 77.0000 | | 77.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 232. | Syfon standardowy wannowy plastikowy | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 233. | Syfony umywalkowe chromowane | szt | 135.0000 | | 135.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 234. | Szafka podtynkowa do montażu regulatorów i zaworów odcinających 30x30x15cm | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 235. | Szafka poumywalkowa, podwieszana ALTA D80, Montaż: wiszący Kolor: Białe Szuflada z systemem samodomykającym Szafka zmontowana, gotowa do powieszenia Wymiary: Szerokość: 78 cm Wysokość: 47,5 cm Głębokość: 44 cm | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 236. | Szafka poumywalkowa, podwieszana KOŁO 50cm L lub P 89391000 Montaż: wiszący Kolor: Białe Szuflada z systemem samodomykającym Szafka zmontowana, gotowa do powieszenia Wymiary: Szerokość: 50 cm Wysokość: 47,5 cm Głębokość: 44 cm | szt. | 131.0000 | | 131.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 237. | Szafka zewnętrzna z nasadą o średnicy 75mm (2szt.) montowana na elewacji na wysokości 1.35m od poziomu terenu 50x50x30cm | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 238. | Szafki hydrantowe naścienne HP25 | szt | 14.0000 | | 14.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 239. | Szafki hydrantowe naścienne HP33 | szt | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 240. | Śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm | kg | 7.2800 | | 7.2800 | 0.00 | 0.00 | |
| 241. | Taśma FR 3x50 mm | m | 115.5148 | | 115.5148 | 0.00 | 0.00 | |
| 242. | Taśma samoprzylepna | m | 2.0400 | | 2.0400 | 0.00 | 0.00 | |
| 243. | Taśma z polietylenu lokalizacyjna | m | 17.5480 | | 17.5480 | 0.00 | 0.00 | |
| 244. | tlen techniczny | m ³ | 0.1584 | | 0.1584 | 0.00 | 0.00 | |
| 245. | Tlen techniczny sprężony | m ³ | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 246. | Uchwyt prosty 60cm chrom (L40006000) | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 247. | Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 15mm | szt | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 248. | Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 20mm | szt | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 249. | Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 25mm | szt | 14.0000 | | 14.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 250. | Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 32mm | szt | 16.5200 | | 16.5200 | 0.00 | 0.00 | |
| 251. | Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 40mm | szt | 1.8800 | | 1.8800 | 0.00 | 0.00 | |
| 252. | Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 50mm | szt | 2.5200 | | 2.5200 | 0.00 | 0.00 | |
| 253. | Uchwyt stal.do rur.typ B,odm. I o śr. 65mm | szt | 10.9200 | | 10.9200 | 0.00 | 0.00 | |
| 254. | Uchwyt stal.do rur.typ B,odm. I o śr. 80mm | szt | 22.7500 | | 22.7500 | 0.00 | 0.00 | |
| 255. | Uchwyt stal.do rur.typ B,odm. I o śr.100mm | szt | 26.2500 | | 26.2500 | 0.00 | 0.00 | |
| 256. | Uchwyt ścienny łukowy stały 60 cm (L40301000) | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 257. | Uchwyt ścienny łukowy stały 70 cm (L40302000) | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 258. | Uchwyt ścienny łukowy uchylny 70cm (L40402000) | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 259. | Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 50 mm | szt | 454.0000 | | 454.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 260. | Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 75 mm | szt | 216.8000 | | 216.8000 | 0.00 | 0.00 | |
| 261. | Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 110 mm | szt | 637.6000 | | 637.6000 | 0.00 | 0.00 | |
| 262. | Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 160 mm | szt | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|------|---|----------------|------------|----------|------------|------------|---------|-------|
| 263. | Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 16 | szt | 1 705.9300 | | 1 705.9300 | 0.00 | 0.00 | |
| 264. | Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 20 | szt | 482.1100 | | 482.1100 | 0.00 | 0.00 | |
| 265. | Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 25 | szt | 186.2500 | | 186.2500 | 0.00 | 0.00 | |
| 266. | Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 32 | szt | 397.3800 | | 397.3800 | 0.00 | 0.00 | |
| 267. | Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 40 | szt | 203.0000 | | 203.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 268. | Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 50 | szt | 18.0000 | | 18.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 269. | Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 63 | szt | 20.4000 | | 20.4000 | 0.00 | 0.00 | |
| 270. | Umywalka dla niepełnosprawnych NOVA PRO (M38165) | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 271. | Umywalka meblowa DEFRA MONA 80cm z/o | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 272. | Umywalka meblowa KOŁO REKORD 50cm K91050000 | szt. | 131.0000 | | 131.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 273. | Umywalka wisząca CAPRICE 130x50 cm z/o (2162) + półpostument | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 274. | Umywalka wisząca NOVA PRO 55 cm z/o (M31155) + półpostument biały NOVA PRO (M37100) | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 275. | Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 100 mm | szt | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 276. | Wanna 100x70 cm + nogi metalowe przyklejane do wanien stalowych | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 277. | Wapno hydratyzowane w opakowaniu 30-50 kg | t | 0.3376 | | 0.3376 | 0.00 | 0.00 | |
| 278. | Wieszak zasłony prysznicowej + zasłona | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 279. | Wkręty do metalu, z łbem stożk. pł. M 5 CZ | kg | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 280. | Właz kanałowy żel. ciężki -D okrągły 600 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 281. | Włazy kanał.do stud.z tw.szt.400-425 D400 | szt | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 282. | Woda przemysłowa z rurociągu | m ³ | 8.5944 | | 8.5944 | 0.00 | 0.00 | |
| 283. | Wpust deszczowy podgrzewany - montaż na dachu pokrytym papą DN110 | szt. | 7.0000 | | 7.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 284. | Wpust podłogowy chromowany montowany przy pi-suarze – odpływ pionowy DN50 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 285. | Wpust podłogowy chromowany montowany przy umywalce – odpływ pionowy DN50 | szt | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 286. | Wpust podłogowy montowany w posadzce z rusztem 30x30cm ze stali nierdzewnej oraz syfonem DN110 | szt | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 287. | Wpust podłogowy montowany w posadzce z rusztem ze stali nierdzewnej oraz syfonem DN110 | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 288. | Wpust podłogowy montowany w stropie międzykondygnacyjnym z rusztem ze stali nierdzewnej oraz syfonem DN110 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 289. | Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej montowany w posadzce zamiast brodzika dla niepełnosprawnych z syfonem czyszczonym „od góry | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 290. | Wpust ściekowy żel. uliczny ciężki 600x400 | szt | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 291. | Wsporniki dystansowe do stelaży montażowych | kpl. | 5.0000 | | 5.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 292. | Zaprawa cementowa M 7 | m ³ | 0.0300 | | 0.0300 | 0.00 | 0.00 | |
| 293. | zaprawa cementowa M 12 | m ³ | 0.1028 | | 0.1028 | 0.00 | 0.00 | |
| 294. | Zawory hydrantowe mosiężne 52 mm | kpl | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 295. | Zawory hydrantowe mosiężne 25 mm | kpl | 14.0000 | | 14.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 296. | Zawór czepalny do zmywarki DN15 | szt | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 297. | Zawór czepalny technologiczny DN20 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 298. | Zawór kulowy DN15 | szt. | 159.0000 | | 159.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 299. | Zawór kulowy DN20 | szt. | 120.0000 | | 120.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 300. | Zawór kulowy DN25 | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 301. | Zawór kulowy DN32 | szt. | 24.0000 | | 24.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 302. | Zawór kulowy DN40 | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 303. | Zawór kulowy DN50 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 304. | Zawór kulowy gazowy DN20 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 305. | Zawór odcinający do pralki DN20 | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 306. | Zawór odcinający do WC DN15 | szt. | 82.0000 | | 82.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 307. | Zawór odcinający pływakowy kątowy FIG.274 ZE-TKAMA DN100 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 308. | Zawór odcinający RLV kątowy DN15 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 309. | Zawór odcinający RLV KS kątowy DN15 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 310. | Zawór odcinający RLV prosty DN15 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 311. | Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 | szt. | 446.0000 | | 446.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 312. | Zawór RA-N kątowy DN15 + głowica termostacyjna gazowa | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 313. | Zawór RA-N prosty DN15 + głowica termostacyjna gazowa | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 314. | Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN15 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 315. | Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN25 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 316. | Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O GW DN32 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 317. | Zawór ręczny z kryzą pomiarową Leno MSV-O LF DN15 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-------|--|------|---------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 318. | Zawór termostatyczny MTCV-B DN15 | szt. | 13.0000 | | 13.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 319. | Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) DN25 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 320. | Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=0,20m3/h DN20 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 321. | Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=0,63m3/h DN15 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 322. | Zawór trójdrogowy VRB3 (GZ) kvs=1,0m3/h DN15 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 323. | Zawór ze złączką do węża DN15 | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 324. | Zawór ze złączką do węża DN15 z perlatozem | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 325. | Zawór zwrotny DN15 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 326. | Zawór zwrotny DN20 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 327. | Zawór zwrotny DN40 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 328. | Zawór zwrotny DN50 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 329. | Zawór zwrotny kołnierzowy DN100 | szt. | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 330. | Zestaw hydroforowy do podnoszenia ciśnienia w układzie wody bytowej dwupompowy (1+1) o wydajności 13.1m3/h i wysokości podnoszenia min. 40mH2O + sterowanie | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 331. | Zestaw hydroforowy do podnoszenia ciśnienia w układzie wody hydrantowej ppoż. trzypompowy (2+1) o wydajności 36.0m3/h i wysokości podnoszenia min. 63mH2O + sterowanie + układ pomiarowy wydajności instalacji | szt | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 332. | Zestaw pomiarowy rozliczenia wody dla CKJ: wodomierz CWU DN20 Qn=2,5m3/h+filtr skośny DN25+zwór kulowy DN25, wodomierz cyrkulacji DN15 Qn=0.6m3/h+filtr skośny DN15+zwór kulowy DN15+zawór MTCV typ B DN20, wodomierz wody zimnej DN32 Qn=6,0m3/h+filtr skośny DN32+zwór kulowy DN32 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 333. | Zestaw pomiarowy rozliczenia wody dla CSK Aula: wodomierz CWU DN15 Qn=1,5m3/h+filtr skośny DN20+zwór kulowy DN20, wodomierz cyrkulacji DN15 Qn=0.6m3/h+filtr skośny DN15+zwór kulowy DN15+zawór MTCV typ B DN15, wodomierz wody zimnej DN25 Qn=3,5m3/h+filtr skośny DN25+zwór kulowy DN25+regulator - reduktor ciśnienia 0.5-2 bar DN25 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 334. | Zestaw pomiarowy rozliczenia wody dla CSK Hotel: wodomierz CWU DN40 Qn=10m3/h+filtr skośny DN50+zwór kulowy DN50, wodomierz cyrkulacji DN15 Qn=1m3/h+filtr skośny DN25+zwór kulowy DN25 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 335. | Zestaw pomiarowy rozliczenia wody dla CSK Restauracja: wodomierz CWU DN32 Qn=6,0m3/h+filtr skośny DN32+zwór kulowy DN32, wodomierz cyrkulacji DN15 Qn=0.6m3/h+filtr skośny DN15+zwór kulowy DN15+zawór MTCV typ B DN20, wodomierz wody zimnej DN40 Qn=6,0m3/h+filtr skośny DN40+zwór kulowy DN40+regulator - reduktor ciśnienia 0.5-2 bar DN32 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 336. | Zestaw wodomierzowy do podlewania zieleni: wodomierz DN15 + zawór zwrotny EA251 DN20 + zawór odcinający kulowy DN20-2 szt | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 337. | Zlewozmywak stalowy prostokątny dwukomorowy porządkowy montowany na stelażu | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 338. | Zlewozmywak stalowy prostokątny jednokomorowy porządkowy montowany ścianie na wysokości 50cm (ZYK 0100) z syfonem | szt | 9.0000 | | 9.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 339. | Zlewozmywak stalowy prostokątny jednokomorowy z ociekaczem wpuszczany z syfonem | szt | 0.0000 | | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 340. | Złączki PE elektroop.1,0 MPa /woda/ 40 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 341. | materiały pomocnicze | zł | | | | | 0.00 | |
| RAZEM | | | | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|---------|------------|---------|
| 1. | Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3 | m-g | 15.3440 | 0.00 | 0.00 |
| 2. | Ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW | m-g | 0.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 3. | ciągnik kołowy 75-85 KM | m-g | 0.1848 | 0.00 | 0.00 |
| 4. | Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,40 m3(1) | m-g | 5.7640 | 0.00 | 0.00 |
| 5. | Nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm | m-g | 0.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 6. | Obudowa wykopu box | m-g | 7.2188 | 0.00 | 0.00 |
| 7. | Prościarka do rur PE | m-g | 0.7565 | 0.00 | 0.00 |
| 8. | przyczepa skrzyniowa 10 t | m-g | 0.1848 | 0.00 | 0.00 |
| 9. | Przyczepa skrzyniowa 4.5 t | m-g | 0.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 10. | Samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 9.5714 | 0.00 | 0.00 |
| 11. | Samochód samowyładowczy do 5 t (1) | m-g | 56.1693 | 0.00 | 0.00 |
| 12. | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-g | 1.3028 | 0.00 | 0.00 |
| 13. | Spawarka elektr.transformatorkowa do 500 A | m-g | 0.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 14. | spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 2.2880 | 0.00 | 0.00 |
| 15. | Ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 6.6503 | 0.00 | 0.00 |
| 16. | wyciąg | m-g | 0.3817 | 0.00 | 0.00 |
| 17. | Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t | m-g | 46.0320 | 0.00 | 0.00 |
| 18. | Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h | m-g | 48.6084 | 0.00 | 0.00 |
| 19. | Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA | m-g | 0.2400 | 0.00 | 0.00 |
| 20. | Zgrzewarka do zgrzew. elektroopor. rur PE | m-g | 0.2400 | 0.00 | 0.00 |
| 21. | Żuraw samochodowy do 4 t (1) | m-g | 5.9280 | 0.00 | 0.00 |
| 22. | żuraw samochodowy 5-6 t | m-g | 0.1056 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł