
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
ADRES INWESTYCJI : rejon ul. Kujawskiej i Olsztyńskiej, 63-400 Ostrów Wielkopolski
działka nr 19/9 i 17/22 oraz 19/14 (droga) obręb 0029, j. ew. 301701_1
INWESTOR : Ostrowskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o. o.
ADRES INWESTORA : ul. M. Konopnickiej 58, 63-400 Ostrów Wielkopolski
BRANŻA : Roboty instalacyjne branży sanitarnej - kod CPV 45330000-9

DATA OPRACOWANIA : listopad 2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

SPIS TREŚCI:

1. Strona tytułowa
2. Przedmiar robót
3. Tabela elementów scalonych
4. Kalkulacja uproszczona

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2019

Data zatwierdzenia

2. PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---------------------------------|--|--------------------------------------|----------------|---------------|
| Roboty instalacyjne branży sanitarnej - kod CPV 45330000-9 | | | | | |
| 1 | | Grupa robót: Instalacja centralnego ogrzewania - kod CPV 45331100-7 | | | |
| 1.1 | | Instalacja C.O. - kod CPV 45331100-7 | | | |
| 1 | KNR 215- d.1. 0403-0300 1 | Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 25 mm 36.4 | m m | 36.400 | |
| | | | | RAZEM | 36.400 |
| 2 | KNR 215- d.1. 0403-0500 1 | Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 40 mm 12.2 | m m | 12.200 | |
| | | | | RAZEM | 12.200 |
| 3 | KNR 215- d.1. 0403-0600 1 | Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 50 mm 33 | m m | 33.000 | |
| | | | | RAZEM | 33.000 |
| 4 | KNR 712- d.1. 0103-0400 1 | Czyszczenie przez szczerkowanie mechaniczne powierzchni o stanie wyjściowym B do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 11.135 | m ² m ² | 11.135 | |
| | | | | RAZEM | 11.135 |
| 5 | KNR 712- d.1. 0105-0400 1 | Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikami organicznymi powierzchni rurociągów 11.135 | m ² m ² | 11.135 | |
| | | | | RAZEM | 11.135 |
| 6 | KNR 712- d.1. 0207-0400 1 | Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania termoodporną do 400 st.C poliwinylową 11.135 | m ² m ² | 11.135 | |
| | | | | RAZEM | 11.135 |
| 7 | KNR 712- d.1. 0215-0400 1 | Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm emalią termoodporną poliwinylową 11.135 | m ² m ² | 11.135 | |
| | | | | RAZEM | 11.135 |
| 8 | KNR 034- d.1. 0101-1100 1 | Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 25 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 28mm 0.364 | 100 m 100 m | 0.364 | |
| | | | | RAZEM | 0.364 |
| 9 | KNR 034- d.1. 0101-1900 1 | Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowa, przy grubości izolacji 30 mm (S) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 40mm 0.122 | 100 m 100 m | 0.122 | |
| | | | | RAZEM | 0.122 |
| 10 | KNR 034- d.1. 0101-2000 1 | Izolacja rurociągów otulinami, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 30 mm (S) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 54-70 mm 0.33 | 100 m 100 m | 0.330 | |
| | | | | RAZEM | 0.330 |
| 11 | KNR 215- d.1. 0406-0100 1 | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: mieszkalnych - instalacja c.o.z rur stal. 29 | urząd. urząd. | 29.000 | |
| | | | | RAZEM | 29.000 |
| 12 | KNR 031- d.1. 0214-0300 1 | Montaż ciepłomierzy do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych o średnicy kroćców przyłączeniowych ciepłomierzy: 25 mm 29 | kpl kpl | 29.000 | |
| | | | | RAZEM | 29.000 |
| 13 | KNR 215- d.1. 0408-0300 1 | Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 25 mm, zawory odcinające 58 | szt szt | 58.000 | |
| | | | | RAZEM | 58.000 |
| 14 | KNR 031- d.1. 0211-0710 1 | Montaż szafek rozdzielaczowych (z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowanej) : podtynkowych z użyciem pianki na rozdzielacz 3-4 obwodowy 18 | szt szt | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |

2. PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------------|---|--------|--------------|----------------|
| 15 | KNR 031- d.1. 0211-0810 1 | Montaż szafek rozdzielaczowych (z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowanej) : podtynkowych z użyciem pianki na rozdzielacz 5 obwodowy | szt | | |
| | | 15 | szt | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 16 | KNR 031- d.1. 0211-0810 1 | Montaż szafek rozdzielaczowych (z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowanej) : podtynkowych z użyciem pianki na rozdzielacz 6 obwodowy | szt | | |
| | | 8 | szt | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 17 | KNR 031- d.1. 0212-0200 1 | Montaż rozdzielaczy z uzbrojeniem (belki, zawory odcinające obwód, kurki spust, odpowietrz, złączki) do c.o. : o średn.nomin.3/4"/15 - 3 obwody | kpl | | |
| | | 3 | kpl | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 18 | KNR 031- d.1. 0212-0300 1 | Montaż rozdzielaczy z uzbrojeniem (belki, zawory odcinające obwód, kurki spust, odpowietrz, złączki) do c.o. : o średn.nomin.3/4"/15 - 4 obwody | kpl | | |
| | | 15 | kpl | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 19 | KNR 031- d.1. 0212-0400 1 | Montaż rozdzielaczy z uzbrojeniem (belki, zawory odcinające obwód, kurki spust, odpowietrz, złączki) do c.o. o średn.nomin.3/4"/15 - 5 obwodów | kpl | | |
| | | 15 | kpl | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 20 | KNR 031- d.1. 0212-0500 1 | Montaż rozdzielaczy z uzbrojeniem (belki, zawory odcinające obwód, kurki spust, odpowietrz, złączki) do c.o.: o średn.nomin.3/4"/15 - 6 obwodów | kpl | | |
| | | 8 | kpl | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 21 | KNR 215- d.1. 0480-0100 1 | Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX w otulinie termicznej ze złączkami zaciskowymi, montowane na ścianach murowanych budynków, o średnicy zewnętrznej: 16mm | 100 m | | |
| | | 18.767 | 100 m | 18.767 | |
| | | | | RAZEM | 18.767 |
| 22 | KNR 215- d.1. 0480-0100 1 | Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX w otulinie termicznej ze złączkami zaciskowymi, montowane na ścianach murowanych budynków, o średnicy zewnętrznej: 25 mm | 100 m | | |
| | | 6.734 | 100 m | 6.734 | |
| | | | | RAZEM | 6.734 |
| 23 | KNR 215- d.1. 0406-0300 1 | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba | | |
| | | 1 | próba | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 | KNR 215- d.1. 0406-0400 1 | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych | urząd. | | |
| | | 128 | urząd. | 128.000 | |
| | | | | RAZEM | 128.000 |
| 25 | KNR 035- d.1. 0209-0200 1 | Grzejniki stalowe płytowe typu C i V z zestawem wsporników, montowane na ścianie, o wysokości 900 mm i długości 600 mm - C22, V22 /dwupłytkowe/ | szt | | |
| | | 25 | szt | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 26 | KNR 035- d.1. 0209-0200 1 | Grzejniki stalowe płytowe typu C i V z zestawem wsporników, montowane na ścianie, o wysokości 900 mm i długości 520 mm - C22, V22 /dwupłytkowe/ | szt | | |
| | | 37 | szt | 37.000 | |
| | | | | RAZEM | 37.000 |
| 27 | KNR 035- d.1. 0209-0100 1 | Grzejniki stalowe płytowe typu C i V z zestawem wsporników, montowane na ścianie, o wysokości 900 mm i długości 400 mm - C11, V11 /jednopłytkowe/ | szt | | |
| | | 11 | szt | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 28 | KNR 035- d.1. 0209-0300 1 | Grzejniki stalowe płytowe typu C i V z zestawem wsporników, montowane na ścianie, o wysokości 900 mm i długości 600 mm - C33, V33 /trzy płytkowe/ | szt | | |
| | | 14 | szt | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 29 | KNR 035- d.1. 0209-0300 1 | Grzejniki stalowe płytowe typu C i V z zestawem wsporników, montowane na ścianie, o wysokości 900 mm i długości 520 mm - C33, V33 /trzy płytkowe/ | szt | | |
| | | 17 | szt | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |

2. PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------------------------|--|------------|--------------|----------------|
| 30 | KNR 035- d.1. 0214-0100 1 | Podłączenie grzejników płytowych do instalacji c.o., przy średnicy nominalnej podłączeni 15 mm, typu: V, DF /podłączenie od dołu/ z zaworem odcinaj/powr. z funkcją napeln. 104 | szt szt | 104.000 | |
| | | | | RAZEM | 104.000 |
| 31 | KNR 035- d.1. 0213-0400 1 | Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.z kompletem uchwytów, montowane na ścianie, o szer. 500 mm i wysokości: 700 mm 28 | szt szt | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 32 | KNR 035- d.1. 0214-0500 1 | Podłączenie grzejników łazienkowych do instalacji c.o., przy średnicy nominalnej podłączenia 15 mm - od dołu z zaworem odcinaj/poer. z funkcją napeln. 28 | szt szt | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 33 | KNR 035- d.1. 0215-0400 1 | Głowice termostatyczne z zakresem nastaw 6-28°C 132 | szt szt | 132.000 | |
| | | | | RAZEM | 132.000 |
| 34 | KNR 004- d.1. 0412-0500 1 | Zawory odpowietrzające do grzejnika - mosiężne o śr. 6 mm - (dostawa w cenie grzejnika) 132 | szt szt | 132.000 | |
| | | | | RAZEM | 132.000 |
| 35 | 004-0412- d.1. 0500 1 | Montaż korków grzejnikowych , o średnicy: 15 mm - (dostawa w cenie grzejnika) 132 | szt szt | 132.000 | |
| | | | | RAZEM | 132.000 |
| 36 | 004-0435- d.1. 0100 1 | Wykonanie nastaw wstępnych zaworów termostatycznych 132 | szt szt | 132.000 | |
| | | | | RAZEM | 132.000 |
| 2 | | Grupa robót : Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna - kod CPV 45330000-9 | | | |
| 2.1 | | Kanalizacja sanitarna wewnętrzna - kod CPV 45330000-9 | | | |
| 37 | KNR 401- d.2. 0208-0300 1 | Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 20 cm do 30 cm 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 | KNR 219- d.2. 0306-1210 1 | Rury ochronne (osłonowe) z PCW, o średnicy nominalnej: 250 mm 1 | m m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39 | KNR 401- d.2. 0106-0100 1 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m, bez względu na głębokość i kategorię gruntu 21.65 | m³ m³ | 21.650 | |
| | | | | RAZEM | 21.650 |
| 40 | KNR 401- d.2. 0108-0600 1 | Wywóz ziemi (wraz z jej utylizacją) samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III 21.65 | m³ m³ | 21.650 | |
| | | | | RAZEM | 21.650 |
| 41 | KNR 401- d.2. 0108-0800 1 | Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 9 21.65 | m³ m³ | 21.650 | |
| | | | | RAZEM | 21.650 |
| 42 | KNR 228- d.2. 0501-0400 1 | Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piaski 43.3 | m² m² | 43.300 | |
| | | | | RAZEM | 43.300 |
| 43 | KNR 004- d.2. 0203-0100 1 | Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC niskosumowych,o połączeniach wciskowych,układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 50 mm 11.2 | m m | 11.200 | |
| | | | | RAZEM | 11.200 |

2. PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 44 | KNNR 004-d.2. 0203-0200 1 | Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC niskoszumowych, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 75 mm 19.9 | m m | 19.900 | |
| | | | | RAZEM | 19.900 |
| 45 | KNNR 004-d.2. 0203-0300 1 | Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC niskoszumowych, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 110 mm 20.5 | m m | 20.500 | |
| | | | | RAZEM | 20.500 |
| 46 | KNNR 004-d.2. 0203-0400 1 | Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC niskoszumowych, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 160 mm 35 | m m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 47 | KNR 228-d.2. 0501-0900 1 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem 10.825 | m ³ m ³ | 10.825 | |
| | | | | RAZEM | 10.825 |
| 48 | KNR 403-d.2. 1003-0500 1 | Mechaniczne przebijanie w ścianach z cegły, otworów o długości przebicia do 1/2 cegły i średnicy: ponad 80 do 110 mm 18 | szt szt | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 49 | KNR 403-d.2. 1003-1000 1 | Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: ponad 80 mm 27 | szt szt | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 50 | KNR 401-d.2. 0339-0300 1 | Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły 119.4 | m m | 119.400 | |
| | | | | RAZEM | 119.400 |
| 51 | KNR 215-d.2. 0205-0200 1 | Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych niskoszumowych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 50 mm 141.3 | m m | 141.300 | |
| | | | | RAZEM | 141.300 |
| 52 | KNR 215-d.2. 0205-0300 1 | Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych niskoszumowych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 75 mm 147.6 | m m | 147.600 | |
| | | | | RAZEM | 147.600 |
| 53 | KNR 215-d.2. 0205-0400 1 | Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych niskoszumowych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 110 mm 113.9 | m m | 113.900 | |
| | | | | RAZEM | 113.900 |
| 54 | KNR 215-d.2. 0217-0100 1 | Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej: 75 mm 2 | szt szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 55 | KNR 215-d.2. 0222-0200 1 | Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC, o połączeniu wciskowym i średnicy: 110 mm 8 | szt szt | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 56 | KNR 215-d.2. 0213-0400 1 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 75/110 mm 8 | szt szt | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 57 | KNR 215-d.2. 0213-0400 1 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 50/75 mm 2 | szt szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 58 | KNR 728-d.2. 0208-0100 1 | Przebiecie z naprawą konstrukcji i pokrycia, otworów o powierzchni do 0,1 m2, w dachu niezależnie od grubości stropu. 10 | otwór otwór | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |

2. PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-----------------------------|---|----------------|-----------------|----------------|
| 59 | KNR 401-d.2. 0326-0300 1 | Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, o szerokości: 1/2 cegły, 119.4 | m m | 119.400 | |
| | | | | RAZEM | 119.400 |
| 60 | KNR 401-d.2. 0106-0100 1 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m, bez względu na głębokość i kategorię gruntu 1.244 | m³ m³ | 1.244 | |
| | | | | RAZEM | 1.244 |
| 61 | KNR 218-d.2. 0517-0210 1 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 600mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną /kinieta z PP/ 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 62 | KNR 011-d.2. 0501-0500 1 | Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności 0.961 | m³ m³ | 0.961 | |
| | | | | RAZEM | 0.961 |
| 63 | KNR 401-d.2. 0108-0600 1 | Wywóz ziemi (wraz z jej utylizacją) samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III 1.244 | m³ m³ | 1.244 | |
| | | | | RAZEM | 1.244 |
| 64 | KNR 401-d.2. 0108-0800 1 | Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 9 1.244 | m³ m³ | 1.244 | |
| | | | | RAZEM | 1.244 |
| 2.2 | | Urządzenia sanitarne - kod CPV 45330000-9 | | | |
| 65 | KNR 215-d.2. 0230-0210 2 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym, z tworzywa sztucznego z jednym otworem pod baterię stojącą 30 | kpl kpl | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 66 | KNR 215-d.2. 0230-0500 2 | Półpostumenty porcelanowe do umywalek 30 | kpl kpl | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 67 | KNR 004-d.2. 0218-0200 2 | Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm do pralki i zmywarki podt. 56 | szt szt | 56.000 | |
| | | | | RAZEM | 56.000 |
| 68 | KNR 215-d.2. 0212-0100 2 | Wpusty ściekowe podłogowe fi 50mm z syfonem PCV i kratką nierdzewną 100x100mm i kołnierzem 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 69 | KNR 215-d.2. 0212-0100 2 | Odpływ liniowy bordzikowy prysznicowy z syfonem PCV i rusztem nierdzewnym l=0,8m 28 | szt szt | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 70 | KNR 035-d.2. 0126-0300 2 | Kabiny natryskowe do kąpiei jednocienne: drzwi regulowane z szybami: ze szkła hartowanego 28 | kpl kpl | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 71 | KNR 215-d.2. 0208-0300 2 | Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm 115 | szt szt | 115.000 | |
| | | | | RAZEM | 115.000 |
| 72 | KNR 215-d.2. 0101-0100 2 | Elementy montażowe na ścianie, do mocowania miski ustępowej "wiszącej" 28 | kpl kpl | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 73 | KNR 215-d.2. 0104-0100 2 | Urządzenia sanitarne mocowane na elementach montażowych systemowych - ustępy wiszące 28 | kpl kpl | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |

2. PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|-----------------------------------|---|------|--------------|---------------|
| 74 | KNR 215- d.2. 0105-0200 2 | Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych | szt | | |
| | | 28 | szt | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 75 | KNR 215- d.2. 0208-0500 2 | Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm | szt | | |
| | | 28 | szt | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 3 | 45332000-3 | Grupa robót : Instalacja wodociągowa wewnętrzna - kod CPV 45332000-3 | | | |
| 3.1 | 45332200-5 | Opomiarowanie instalacji wodnej obiektu - kod CPV 45332200-5 | | | |
| 3.1.1 | | Opomiarowanie budynku | | | |
| 76 | KNR 215- d.3. 0109-0100 1.1 | Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych, o średnicy nominalnej: 65 mm | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 77 | KNR 403- d.3. 1015-0410 1.1 | Przykręcenie na ścianie, na gotowym podłożu z otworami, drobnych elementów konstrukcji o masie do 0,5 kg: konsolek wodomierzowych - 2 mocowania | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 78 | KNR 215- d.3. 0119-0100 1.1 | Montaż wodomierzy śrubowych o średnicy nominalnej: 65 mm z zaworami odcinającymi | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 79 | KNR 215- d.3. 0132-0702 1.1 | Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 65 mm - zawory antyskażeniowe | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 80 | KNR 403- d.3. 1015-0410 1.1 | Przykręcenie na ścianie, na gotowym podłożu z otworami, drobnych elementów konstrukcji o masie do 0,5 kg: konsolek wodomierzowych - 2 mocowania | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 81 | KNR 215- d.3. 0118-0120 1.1 | Montaż wodomierzy o średnicy nominalnej: 20 mm z zaworami odcinającymi DN20 | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3.1.2 | | Opomiarowanie mieszkań | | | |
| 82 | KNR 215- d.3. 0142-0200 1.2 | Montaż szafek zaworowych: wnękowych | szt | | |
| | | 28 | szt | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 83 | KNR 215- d.3. 0118-0200 1.2 | Montaż wodomierzy o średnicy nominalnej: 25 mm z zaworami odcinającymi - woda zimna | szt | | |
| | | 28 | szt | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 84 | KNR 215- d.3. 0118-0120 1.2 | Montaż wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej: 20 mm z zaworami odcinającymi - woda ciepła | szt | | |
| | | 28 | szt | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 3.2 | | Instalacja wodociągowa wewnętrzna - kod CPV 45332000-3 | | | |
| 85 | KNR 219- d.3. 0306-0810 2 | Rury ochronne (osłonowe) z PCW, o średnicy nominalnej: 160 mm | m | | |
| | | 0.8 | m | 0.800 | |
| | | | | RAZEM | 0.800 |
| 86 | KNR 403- d.3. 1003-0400 2 | Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia do 1/2 cegły i średnicy: ponad 60 do 80 mm | szt | | |
| | | 60 | szt | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |

2. PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------|---|------|--------------|----------------|
| 87 | KNR 403-d.3. 1003-0900 2 | Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: ponad 60 do 80 mm | szt | | |
| | | 51 | szt | 51.000 | |
| | | | | RAZEM | 51.000 |
| 88 | KNR 215-d.3. 0112-0100 2 | Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm - rurociągi z PP PN 10 | m | | |
| | | 399.1 | m | 399.100 | |
| | | | | RAZEM | 399.100 |
| 89 | KNR 215-d.3. 0112-0100 2 | Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm - rurociągi z PP PN 20 | m | | |
| | | 344 | m | 344.000 | |
| | | | | RAZEM | 344.000 |
| 90 | KNR 215-d.3. 0112-0200 2 | Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 25 mm - rurociągi z PP PN10 | m | | |
| | | 52 | m | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 91 | KNR 215-d.3. 0112-0200 2 | Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 25 mm - rurociągi z PP PN20 | m | | |
| | | 107 | m | 107.000 | |
| | | | | RAZEM | 107.000 |
| 92 | KNR 215-d.3. 0112-0300 2 | Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm - rurociągi z PP PN10 | m | | |
| | | 16 | m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 93 | KNR 215-d.3. 0112-0300 2 | Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm - rurociągi z PP PN20 | m | | |
| | | 56.5 | m | 56.500 | |
| | | | | RAZEM | 56.500 |
| 94 | KNR 215-d.3. 0112-0400 2 | Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 40 mm - rurociągi z PP PN10 | m | | |
| | | 64.5 | m | 64.500 | |
| | | | | RAZEM | 64.500 |
| 95 | KNR 215-d.3. 0112-0400 2 | Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 40 mm - rurociągi z PP PN20 | m | | |
| | | 64.5 | m | 64.500 | |
| | | | | RAZEM | 64.500 |
| 96 | KNR 215-d.3. 0112-0500 2 | Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 50 mm - rurociągi z PP PN10 | m | | |
| | | 19.2 | m | 19.200 | |
| | | | | RAZEM | 19.200 |
| 97 | KNR 215-d.3. 0112-0500 2 | Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 50 mm - rurociągi z PP PN20 | m | | |
| | | 18.5 | m | 18.500 | |
| | | | | RAZEM | 18.500 |
| 98 | KNR 215-d.3. 0112-0600 2 | Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm - rurociągi z PP PN10 | m | | |
| | | 8.2 | m | 8.200 | |
| | | | | RAZEM | 8.200 |
| 99 | KNR 035-d.3. 0129-1900 2 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, o grubości 13 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 22 mm | m | | |
| | | 743.1 | m | 743.100 | |
| | | | | RAZEM | 743.100 |
| 100 | KNR 035-d.3. 0129-2000 2 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, o grubości 13 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 28 mm | m | | |
| | | 159 | m | 159.000 | |
| | | | | RAZEM | 159.000 |
| 101 | KNR 035-d.3. 0129-2100 2 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, o grubości 13 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 35 mm | m | | |
| | | 72.5 | m | 72.500 | |
| | | | | RAZEM | 72.500 |

2. PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|------------------------------|--|-------|--------------|-----------------|
| 102 | KNR 035-d.3. 0128-3100 2 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 20 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 42 mm | m | | |
| | | 129 | m | 129.000 | |
| | | | | RAZEM | 129.000 |
| 103 | KNR 035-d.3. 0128-3200 2 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 20 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 54 mm | m | | |
| | | 37.7 | m | 37.700 | |
| | | | | RAZEM | 37.700 |
| 104 | KNR 035-d.3. 0128-3200 2 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 20 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 63 mm | m | | |
| | | 8.2 | m | 8.200 | |
| | | | | RAZEM | 8.200 |
| 105 | KNNR 004-d.3. 0127-0110 2 | Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - rury z PP | próba | | |
| | | 1 | próba | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 106 | KNNR 004-d.3. 0127-0200 2 | Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w bud. mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: do 63 mm | m | | |
| | | 1149.5 | m | 1149.500 | |
| | | | | RAZEM | 1149.500 |
| 107 | KNNR 004-d.3. 0128-0100 2 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: mieszkalnych | m | | |
| | | 1149.5 | m | 1149.500 | |
| | | | | RAZEM | 1149.500 |
| 3.3 | | Armatura i urządzenia - kod CPV 45330000-9 | | | |
| 108 | KNR 215-d.3. 0137-0200 3 | Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15 mm stojące, mieszaczowe, chrom. gat.I, z ceramiczną głowicą, | szt | | |
| | | 30 | szt | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 109 | KNR 215-d.3. 0132-0110 3 | Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 15 mm - - kurki odcinające kątowe 1/2"x3/8" z rozetą do umywalki | szt | | |
| | | 60 | szt | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 110 | KNR 215-d.3. 0116-0810 3 | Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym metalowym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 16mm - rurociągi z PP | szt | | |
| | | 60 | szt | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 111 | KNR 215-d.3. 0132-0110 3 | Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 15 mm - - kurki odcinające kątowe 1/2"x3/8" z rozetą do pralki | szt | | |
| | | 28 | szt | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 112 | KNR 215-d.3. 0132-0110 3 | Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 15 mm - - kurki odcinające kątowe 1/2"x3/8" z rozetą do zmywarki | szt | | |
| | | 28 | szt | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 113 | KNR 035-d.3. 0114-0500 3 | Baterie natryskowe w wykonaniu standardowym o śred. nominalnej 15 mm, montowane: na ścianie w kabinie | szt | | |
| | | 28 | szt | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 114 | KNNR 004-d.3. 0132-0110 3 | Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory czepalne ze złączką do węża | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 115 | KNR 215-d.3. 0116-0110 3 | Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 16mm - rurociągi z PP | szt | | |
| | | 57 | szt | 57.000 | |
| | | | | RAZEM | 57.000 |
| 116 | KNR 215-d.3. 0132-0110 3 | Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 15 mm - kurki odcinające kątowe do WC | szt | | |
| | | 28 | szt | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |

2. PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-----------------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 117 | KNR 215-d.3. 0116-0610 3 | Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PP 28 | szt szt | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 118 | KNR 215-d.3. 0142-0200 3 | Montaż szafek zaworowych: wnekowych 8 | szt szt | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 119 | KNR 215-d.3. 0132-0311 3 | Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory regulacyjne równoważące Hydrocontrol 8 | szt szt | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 120 | KNR 215-d.3. 0132-0511 3 | Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 40 mm - zawory kulowe 16 | szt szt | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 4 | | Grupa robót : Instalacja wentylacji mechanicznej - kod wg CPV 45331210-1 | | | |
| 4.1 | | Wentylacja mechaniczna - kategoria robót wg CPV 45331210-1 | | | |
| 121 | KNR 728-d.4. 0205-0700 1 | Przebiecie z wyrównaniem oraz otynkowaniem powierzchni bocznych, otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,5 m2, dla przewodów klimatyzacyjnych, w ścianach murowanych o grubości: 1 cegły 39 | otwór otwór | 39.000 | |
| | | | | RAZEM | 39.000 |
| 122 | KNR 728-d.4. 0205-0600 1 | Przebiecie z wyrównaniem oraz otynkowaniem powierzchni bocznych, otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,5 m2, dla przewodów klimatyzacyjnych, w ścianach murowanych o grubości: 1/2 cegły 148 | otwór otwór | 148.000 | |
| | | | | RAZEM | 148.000 |
| 123 | KNR 217-d.4. 0147-0100 1 | Czerpnie ściennie kołowe , o średnicy: 300 mm 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 124 | KNR 217-d.4. 0147-0200 1 | Czerpnie ściennie kołowe , o średnicy: 400 mm 2 | szt szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 125 | KNR 217-d.4. 0147-0110 1 | Wyrzutnie ściennie kołowe typu C, o średnicy: 300 mm 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 126 | KNR 217-d.4. 0102-0600 1 | Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1800 do 4400 mm 7.68 | m ² m ² | 7.680 | |
| | | | | RAZEM | 7.680 |
| 127 | KNR 916-d.4. 0204-0400 1 | Izolacja kanałów wentyl.i klimat.o przekroju prostokątnym i udziale kształtek 35-55%,matą lamel.o gr.100 mm mocow.na szpilki samoprzylepne, przy obw.kanałów: 1500-2000 mm 10.24 | m ² m ² | 10.240 | |
| | | | | RAZEM | 10.240 |
| 128 | KNR 217-d.4. 0123-0200 1 | Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : ponad 100 do 200 mm 341.54 | m ² m ² | 341.540 | |
| | | | | RAZEM | 341.540 |
| 129 | KNR 916-d.4. 0109-0100 1 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i udziale kształtek 35-55%, samoprzylepną matą lamel.z wełny mineralnej o grubości 100mm, przy średnicy kanałów: do 200 mm 769.601 | m ² m ² | 769.601 | |
| | | | | RAZEM | 769.601 |
| 130 | KNR 217-d.4. 0123-0300 1 | Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : ponad 200 do 315 mm 122.865 | m ² m ² | 122.865 | |
| | | | | RAZEM | 122.865 |

2. PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 131 | KNR 916- d.4. 0109-0200 1 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i udziale kształtek 35-55%, samoprzylepną matą z wełny mineralnej o grubości 100mm, przy średnicy kanałów: 200-350 mm 213.465 | m ² m ² | 213.465 | |
| | | | | RAZEM | 213.465 |
| 132 | KNR 217- d.4. 0123-0400 1 | Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : ponad 315 do 400 mm 18.849 | m ² m ² | 18.849 | |
| | | | | RAZEM | 18.849 |
| 133 | KNR 217- d.4. 0123-0500 1 | Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : ponad 400 do 630 mm 6.597 | m ² m ² | 6.597 | |
| | | | | RAZEM | 6.597 |
| 134 | KNR 916- d.4. 0109-0300 1 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i udziale kształtek 35-55%, samoprzylepną matą lamel o grubości 100 mm, przy średnicy kanałów: 350-500 mm 37.07 | m ² m ² | 37.070 | |
| | | | | RAZEM | 37.070 |
| 135 | KNR 217- d.4. 0140-0100 1 | Anemostaty kołowe (nawiewnik sufitowy) , o średnicy: 125 mm 119 | szt szt | 119.000 | |
| | | | | RAZEM | 119.000 |
| 136 | KNR 217- d.4. 0140-0100 1 | Anemostaty kołowe (nawiewnik sufitowy) o średnicy: 160 mm 70 | szt szt | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 137 | KNR 1325- d.4. 0803-1200 1 | Montaż konstrukcji wsporczej i ramy pod centrale, o masie: ponad 30 (przyjęto szacunkowo) 750 | kg kg | 750.000 | |
| | | | | RAZEM | 750.000 |
| 138 | KNR 217- d.4. 0154-0400 1 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodzie: ponad 2000 do 2600mm (w dostawie centrali) 2 | szt szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 139 | KNR 217- d.4. 0155-0400 1 | Tłumiki akustyczne, rurowe opływowe, o średnicy: do 400 mm 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 140 | KNR 724- d.4. 0126-0600 1 | Dostawa i montaż central wentylacyjnych - montaż na wysokości do 10 m, o masie: do 500 kg 3 | szt szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 141 | 708-0301- d.4. 0100 1 | Układy sterowania elektrycznego: dot. automatyka i sterowanie centralą 3 | 1 układ 1 układ | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 142 | 724-0514- d.4. 0100 1 | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu czynników 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 143 | KNR 724- d.4. 0512-0100 1 | Uruchomienie serwisowe i przeprowadzanie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji wentylacyjnej wsp.R=0,5 3 | kpl kpl | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 144 | KNR 215- d.4. 0403-0300 1 | Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 25 mm 49.2 | m m | 49.200 | |
| | | | | RAZEM | 49.200 |
| 145 | KNR 215- d.4. 0403-0200 1 | Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 20 mm 26.4 | m m | 26.400 | |
| | | | | RAZEM | 26.400 |

2. PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------|---|--------------------------------------|---------------|--------------|
| 146 | KNR 215-d.4. 0406-0100 1 | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: mieszkalnych - instalacja c.o.z rur stal. 3 | urządź. urządź. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 147 | KNR 712-d.4. 0103-0400 1 | Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne powierzchni o stanie wyjściowym B do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 5.924 | m ² m ² | 5.924 | |
| | | | | RAZEM | 5.924 |
| 148 | KNR 712-d.4. 0105-0400 1 | Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikami organicznymi powierzchni rurociągów 5.924 | m ² m ² | 5.924 | |
| | | | | RAZEM | 5.924 |
| 149 | KNR 712-d.4. 0207-0400 1 | Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania termoodporną do 400 st.C poliwinylową 5.924 | m ² m ² | 5.924 | |
| | | | | RAZEM | 5.924 |
| 150 | KNR 712-d.4. 0215-0400 1 | Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm emalią termoodporną poliwinylową 5.924 | m ² m ² | 5.924 | |
| | | | | RAZEM | 5.924 |
| 151 | KNR 000-d.4. 0203-0300 1 | Podejścia do urządzeń o średnicy zewnętrznej: 25 mm 8 | szt szt | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 152 | KNR 508-d.4. 0701-2200 1 | Montaż konstrukcji wsporczych przykręcanych o masie ponad 15kg, na gotowym podłożu , przy ilości mocowań: ponad 2 do 4 - konsole pod jednostki nagrzewnic 3 | szt szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 153 | KNR 034-d.4. 0101-1000 1 | Izolacja rurociągów otulinami, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 22 mm 0.264 | 100 m 100 m | 0.264 | |
| | | | | RAZEM | 0.264 |
| 154 | KNR 034-d.4. 0101-1100 1 | Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 25 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 28mm 0.492 | 100 m 100 m | 0.492 | |
| | | | | RAZEM | 0.492 |
| 155 | KNR 031-d.4. 0307-0300 1 | Montaż zaworów mieszających z siłownikiem elektrycznym do regulacji temperatury przepływu wody o średnicy nominalnej gniazd zaworów: 25 mm ; 2 drogowych 3 | kpl kpl | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 156 | KNR 004-d.4. 0411-0300 1 | Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 25 mm - odcinające 3 | szt szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 157 | KNR 215-d.4. 0412-0700 1 | Montaż zaworów odpowietrzających, o średnicy: 15 mm - automatycznych 3 | szt szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 158 | KNR 004-d.4. 0531-0400 1 | Montaż, wraz z wykonaniem tulei - manometru 3 | szt szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 159 | KNR 031-d.4. 0204-0400 1 | Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o średnicy króćców przyłączeniowych pompy : 1"(25 mm) - węzeł pompowy centrali (zespół dostawcy centrali wentylacyjnej (zawory odcinające, zawór mieszający, zawór zwrotny, termometry, pompa) 2 | szt szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

3. TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM | j.el. | l.j.el | wart j. el |
|------|--|-----------|-----------|--------|----|---|-------|-------|--------|---------------|
| 1.1 | Instalacja C.O. - kod CPV 45331100-7 | | | | | | | | | |
| 1 | Grupa robót: Instalacja centralnego ogrzewania - kod CPV 45331100-7 | | | | | | | | | |
| 2.1 | Kanalizacja sanitarna wewnętrzna - kod CPV 45330000-9 | | | | | | | | | |
| 2.2 | Urządzenia sanitarne - kod CPV 45330000-9 | | | | | | | | | |
| 2 | Grupa robót : Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna - kod CPV 45330000-9 | | | | | | | | | |
| 3.1. | Opomiarowanie budynku | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | |
| 3.1. | Opomiarowanie mieszkań | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Opomiarowanie instalacji wodnej obiektu - kod CPV 45332200-5 | | | | | | | | | |
| 3.2 | Instalacja wodociągowa wewnętrzna - kod CPV 45332000-3 | | | | | | | | | |
| 3.3 | Armatura i urządzenia - kod CPV 45330000-9 | | | | | | | | | |
| 3 | Grupa robót : Instalacja wodociągowa wewnętrzna - kod CPV 45332000-3 | | | | | | | | | |
| 4.1 | Wentylacja mechaniczna - kategoria robót wg CPV 45331210-1 | | | | | | | | | |
| 4 | Grupa robót : Instalacja wentylacji mechanicznej - kod wg CPV 45331210-1 | | | | | | | | | |
| | RAZEM netto | | | | | | | | | |
| | VAT | | | | | | | | | |
| | Razem brutto | | | | | | | | | |

Słownie:

KALKULACJA UPROSZCZONA

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|--------------------------|--|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | Grupa robót: Instalacja centralnego ogrzewania - kod CPV 45331100-7 | | | | |
| 1.1 | | Instalacja C.O. - kod CPV 45331100-7 | | | | |
| 1 d.1. 1 | KNR 215-0403-0300 | Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 25 mm | m | 36.4 | | |
| 2 d.1. 1 | KNR 215-0403-0500 | Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 40 mm | m | 12.2 | | |
| 3 d.1. 1 | KNR 215-0403-0600 | Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 50 mm | m | 33 | | |
| 4 d.1. 1 | KNR 712-0103-0400 | Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne powierzchni o stanie wyjściowym B do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm | m ² | 11.135 | | |
| 5 d.1. 1 | KNR 712-0105-0400 | Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikami organicznym powierzchni rurociągów | m ² | 11.135 | | |
| 6 d.1. 1 | KNR 712-0207-0400 | Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania termoodporną do 400 st.C poliwinylową | m ² | 11.135 | | |
| 7 d.1. 1 | KNR 712-0215-0400 | Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm emalią termoodporną poliwinylową | m ² | 11.135 | | |
| 8 d.1. 1 | KNR 034-0101-1100 | Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 25 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 28mm | 100 m | 0.364 | | |
| 9 d.1. 1 | KNR 034-0101-1900 | Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowa, przy grubości izolacji 30 mm (S) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 40mm | 100 m | 0.122 | | |
| 10 d.1. 1 | KNR 034-0101-2000 | Izolacja rurociągów otulinami , jednowarstwowa, przy grubości izolacji 30 mm (S) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 54-70 mm | 100 m | 0.33 | | |
| 11 d.1. 1 | KNR 215-0406-0100 | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: mieszkalnych - instalacja c.o.z rur stal. | urząd. | 29 | | |
| 12 d.1. 1 | KNR 031-0214-0300 | Montaż ciepłomierzy do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych o średnicy kroćców przyłączeniowych ciepłomierzy: 25 mm | kpl | 29 | | |
| 13 d.1. 1 | KNR 215-0408-0300 | Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 25 mm, zawory odcinające | szt | 58 | | |
| 14 d.1. 1 | KNR 031-0211-0710 | Montaż szafek rozdzielaczowych (z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowanej) : podtynkowych z użyciem pianki na rozdzielacz 3-4 obwodowy | szt | 18 | | |
| 15 d.1. 1 | KNR 031-0211-0810 | Montaż szafek rozdzielaczowych (z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowanej) : podtynkowych z użyciem pianki na rozdzielacz 5 obwodowy | szt | 15 | | |
| 16 d.1. 1 | KNR 031-0211-0810 | Montaż szafek rozdzielaczowych (z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowanej) : podtynkowych z użyciem pianki na rozdzielacz 6 obwodowy | szt | 8 | | |
| 17 d.1. 1 | KNR 031-0212-0200 | Montaż rozdzielaczy z uzbrojeniem (belki, zawory odcinające obwód, kurki spust, odpowietrz, złączki) do c.o. : o średn.nomin.3/4"/15 - 3 obwody | kpl | 3 | | |
| 18 d.1. 1 | KNR 031-0212-0300 | Montaż rozdzielaczy z uzbrojeniem (belki, zawory odcinające obwód, kurki spust, odpowietrz, złączki) do c.o. : o średn.nomin.3/4"/15 - 4 obwody | kpl | 15 | | |
| 19 d.1. 1 | KNR 031-0212-0400 | Montaż rozdzielaczy z uzbrojeniem (belki, zawory odcinające obwód, kurki spust, odpowietrz, złączki) do c.o. o średn.nomin.3/4"/15 - 5 obwodów | kpl | 15 | | |
| 20 d.1. 1 | KNR 031-0212-0500 | Montaż rozdzielaczy z uzbrojeniem (belki, zawory odcinające obwód, kurki spust, odpowietrz, złączki) do c.o.: o średn.nomin.3/4"/15 - 6 obwodów | kpl | 8 | | |
| 21 d.1. 1 | KNR 215-0480-0100 | Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX w otulinie termicznej ze złączkami zaciskowymi,montowane na ścianach murowanych budynków, o średnicy zewnętrznej: 16mm | 100 m | 18.767 | | |
| 22 d.1. 1 | KNR 215-0480-0100 | Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX w otulinie termicznej ze złączkami zaciskowymi,montowane na ścianach murowanych budynków, o średnicy zewnętrznej: 25 mm | 100 m | 6.734 | | |
| 23 d.1. 1 | KNR 215-0406-0300 | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba | 1 | | |

KALKULACJA UPROSZCZONA

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|---|--|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 24 d.1. 1 | KNR 215-0406-0400 | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych | urząd. | 128 | | |
| 25 d.1. 1 | KNR 035-0209-0200 | Grzejniki stalowe płytowe typu C i V z zestawem wsporników, montowane na ścianie, o wysokości 900 mm i długości 600 mm - C22, V22 /dwupłytkowe/ | szt | 25 | | |
| 26 d.1. 1 | KNR 035-0209-0200 | Grzejniki stalowe płytowe typu C i V z zestawem wsporników, montowane na ścianie, o wysokości 900 mm i długości 520 mm - C22, V22 /dwupłytkowe/ | szt | 37 | | |
| 27 d.1. 1 | KNR 035-0209-0100 | Grzejniki stalowe płytowe typu C i V z zestawem wsporników, montowane na ścianie, o wysokości 900 mm i długości 400 mm - C11, V11 /jednopłytkowe/ | szt | 11 | | |
| 28 d.1. 1 | KNR 035-0209-0300 | Grzejniki stalowe płytowe typu C i V z zestawem wsporników, montowane na ścianie, o wysokości 900 mm i długości 600 mm - C33, V33 /trzy płytkowe/ | szt | 14 | | |
| 29 d.1. 1 | KNR 035-0209-0300 | Grzejniki stalowe płytowe typu C i V z zestawem wsporników, montowane na ścianie, o wysokości 900 mm i długości 520 mm - C33, V33 /trzy płytkowe/ | szt | 17 | | |
| 30 d.1. 1 | KNR 035-0214-0100 | Podłączenie grzejników płytowych do instalacji c.o., przy średnicy nominalnej podłączenia 15 mm, typu: V, DF /podłączenie od dołu/ z zaworem odcinaj/powr. z funkcją napeln. | szt | 104 | | |
| 31 d.1. 1 | KNR 035-0213-0400 | Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.z kompletem uchwytów, montowane na ścianie, o szer. 500 mm i wysokości: 700 mm | szt | 28 | | |
| 32 d.1. 1 | KNR 035-0214-0500 | Podłączenie grzejników łazienkowych do instalacji c.o., przy średnicy nominalnej podłączenia 15 mm - od dołu z zaworem odcinaj/poer. z funkcją napeln. | szt | 28 | | |
| 33 d.1. 1 | KNR 035-0215-0400 | Głowice termostatyczne z zakresem nastaw 6-28°C | szt | 132 | | |
| 34 d.1. 1 | KNR 004-0412-0500 | Zawory odpowietrzające do grzejnika - mosiężne o śr. 6 mm - (dostawa w cenie grzejnika) | szt | 132 | | |
| 35 d.1. 1 | 004-0412-0500 | Montaż korków grzejnikowych , o średnicy: 15 mm - (dostawa w cenie grzejnika) | szt | 132 | | |
| 36 d.1. 1 | 004-0435-0100 | Wykonanie nastaw wstępnych zaworów termostatycznych | szt | 132 | | |
| 2 | Grupa robót : Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna - kod CPV 45330000-9 | | | | | |
| 2.1 | Kanalizacja sanitarna wewnętrzna - kod CPV 45330000-9 | | | | | |
| 37 d.2. 1 | KNR 401-0208-0300 | Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 20 cm do 30 cm | szt | 1 | | |
| 38 d.2. 1 | KNR 219-0306-1210 | Rury ochronne (osłonowe) z PCW, o średnicy nominalnej: 250 mm | m | 1 | | |
| 39 d.2. 1 | KNR 401-0106-0100 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m, bez względu na głębokość i kategorię gruntu | m ³ | 21.65 | | |
| 40 d.2. 1 | KNR 401-0108-0600 | Wywóz ziemi (wraz z jej utylizacją) samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III | m ³ | 21.65 | | |
| 41 d.2. 1 | KNR 401-0108-0800 | Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 9 | m ³ | 21.65 | | |
| 42 d.2. 1 | KNR 228-0501-0400 | Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piaski | m ² | 43.3 | | |
| 43 d.2. 1 | KNR 004-0203-0100 | Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC niskosumowych, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 50 mm | m | 11.2 | | |
| 44 d.2. 1 | KNR 004-0203-0200 | Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC niskosumowych, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 75 mm | m | 19.9 | | |
| 45 d.2. 1 | KNR 004-0203-0300 | Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC niskosumowych, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 110 mm | m | 20.5 | | |
| 46 d.2. 1 | KNR 004-0203-0400 | Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC niskosumowych, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 160 mm | m | 35 | | |

KALKULACJA UPROSZCZONA

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|--|--|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 47 d.2. 1 | KNR 228-0501-0900 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem | m ³ | 10.825 | | |
| 48 d.2. 1 | KNR 403-1003-0500 | Mechaniczne przebijanie w ścianach z cegły, otworów o długości przebicia do 1/2 cegły i średnicy: ponad 80 do 110 mm | szt | 18 | | |
| 49 d.2. 1 | KNR 403-1003-1000 | Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: ponad 80 mm | szt | 27 | | |
| 50 d.2. 1 | KNR 401-0339-0300 | Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły | m | 119.4 | | |
| 51 d.2. 1 | KNR 215-0205-0200 | Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych niskosumowych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 50 mm | m | 141.3 | | |
| 52 d.2. 1 | KNR 215-0205-0300 | Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych niskosumowych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 75 mm | m | 147.6 | | |
| 53 d.2. 1 | KNR 215-0205-0400 | Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych niskosumowych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 110 mm | m | 113.9 | | |
| 54 d.2. 1 | KNR 215-0217-0100 | Czyszczaki kanalizacyjne z PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej: 75 mm | szt | 2 | | |
| 55 d.2. 1 | KNR 215-0222-0200 | Czyszczaki kanalizacyjne z PVC, o połączeniu wciskowym i średnicy: 110 mm | szt | 8 | | |
| 56 d.2. 1 | KNR 215-0213-0400 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 75/110 mm | szt | 8 | | |
| 57 d.2. 1 | KNR 215-0213-0400 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 50/75 mm | szt | 2 | | |
| 58 d.2. 1 | KNR 728-0208-0100 | Przebicie z naprawą konstrukcji i pokrycia, otworów o powierzchni do 0,1 m ² , w dachu niezależnie od grubości stropu. | otwór | 10 | | |
| 59 d.2. 1 | KNR 401-0326-0300 | Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, o szerokości: 1/2 cegły, | m | 119.4 | | |
| 60 d.2. 1 | KNR 401-0106-0100 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m, bez względu na głębokość i kategorię gruntu | m ³ | 1.244 | | |
| 61 d.2. 1 | KNR 218-0517-0210 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 600mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną /kinieta z PP/ | szt | 1 | | |
| 62 d.2. 1 | KNR 011-0501-0500 | Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności | m ³ | 0.961 | | |
| 63 d.2. 1 | KNR 401-0108-0600 | Wywóz ziemi (wraz z jej utylizacją) samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III | m ³ | 1.244 | | |
| 64 d.2. 1 | KNR 401-0108-0800 | Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 9 | m ³ | 1.244 | | |
| 2.2 | Urządzenia sanitarne - kod CPV 45330000-9 | | | | | |
| 65 d.2. 2 | KNR 215-0230-0210 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym, z tworzywa sztucznego z jednym otworem pod baterię stojącą | kpl | 30 | | |
| 66 d.2. 2 | KNR 215-0230-0500 | Półpostumenty porcelanowe do umywalek | kpl | 30 | | |
| 67 d.2. 2 | KNR 004-0218-0200 | Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm do pralki i zmywarki podt. | szt | 56 | | |
| 68 d.2. 2 | KNR 215-0212-0100 | Wpusty ściekowe podłogowe fi 50mm z syfonem PCV i kratką nierdzewną 100x100mm i kołnierzem | szt | 1 | | |
| 69 d.2. 2 | KNR 215-0212-0100 | Odpływ liniowy bordzikowy prysznicowy z syfonem PCV i rusztem nierdzewnym l=0,8m | szt | 28 | | |
| 70 d.2. 2 | KNR 035-0126-0300 | Kabiny natryskowe do kąpeli jednocienne: drzwi regulowane z szybami: ze szkła hartowanego | kpl | 28 | | |

KALKULACJA UPROSZCZONA

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|--------------------------|---|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 71 d.2. 2 | KNR 215-0208-0300 | Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm | szt | 115 | | |
| 72 d.2. 2 | KNR 215-0101-0100 | Elementy montażowe na ścianie, do mocowania miski ustępowej "wiszącej" | kpl | 28 | | |
| 73 d.2. 2 | KNR 215-0104-0100 | Urządzenia sanitarne mocowane na elementach montażowych systemowych - ustępy wiszące | kpl | 28 | | |
| 74 d.2. 2 | KNR 215-0105-0200 | Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych | szt | 28 | | |
| 75 d.2. 2 | KNR 215-0208-0500 | Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm | szt | 28 | | |
| 3 45332000-3 Grupa robót : Instalacja wodociągowa wewnętrzna - kod CPV 45332000-3 | | | | | | |
| 3.1 45332200-5 Opomiarowanie instalacji wodnej obiektu - kod CPV 45332200-5 | | | | | | |
| 3.1.1 Opomiarowanie budynku | | | | | | |
| 76 d.3. 1.1 | KNR 215-0109-0100 | Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych, o średnicy nominalnej: 65 mm | kpl | 1 | | |
| 77 d.3. 1.1 | KNR 403-1015-0410 | Przykręcenie na ścianie, na gotowym podłożu z otworami, drobnych elementów konstrukcji o masie do 0,5 kg: konsolek wodomierzowych - 2 mocowania | szt | 1 | | |
| 78 d.3. 1.1 | KNR 215-0119-0100 | Montaż wodomierzy śrubowych o średnicy nominalnej: 65 mm z zaworami odcinającymi | szt | 1 | | |
| 79 d.3. 1.1 | KNR 215-0132-0702 | Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 65 mm - zawory antyskażeniowe | szt | 1 | | |
| 80 d.3. 1.1 | KNR 403-1015-0410 | Przykręcenie na ścianie, na gotowym podłożu z otworami, drobnych elementów konstrukcji o masie do 0,5 kg: konsolek wodomierzowych - 2 mocowania | szt | 2 | | |
| 81 d.3. 1.1 | KNR 215-0118-0120 | Montaż wodomierzy o średnicy nominalnej: 20 mm z zaworami odcinającymi DN20 | szt | 2 | | |
| 3.1.2 Opomiarowanie mieszkań | | | | | | |
| 82 d.3. 1.2 | KNR 215-0142-0200 | Montaż szafek zaworowych: wnekowych | szt | 28 | | |
| 83 d.3. 1.2 | KNR 215-0118-0200 | Montaż wodomierzy o średnicy nominalnej: 25 mm z zaworami odcinającymi - woda zimna | szt | 28 | | |
| 84 d.3. 1.2 | KNR 215-0118-0120 | Montaż wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej: 20 mm z zaworami odcinającymi - woda ciepła | szt | 28 | | |
| 3.2 Instalacja wodociągowa wewnętrzna - kod CPV 45332000-3 | | | | | | |
| 85 d.3. 2 | KNR 219-0306-0810 | Rury ochronne (osłonowe) z PCW, o średnicy nominalnej: 160 mm | m | 0.8 | | |
| 86 d.3. 2 | KNR 403-1003-0400 | Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia do 1/2 cegły i średnicy: ponad 60 do 80 mm | szt | 60 | | |
| 87 d.3. 2 | KNR 403-1003-0900 | Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: ponad 60 do 80 mm | szt | 51 | | |
| 88 d.3. 2 | KNR 215-0112-0100 | Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm - rurociągi z PP PN 10 | m | 399.1 | | |
| 89 d.3. 2 | KNR 215-0112-0100 | Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm - rurociągi z PP PN 20 | m | 344 | | |
| 90 d.3. 2 | KNR 215-0112-0200 | Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 25 mm - rurociągi z PP PN10 | m | 52 | | |
| 91 d.3. 2 | KNR 215-0112-0200 | Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 25 mm - rurociągi z PP PN20 | m | 107 | | |

KALKULACJA UPROSZCZONA

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------------------|---------------------------|---|-------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 92 d.3. 2 | KNR 215-0112-0300 | Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm - rurociągi z PP PN10 | m | 16 | | |
| 93 d.3. 2 | KNR 215-0112-0300 | Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm - rurociągi z PP PN20 | m | 56.5 | | |
| 94 d.3. 2 | KNR 215-0112-0400 | Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 40 mm - rurociągi z PP PN10 | m | 64.5 | | |
| 95 d.3. 2 | KNR 215-0112-0400 | Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 40 mm - rurociągi z PP PN20 | m | 64.5 | | |
| 96 d.3. 2 | KNR 215-0112-0500 | Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 50 mm - rurociągi z PP PN10 | m | 19.2 | | |
| 97 d.3. 2 | KNR 215-0112-0500 | Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 50 mm - rurociągi z PP PN20 | m | 18.5 | | |
| 98 d.3. 2 | KNR 215-0112-0600 | Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm - rurociągi z PP PN10 | m | 8.2 | | |
| 99 d.3. 2 | KNR 035-0129-1900 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, o grubości 13 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 22 mm | m | 743.1 | | |
| 100 d.3. 2 | KNR 035-0129-2000 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, o grubości 13 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 28 mm | m | 159 | | |
| 101 d.3. 2 | KNR 035-0129-2100 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, o grubości 13 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 35 mm | m | 72.5 | | |
| 102 d.3. 2 | KNR 035-0128-3100 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 20 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 42 mm | m | 129 | | |
| 103 d.3. 2 | KNR 035-0128-3200 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 20 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 54 mm | m | 37.7 | | |
| 104 d.3. 2 | KNR 035-0128-3200 | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 20 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 63 mm | m | 8.2 | | |
| 105 d.3. 2 | KNNR 004-0127-0110 | Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - rury z PP | próba | 1 | | |
| 106 d.3. 2 | KNNR 004-0127-0200 | Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w bud. mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: do 63 mm | m | 1149.5 | | |
| 107 d.3. 2 | KNNR 004-0128-0100 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: mieszkalnych | m | 1149.5 | | |
| 3.3 | | Armatura i urządzenia - kod CPV 45330000-9 | | | | |
| 108 d.3. 3 | KNR 215-0137-0200 | Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15 mm stojące, mieszczące, chrom. gat.I, z ceramiczną głowicą, | szt | 30 | | |
| 109 d.3. 3 | KNR 215-0132-0110 | Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 15 mm - - kurki odcinające kątowe 1/2"x3/8" z rozetą do umywalki | szt | 60 | | |
| 110 d.3. 3 | KNR 215-0116-0810 | Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym metalowym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 16mm - rurociągi z PP | szt | 60 | | |
| 111 d.3. 3 | KNR 215-0132-0110 | Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 15 mm - - kurki odcinające kątowe 1/2"x3/8" z rozetą do pralki | szt | 28 | | |
| 112 d.3. 3 | KNR 215-0132-0110 | Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 15 mm - - kurki odcinające kątowe 1/2"x3/8" z rozetą do zmywarki | szt | 28 | | |
| 113 d.3. 3 | KNR 035-0114-0500 | Baterie natryskowe w wykonaniu standardowym o śred. nominalnej 15 mm, montowane: na ścianie w kabinie | szt | 28 | | |

KALKULACJA UPROSZCZONA

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------------------|--------------------------|---|----------------|---------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 114 d.3. 3 | KNR 004-0132-0110 | Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory czerpalne ze złączką do węża | szt | 1 | | |
| 115 d.3. 3 | KNR 215-0116-0110 | Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 16mm - rurociągi z PP | szt | 57 | | |
| 116 d.3. 3 | KNR 215-0132-0110 | Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 15 mm - kurki odcinające kątowe do WC | szt | 28 | | |
| 117 d.3. 3 | KNR 215-0116-0610 | Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PP | szt | 28 | | |
| 118 d.3. 3 | KNR 215-0142-0200 | Montaż szafek zaworowych: wnekowych | szt | 8 | | |
| 119 d.3. 3 | KNR 215-0132-0311 | Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory regulacyjne równoważące Hydrocontrol | szt | 8 | | |
| 120 d.3. 3 | KNR 215-0132-0511 | Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 40 mm - zawory kulowe | szt | 16 | | |
| 4 | | Grupa robót : Instalacja wentylacji mechanicznej - kod wg CPV 45331210-1 | | | | |
| 4.1 | | Wentylacja mechaniczna - kategoria robót wg CPV 45331210-1 | | | | |
| 121 d.4. 1 | KNR 728-0205-0700 | Przebicie z wyrównaniem oraz otynkowaniem powierzchni bocznych, otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,5 m2, dla przewodów klimatyzacyjnych, w ścianach muryowanych o grubości: 1 cegły | otwór | 39 | | |
| 122 d.4. 1 | KNR 728-0205-0600 | Przebicie z wyrównaniem oraz otynkowaniem powierzchni bocznych, otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,5 m2, dla przewodów klimatyzacyjnych, w ścianach muryowanych o grubości: 1/2 cegły | otwór | 148 | | |
| 123 d.4. 1 | KNR 217-0147-0100 | Czerpnie ściennie kołowe , o średnicy: 300 mm | szt | 1 | | |
| 124 d.4. 1 | KNR 217-0147-0200 | Czerpnie ściennie kołowe , o średnicy: 400 mm | szt | 2 | | |
| 125 d.4. 1 | KNR 217-0147-0110 | Wyrzutnie ściennie kołowe typu C, o średnicy: 300 mm | szt | 1 | | |
| 126 d.4. 1 | KNR 217-0102-0600 | Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1800 do 4400 mm | m ² | 7.68 | | |
| 127 d.4. 1 | KNR 916-0204-0400 | Izolacja kanałów wentyl.i klimat.o przekroju prostokątnym i udziale kształtek 35-55%,matą lamel.o gr.100 mm mocow.na szpilki samoprzylepne, przy obw.kanałów: 1500-2000 mm | m ² | 10.24 | | |
| 128 d.4. 1 | KNR 217-0123-0200 | Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : ponad 100 do 200 mm | m ² | 341.54 | | |
| 129 d.4. 1 | KNR 916-0109-0100 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i udziale kształtek 35-55%, samo-przylepną matą lamel.z wełny mineralnej o grubości 100mm, przy średnicy kanałów: do 200 mm | m ² | 769.601 | | |
| 130 d.4. 1 | KNR 217-0123-0300 | Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : ponad 200 do 315 mm | m ² | 122.865 | | |
| 131 d.4. 1 | KNR 916-0109-0200 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i udziale kształtek 35-55%, samo-przylepną matą z wełny mineralnej o grubości 100mm, przy średnicy kanałów: 200-350 mm | m ² | 213.465 | | |
| 132 d.4. 1 | KNR 217-0123-0400 | Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : ponad 315 do 400 mm | m ² | 18.849 | | |
| 133 d.4. 1 | KNR 217-0123-0500 | Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : ponad 400 do 630 mm | m ² | 6.597 | | |
| 134 d.4. 1 | KNR 916-0109-0300 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i udziale kształtek 35-55%, samo-przylepną matą lamel o grubości 100 mm, przy średnicy kanałów: 350-500 mm | m ² | 37.07 | | |

KALKULACJA UPROSZCZONA

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------------------|---------------------------|---|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 135 d.4. 1 | KNR 217-0140-0100 | Anemostaty kołowe (nawiewnik sufitowy) , o średnicy: 125 mm | szt | 119 | | |
| 136 d.4. 1 | KNR 217-0140-0100 | Anemostaty kołowe (nawiewnik sufitowy) o średnicy: 160 mm | szt | 70 | | |
| 137 d.4. 1 | KNR 1325-0803-1200 | Montaż konstrukcji wsporczej i ramy pod centrale, o masie: ponad 30 (przyjęto szacunkowo) | kg | 750 | | |
| 138 d.4. 1 | KNR 217-0154-0400 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodzie: ponad 2000 do 2600mm (w dostawie centrali) | szt | 2 | | |
| 139 d.4. 1 | KNR 217-0155-0400 | Tłumiki akustyczne, rurowe opływowe, o średnicy: do 400 mm | szt | 1 | | |
| 140 d.4. 1 | KNR 724-0126-0600 | Dostawa i montaż central wentylacyjnych - montaż na wysokości do 10 m, o masie: do 500 kg | szt | 3 | | |
| 141 d.4. 1 | 708-0301-0100 | Układy sterowania elektrycznego: dot. automatyka i sterowanie centralą | 1 układ | 3 | | |
| 142 d.4. 1 | 724-0514-0100 | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu czynników | kpl | 1 | | |
| 143 d.4. 1 | KNR 724-0512-0100 | Uruchomienie serwisowe i przeprowadzanie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji wentylacyjnej wsp.R=0,5 | kpl | 3 | | |
| 144 d.4. 1 | KNR 215-0403-0300 | Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 25 mm | m | 49.2 | | |
| 145 d.4. 1 | KNR 215-0403-0200 | Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 20 mm | m | 26.4 | | |
| 146 d.4. 1 | KNR 215-0406-0100 | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: mieszkalnych - instalacja c.o.z rur stal. | urząd. | 3 | | |
| 147 d.4. 1 | KNR 712-0103-0400 | Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne powierzchni o stanie wyjściowym B do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm | m ² | 5.924 | | |
| 148 d.4. 1 | KNR 712-0105-0400 | Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikami organicznym powierzchni rurociągów | m ² | 5.924 | | |
| 149 d.4. 1 | KNR 712-0207-0400 | Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania termoodporną do 400 st.C poliwinylową | m ² | 5.924 | | |
| 150 d.4. 1 | KNR 712-0215-0400 | Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm emalią termoodporną poliwinylową | m ² | 5.924 | | |
| 151 d.4. 1 | KNR 000-0203-0300 | Podejścia do urządzeń o średnicy zewnętrznej: 25 mm | szt | 8 | | |
| 152 d.4. 1 | KNR 508-0701-2200 | Montaż konstrukcji wsporczych przykręcanych o masie ponad 15kg, na gotowym podłożu , przy ilości mocowań: ponad 2 do 4 - konsole pod jednostki nagrzewnic | szt | 3 | | |
| 153 d.4. 1 | KNR 034-0101-1000 | Izolacja rurociągów otulinami, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 22 mm | 100 m | 0.264 | | |
| 154 d.4. 1 | KNR 034-0101-1100 | Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 25 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 28mm | 100 m | 0.492 | | |
| 155 d.4. 1 | KNR 031-0307-0300 | Montaż zaworów mieszających z siłownikiem elektrycznym do regulacji temperatury przepływu wody o średnicy nominalnej gniazd zaworów: 25 mm ; 2 drogowych | kpl | 3 | | |
| 156 d.4. 1 | KNR 004-0411-0300 | Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 25 mm - odcinające | szt | 3 | | |
| 157 d.4. 1 | KNR 215-0412-0700 | Montaż zaworów odpowietrzających, o średnicy: 15 mm - automatycznych | szt | 3 | | |
| 158 d.4. 1 | KNR 004-0531-0400 | Montaż, wraz z wykonaniem tulei - manometru | szt | 3 | | |

KALKULACJA UPROSZCZONA

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|-------------------------------|---|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 159 d.4. 1 | KNR 031-0204- 0400 | Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o średnicy kroćców przyłączeniowych pompy : 1" (25 mm) - węzeł pompowy centrali (zespół dostawcy centrali wentylacyjnej (zawory odcinające, zawór mieszający, zawór zwrotny, termometry, pompa) | szt | 2 | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | |

Słownie:

zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|------------|------------|---------|
| 1. | Robocizna | r-g | 5714.71868 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----------------|-----------|---------|-----------|------------|---------|
| 1. | Klej do otulin z PE | dm ³ | 3.44553 | | 3.44553 | | |
| 2. | Rozdzielacze do instalacji c.o. 5 obwod.(zaworki mini z wbudowanymi złączkami na pex 16 - 10szt., korki zaślepiające belkę - 2 sztuki, belki, uchwyty do rozdzielacza) | kpl | 15.00000 | | 15.00000 | | |
| 3. | Rozdzielacze do instalacji c.o. 5 obwod.(zaworki mini z wbudowanymi złączkami na pex 16 - 6szt., korki zaślepiające belkę - 2 sztuki, belki, uchwyty do rozdzielacza) | kpl | 3.00000 | | 3.00000 | | |
| 4. | Rozdzielacze do instalacji c.o. 5 obwod.(zaworki mini z wbudowanymi złączkami na pex 16 - 8szt., korki zaślepiające belkę - 2 sztuki, belki, uchwyty do rozdzielacza) | kpl | 15.00000 | | 15.00000 | | |
| 5. | Rozdzielacze do instalacji c.o. 6 obwod.(zaworki mini z wbudowanymi złączkami na pex 16 - 12 szt., korki zaślepiające belkę - 2 sztuki, belki, uchwyty do rozdzielacza) | kpl | 8.00000 | | 8.00000 | | |
| 6. | Szafki rozdzielaczowe 3/4 obw | szt | 18.00000 | | 18.00000 | | |
| 7. | Szafki rozdzielaczowe 5obw | szt | 15.00000 | | 15.00000 | | |
| 8. | Szafki rozdzielaczowe 6obw | szt | 8.00000 | | 8.00000 | | |
| 9. | Tuleje wspomagające 15 mm | szt | 384.00000 | | 384.00000 | | |
| 10. | Tuleje wspomagające 22 mm | szt | 30.00000 | | 30.00000 | | |
| 11. | Tuleje wspomagające 22 mm | szt | 52.00000 | | 52.00000 | | |
| 12. | Podejście od podłogi | szt | 384.00000 | | 384.00000 | | |
| 13. | Kolana osłon z tw.szt.do podejść do grzej. | szt | 208.00000 | | 208.00000 | | |
| 14. | Klej THERMAFLEX 474 | dm ³ | 3.29394 | | 3.29394 | | |
| 15. | Taśma THERMATAPE FR 3x50 mm | m | 11.56456 | | 11.56456 | | |
| 16. | Taśma THERMATAPE FR 3x50 mm | m | 11.55454 | | 11.55454 | | |
| 17. | Klipsy montażowe THERMACLIPS | szt | 910.20000 | | 910.20000 | | |
| 18. | Smary plastyczne maszynowe | kg | 0.30000 | | 0.30000 | | |
| 19. | Smary specjalnego przeznaczenia | kg | 0.45000 | | 0.45000 | | |
| 20. | Benzyny do ekstrakcji | dm ³ | 2.03002 | | 2.03002 | | |
| 21. | Nafty | kg | 7.50000 | | 7.50000 | | |
| 22. | Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,5mm | kg | 14.00000 | | 14.00000 | | |
| 23. | Drut stal.do spaw.niepokryty SPG1 3,25 mm | kg | 0.39000 | | 0.39000 | | |
| 24. | Społwa cynowo-olowiane | kg | 0.08000 | | 0.08000 | | |
| 25. | Elektrody st.do sp.st.n/węg.,n/stop.3,25mm | kg | 0.78000 | | 0.78000 | | |
| 26. | Gwoździe budowlane gołe okrągłe | kg | 0.42000 | | 0.42000 | | |
| 27. | Gwoździe budowlane ocynkowane | kg | 0.20000 | | 0.20000 | | |
| 28. | Gwoździe papowe | kg | 0.50000 | | 0.50000 | | |
| 29. | Śruby fundamentowe kotwowe,z nakrętk.,M 16 | kg | 6.54000 | | 6.54000 | | |
| 30. | Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" | dm ³ | 9.24000 | | 9.24000 | | |
| 31. | Pianka poliuretanowa | dm ³ | 5.61000 | | 5.61000 | | |
| 32. | Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow. | dm ³ | 0.21000 | | 0.21000 | | |
| 33. | Farba olejna do gr.przeciwrdz.-miniow.60% | dm ³ | 0.09000 | | 0.09000 | | |
| 34. | Emalia poliwinyl.do 400°C Silumin II-alum. | dm ³ | 2.55885 | | 2.55885 | | |
| 35. | Farby poliwinylowe do grunt.termoodporne | dm ³ | 2.55885 | | 2.55885 | | |
| 36. | Rozcieńczalniki do wyr.lak.ftal.karbamid. | dm ³ | 0.40942 | | 0.40942 | | |
| 37. | Mydło techniczne maziste (szare) 65% | kg | 0.12000 | | 0.12000 | | |
| 38. | Acetylen rozpuszczony techniczny | kg | 1.68000 | | 1.68000 | | |
| 39. | Azot techniczny sprężony | m ³ | 0.08000 | | 0.08000 | | |
| 40. | Tlen techniczny sprężony | m ³ | 1.83000 | | 1.83000 | | |
| 41. | Taśmy polietylenowe pokryte folią gr.2 mm | m | 16.48450 | | 16.48450 | | |
| 42. | Płyta gumowa grub. 5 mm | m ² | 1.19370 | | 1.19370 | | |
| 43. | Piaski | m ³ | 6.45502 | | 6.45502 | | |
| 44. | Piaski do obsypok | m ³ | 13.20650 | | 13.20650 | | |
| 45. | utylizacja ziemi z wykopów | m ³ | 22.89400 | | 22.89400 | | |
| 46. | Piaski do zapraw budowlanych | m ³ | 0.47760 | | 0.47760 | | |
| 47. | Pospółki do betonów | m ³ | 0.20000 | | 0.20000 | | |
| 48. | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków | kg | 95.52000 | | 95.52000 | | |
| 49. | Wapno hydratyzowane (suchogazzone) | kg | 51.34200 | | 51.34200 | | |
| 50. | Lepiki asfaltowe na zimno | kg | 18.00000 | | 18.00000 | | |
| 51. | Papy asfaltowe na włókninie przeszywanej | m ² | 7.90000 | | 7.90000 | | |
| 52. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 | m ³ | 0.08700 | | 0.08700 | | |
| 53. | Zaprawy budowlane zwykłe | m ³ | 3.79500 | | 3.79500 | | |
| 54. | Deski iglaste obrzynane | m ³ | 0.14000 | | 0.14000 | | |
| 55. | Woda przemysłowa z rurociągu | m ³ | 0.11940 | | 0.11940 | | |
| 56. | Rury stal.z/s przew.CZ gwint. 15 mm | m | 0.64000 | | 0.64000 | | |
| 57. | Rury stalowe z/s przewod.CZ o śr.nom. 20mm | m | 27.45600 | | 27.45600 | | |
| 58. | Rury stalowe z/s przewod.CZ o śr.nom. 25mm | m | 88.16800 | | 88.16800 | | |
| 59. | Rury stalowe z/s przewod.CZ o śr.nom. 40mm | m | 12.20000 | | 12.20000 | | |
| 60. | Rury stalowe z/s przewod.CZ o śr.nom. 50mm | m | 33.00000 | | 33.00000 | | |
| 61. | Złączka nakr.równoprzel.z żel.CZ 15 mm | szt | 3.00000 | | 3.00000 | | |
| 62. | Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 15 mm | szt | 0.19200 | | 0.19200 | | |
| 63. | Łuki stalowe gładkie czarne, śr. 40 mm | szt | 2.07400 | | 2.07400 | | |
| 64. | Łuki stalowe gładkie czarne, śr. 50 mm | szt | 5.61000 | | 5.61000 | | |
| 65. | Króćce żel.ciśn.1-kolnierzowe 65 mm | szt | 2.04000 | | 2.04000 | | |
| 66. | Złączki miedziane 28 mm | szt | 4.20000 | | 4.20000 | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|------|--|-----|------------|---------|------------|------------|---------|
| 67. | Złączki mosiężne 15 mm gwint. | szt | 592.40000 | | 592.40000 | | |
| 68. | Dwuzłączki mosiężne 28 mm | szt | 9.30000 | | 9.30000 | | |
| 69. | Złączki brązowe 28 mm | szt | 9.30000 | | 9.30000 | | |
| 70. | Złączki brązowe 28 mm gwintowanych | szt | 81.10000 | | 81.10000 | | |
| 71. | Dwuzłączki brązowe pros.28 mm gwint. | szt | 8.00000 | | 8.00000 | | |
| 72. | Rury wiel.KISAN PEX/Al/PE w otul.term.16mm | m | 2026.83600 | | 2026.83600 | | |
| 73. | Rury wiel.KISAN PEX/Al/PE w otul.term.25mm | m | 727.27200 | | 727.27200 | | |
| 74. | Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred. 50 mm | m | 118.12680 | | 118.12680 | | |
| 75. | Rury PVC kan.zew.kiel. o śred. 50 mm | m | 11.31200 | | 11.31200 | | |
| 76. | Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred. 75 mm | m | 120.44160 | | 120.44160 | | |
| 77. | Rury PVC kan.zew.kiel.o śred. 75 mm | m | 19.70100 | | 19.70100 | | |
| 78. | Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred.110 mm | m | 91.80340 | | 91.80340 | | |
| 79. | Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 110x 3,2 mm | m | 19.68000 | | 19.68000 | | |
| 80. | Rury PVC kan.zewn.kielichowe o śr.160 mm | m | 32.55000 | | 32.55000 | | |
| 81. | Rury PVC przepustowe, o średnicy 50 mm | m | 21.61890 | | 21.61890 | | |
| 82. | Rury PVC przepustowe, o średnicy 110 mm | m | 17.42670 | | 17.42670 | | |
| 83. | Rury osłon.z PE ruroc.w przep.drog.160/9,1 | m | 0.81600 | | 0.81600 | | |
| 84. | Rury osłon.z PE ruroc.w przep.dr.250/14,2 | m | 1.02000 | | 1.02000 | | |
| 85. | Rury ciśn.z PP szer. PN-10 20/ 1,9 mm | m | 439.01000 | | 439.01000 | | |
| 86. | Rury ciśn.z PP szer. PN-10 25/ 2,3 mm | m | 56.16000 | | 56.16000 | | |
| 87. | Rury ciśn.z PP szer. PN-10 32/ 3,0 mm | m | 17.28000 | | 17.28000 | | |
| 88. | Rury ciśn.z PP szer. PN-10 40/ 3,7 mm | m | 69.66000 | | 69.66000 | | |
| 89. | Rury ciśn.z PP szer. PN-10 50/ 4,6 mm | m | 20.73600 | | 20.73600 | | |
| 90. | Rury ciśn.z PP szer. PN-10 63/ 5,8 mm | m | 8.85600 | | 8.85600 | | |
| 91. | Rury ciśn.z PP szer. PN-20 20/ 3,4 mm | m | 378.40000 | | 378.40000 | | |
| 92. | Rury ciśn.z PP szer. PN-20 25/ 4,2 mm | m | 115.56000 | | 115.56000 | | |
| 93. | Rury ciśn.z PP szer. PN-20 32/ 5,4 mm | m | 61.02000 | | 61.02000 | | |
| 94. | Rury ciśn.z PP szer. PN-20 40/ 6,7 mm | m | 69.66000 | | 69.66000 | | |
| 95. | Rury ciśn.z PP szer. PN-20 50/ 8,4 mm | m | 19.98000 | | 19.98000 | | |
| 96. | Rury z polipropylenu | m | 2.00000 | | 2.00000 | | |
| 97. | Rury z polibutyleny 20 mm | m | 2.00000 | | 2.00000 | | |
| 98. | Czyszczak PVC kan.wewnętrznej 75 mm | szt | 2.00000 | | 2.00000 | | |
| 99. | Czyszczak PVC kan.wewnętrznej 110 mm | szt | 8.00000 | | 8.00000 | | |
| 100. | Kształtki PVC kanalizacji wewn. 50 mm | szt | 463.69200 | | 463.69200 | | |
| 101. | Kształtki PVC kanalizacji zewn. 50 mm | szt | 6.94400 | | 6.94400 | | |
| 102. | Kształtki PVC kanalizacji wewn. 75 mm | szt | 103.32000 | | 103.32000 | | |
| 103. | Kształtki PVC kanalizacji zewn. 75 mm | szt | 10.74600 | | 10.74600 | | |
| 104. | Kształtki PVC kanalizacji wewn. 110 mm | szt | 163.73000 | | 163.73000 | | |
| 105. | Krzywki(kolana)PVC kan.zew., 45° 110 mm | szt | 10.66000 | | 10.66000 | | |
| 106. | Krzywki(kolana)PVC kan.zew., 45° 160 mm | szt | 15.75000 | | 15.75000 | | |
| 107. | Uszczelka gumowa pierśc.do rur PVC 50 mm | szt | 657.82000 | | 657.82000 | | |
| 108. | Uszczelka gumowa pierśc.do rur PVC 75 mm | szt | 188.50000 | | 188.50000 | | |
| 109. | Uszczelka gumowa pierśc.do rur PVC 110 mm | szt | 254.37500 | | 254.37500 | | |
| 110. | Złączki PE do poł.mechan.-zacisk. 16 mm | szt | 1004.03450 | | 1004.03450 | | |
| 111. | Złączki PE do poł.mechan.-zacisk. 25 mm | szt | 360.26900 | | 360.26900 | | |
| 112. | Złączki PP ciś.do połączeń zgrzew. 16 mm | szt | 348.00000 | | 348.00000 | | |
| 113. | Złączki PP ciś.do połączeń zgrzew. 20 mm | szt | 570.99800 | | 570.99800 | | |
| 114. | Złączki PP ciś.do połączeń zgrzew. 25 mm | szt | 104.94000 | | 104.94000 | | |
| 115. | Złączki PP ciś.do połączeń zgrzew. 32 mm | szt | 44.22500 | | 44.22500 | | |
| 116. | Złączki PP ciś.do połączeń zgrzew. 40 mm | szt | 60.63000 | | 60.63000 | | |
| 117. | Złączki PP ciś.do połączeń zgrzew. 50 mm | szt | 16.96500 | | 16.96500 | | |
| 118. | Złączki PP ciś.do połączeń zgrzew. 63 mm | szt | 4.10000 | | 4.10000 | | |
| 119. | Złączki PP do poł.mechan.- gwint. 16 mm | szt | 290.00000 | | 290.00000 | | |
| 120. | Złączki PP do poł.mechan.- gwint. 20 mm | szt | 61.80000 | | 61.80000 | | |
| 121. | Złączki PP do poł.mechan.- gwint. 25 mm | szt | 73.68000 | | 73.68000 | | |
| 122. | Złączki PP do poł.mechan.- gwint. 40 mm | szt | 32.00000 | | 32.00000 | | |
| 123. | Złączki PP do poł.mechan.- gwint. 63 mm | szt | 2.00000 | | 2.00000 | | |
| 124. | Kształtki z polipropylenu | szt | 0.60000 | | 0.60000 | | |
| 125. | Kształtki z polibutyleny 20 mm | szt | 1.00000 | | 1.00000 | | |
| 126. | Złączki PE/stal z rurą stal.gładką 63/ 50 | szt | 2.00000 | | 2.00000 | | |
| 127. | Zawory wod.czerp.kul.ze zł.mos.chr/n 15 mm | szt | 1.00000 | | 1.00000 | | |
| 128. | Zawór wodny przelot.prosty mos. M83 15 mm | szt | 0.26400 | | 0.26400 | | |
| 129. | Zawory wodne przel.kulowe mos.gw. 15 mm | szt | 0.20000 | | 0.20000 | | |
| 130. | Zawory wodne przel.kulowe mos.gw. 20 mm | szt | 60.00000 | | 60.00000 | | |
| 131. | Zawory równoważ. Hydrocontrol gwint. 25 mm | szt | 8.00000 | | 8.00000 | | |
| 132. | Zawory wodne przel.kulowe mos.gw. 25 mm | szt | 56.00000 | | 56.00000 | | |
| 133. | Zawory wodne przelot.kul.mos.gwint. 40 mm | szt | 16.00000 | | 16.00000 | | |
| 134. | Zawory wodne przel.kulowe mos.gw. 65 mm | szt | 2.00000 | | 2.00000 | | |
| 135. | Zaw.wod.kul.z kur.spust.mos.chr/n gw. 15mm | szt | 82.00000 | | 82.00000 | | |
| 136. | Zawory odcinające kulowe do przyłączenia armatury, kątowe 1/2"x3/8" z rozetą | szt | 60.00000 | | 60.00000 | | |
| 137. | Zaw.wod.zwr.antysk.SOCLA291NF-EA mos.gw.65 | szt | 1.00000 | | 1.00000 | | |
| 138. | Zawory wodne zwrotne 15 mm | szt | 0.26400 | | 0.26400 | | |
| 139. | Zawory wodne zwrotne | szt | 0.20000 | | 0.20000 | | |
| 140. | Złącza elastyczne do armatury | szt | 60.00000 | | 60.00000 | | |
| 141. | Zaw.do pral.aut.chr/nikl.kul.z filtr.15x2. | szt | 28.00000 | | 28.00000 | | |
| 142. | Zaw.do zmywarki.chr/nikl.kul.z filtr.15x20 | szt | 28.00000 | | 28.00000 | | |
| 143. | Bateria um..stoj.chr. | kpl | 30.00000 | | 30.00000 | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|------|---|----------------|------------|---------|------------|------------|---------|
| 144. | transport | kpl | 1.00000 | | 1.00000 | | |
| 145. | Baterie natrysk.chrom.1-uch.z nat.przesuw. | szt | 28.00000 | | 28.00000 | | |
| 146. | Syfon umywalkowy z tw.szt.butelkowy 40mm | szt | 30.00000 | | 30.00000 | | |
| 147. | Syfony do podłącz.pralki z tw.szt.podtynk. | szt | 56.00000 | | 56.00000 | | |
| 148. | Zawór przelot.prosty c.o.mos.25 mm | szt | 58.00000 | | 58.00000 | | |
| 149. | Zawór zwrotny przelot.c.o.żel.M3003 25 mm | szt | 3.00000 | | 3.00000 | | |
| 150. | Głowice termostatyczne do zaw.grzejnikowych wbu- dowanych | szt | 132.00000 | | 132.00000 | | |
| 151. | Zawór odpow.aut.c.o.,JFA-4700 15 mm mos. | szt | 33.00000 | | 33.00000 | | |
| 152. | Zawór odpow.aut.c.o.,JFA-4700 15 mm mos. | szt | 52.00000 | | 52.00000 | | |
| 153. | Zawory odcinające katowe chr/n gwint.15 mm | szt | 28.00000 | | 28.00000 | | |
| 154. | Zawory odc.z f.napel/opr.pr.ch/ni RLV 15mm | szt | 160.00000 | | 160.00000 | | |
| 155. | Szafki zaworowe | szt | 36.00000 | | 36.00000 | | |
| 156. | Rozety z tworzywa sztucznego do rur | szt | 208.00000 | | 208.00000 | | |
| 157. | Kurek manom.gw.1,6 MPa AFRISO 63003L 15 mm | szt | 3.00000 | | 3.00000 | | |
| 158. | Zawory miesz.gwint.2-dr. 25 mm z siłownikiem (w do- stawie centrali) | szt | 3.00000 | | 3.00000 | | |
| 159. | Ciepłomierze dn25 | szt | 29.00000 | | 29.00000 | | |
| 160. | Grzejniki stalowe płytowe KV 11 900x400mm | szt | 11.00000 | | 11.00000 | | |
| 161. | Grzejniki stalowe płytowe KV 22 900x600mm | szt | 37.00000 | | 37.00000 | | |
| 162. | Grzejniki stalowe płytowe KV 22 900x600mm | szt | 25.00000 | | 25.00000 | | |
| 163. | Grzejniki stalowe płytowe KV33 900/520 | szt | 17.00000 | | 17.00000 | | |
| 164. | Grzejniki stalowe płytowe KV33 900/600 | szt | 14.00000 | | 14.00000 | | |
| 165. | Grzejniki łaz.PURMO SANTORINI C 498x714 mm | szt | 28.00000 | | 28.00000 | | |
| 166. | Zawieszania do grzejników | szt | 28.00000 | | 28.00000 | | |
| 167. | Zawieszania do grzejników płytowych | szt | 62.00000 | | 62.00000 | | |
| 168. | Zawieszania do grzejników płytowych | szt | 42.00000 | | 42.00000 | | |
| 169. | węzeł pompowy centrali | szt | 2.00000 | | 2.00000 | | |
| 170. | Manom.przem.w ob.okr.160(0-60)MPa | szt | 3.00000 | | 3.00000 | | |
| 171. | Rurki syfonowe do manometru | szt | 3.00000 | | 3.00000 | | |
| 172. | Wodomierz skrzydełkowy JSw 20 mm | szt | 30.00000 | | 30.00000 | | |
| 173. | Wodomierz skrzydełkowy JSw 25 mm | szt | 28.00000 | | 28.00000 | | |
| 174. | Wodomierze śrubowe typu MWN 65 mm | szt | 1.00000 | | 1.00000 | | |
| 175. | Umywalka porcelanowa typ 230 i 235 gat.I | szt | 30.00000 | | 30.00000 | | |
| 176. | Pópostumenty porcelanowe do umywarek | szt | 30.00000 | | 30.00000 | | |
| 177. | Stelaże do montażu misek ustępowych | kpl | 28.00000 | | 28.00000 | | |
| 178. | Sterowanie centralami | kpl | 1.00000 | | 1.00000 | | |
| 179. | Odwod.szczel.lin.pr.do 1000mm-stal.nierdz.z syfo- nem PCV Stelmann | kpl | 28.00000 | | 28.00000 | | |
| 180. | Kabiny natryskowe z tw.sztucz.wannowe 160cm San- plast TX drzwi przesuwne D4/TX5b-160 cm 600-271- 1260-38-401 | szt | 28.00000 | | 28.00000 | | |
| 181. | Miski ustępowe porcelanowe zawieszane | szt | 28.00000 | | 28.00000 | | |
| 182. | Przycisk r.nat.GEBERIT 115.940/945.11.1 | szt | 28.00000 | | 28.00000 | | |
| 183. | Sedes do misek ustęp.kompakt antybakter. | szt | 28.00000 | | 28.00000 | | |
| 184. | Wpust ściek.podł.z tw.szt.50 mmz kr.metal | szt | 1.00000 | | 1.00000 | | |
| 185. | Wsporniki do umywarek | szt | 30.00000 | | 30.00000 | | |
| 186. | Rura wywiewna PVC 50/75 mm | szt | 2.00000 | | 2.00000 | | |
| 187. | Rura wywiewna PVC 75/110 mm | szt | 8.00000 | | 8.00000 | | |
| 188. | Włazy kan.żel.do stud.z tw.sz.600-630 A 15 | szt | 1.00000 | | 1.00000 | | |
| 189. | Rury karb.z tw.szt.- trzony studz.600-630 | m | 1.05000 | | 1.05000 | | |
| 190. | Kinet.st.rew.z t.szt.zbior.l/p 160/160 mm | szt | 1.00000 | | 1.00000 | | |
| 191. | Stożki z t.s.do st.kan.,z kom.wł.600/600 | szt | 1.00000 | | 1.00000 | | |
| 192. | Uszczelki trzonów i rur teleskop.600-630mm | szt | 2.00000 | | 2.00000 | | |
| 193. | Przew.went.koł.oc.S(Spiro) o śr.do 200mm | m ² | 211.75480 | | 211.75480 | | |
| 194. | Przew.went.koł.oc.S(Spiro) o śr.200-630mm | m ² | 91.95282 | | 91.95282 | | |
| 195. | Kształtki went.koł.oc.S(Spiro),śr.100-200 | m ² | 140.03140 | | 140.03140 | | |
| 196. | Kształtki went.koł.oc.S(Spiro),śr.200-315 | m ² | 50.37465 | | 50.37465 | | |
| 197. | Kształtki went.koł.oc.S(Spiro),śr.315-400 | m ² | 7.72809 | | 7.72809 | | |
| 198. | Kształtki went.koł.oc.S(Spiro),śr.400-630 | m ² | 2.70477 | | 2.70477 | | |
| 199. | Przewody went.pr.oc.A/I o obw.1800-4400mm | m ² | 4.68480 | | 4.68480 | | |
| 200. | Kształtki went.prost.oc.A I,obw.1800-4400 | m ² | 3.30240 | | 3.30240 | | |
| 201. | Anemostaty koł.o śr.do 160mm ACL-160 | szt | 70.00000 | | 70.00000 | | |
| 202. | Anemostaty koł.stal.o śr.do 125mm ACL-125 | szt | 119.00000 | | 119.00000 | | |
| 203. | Czerpnie ścien.koł.stal.B o śr.do 315mm | szt | 1.00000 | | 1.00000 | | |
| 204. | Czerpnie ścien.koł.stal.B o śr.315-630mm | szt | 2.00000 | | 2.00000 | | |
| 205. | Wyrzutnie ścien.koł.stal.C o śr.do 315mm | szt | 1.00000 | | 1.00000 | | |
| 206. | Tłumiki akust.opływowe o śr.315-500mm | szt | 1.00000 | | 1.00000 | | |
| 207. | Centr.went.dla bud.uz.pub.podwieszana | szt | 1.00000 | | 1.00000 | | |
| 208. | Centr.went.dla bud.uz.publ. | szt | 2.00000 | | 2.00000 | | |
| 209. | Podpory A przew.wen.pros.poz.obw.1800-2600 | szt | 4.99840 | | 4.99840 | | |
| 210. | Podpory C przew.went.koł.poz.śr. 125- 200 | szt | 140.03140 | | 140.03140 | | |
| 211. | Podpory C przew.went.koł.poz.śr. 200- 400 | szt | 34.48605 | | 34.48605 | | |
| 212. | Podpory C przew.went.koł.poz.śr. 200- 400 | szt | 2.00000 | | 2.00000 | | |
| 213. | Podpory C przew.went.koł.poz.śr. 400- 600 | szt | 1.31940 | | 1.31940 | | |
| 214. | Uszczelki gum.przew.went.o śr.do 300 mm | szt | 1027.50180 | | 1027.50180 | | |
| 215. | Uszczelki gum.przew.went.o śr. 300- 600 mm | szt | 23.66319 | | 23.66319 | | |
| 216. | Uszczelki gum.przew.went.o obw.1000-2500mm | szt | 4.69120 | | 4.69120 | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|--|----------------|------------|---------|------------|------------|---------|
| 217. | Taśmy uszczel.samoprzylep.alum.mięk. 50 mm | m | 9417.73896 | | 9417.73896 | | |
| 218. | Taśmy uszczel.samoprzylep.alum.mięk. 75 mm | m | 34.71360 | | 34.71360 | | |
| 219. | Taśma uszczel.samoprzylepna z PCV 50mm | m | 79.90941 | | 79.90941 | | |
| 220. | Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 20mm | szt | 10.82400 | | 10.82400 | | |
| 221. | Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 25mm | szt | 33.38400 | | 33.38400 | | |
| 222. | Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 40mm | szt | 4.39200 | | 4.39200 | | |
| 223. | Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o śr. 50mm | szt | 11.88000 | | 11.88000 | | |
| 224. | Uchwyt stal.do rur.typ B,odm. I o śr. 65mm | szt | 2.00000 | | 2.00000 | | |
| 225. | Uchwyty do ruroc.miedz.z tw.szt.pojed.28mm | szt | 3.00000 | | 3.00000 | | |
| 226. | Uchwyty stal.pojed.do rur.PCV,PE,PP 25 mm | szt | 66.00000 | | 66.00000 | | |
| 227. | Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 50 mm | szt | 256.30000 | | 256.30000 | | |
| 228. | Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 75 mm | szt | 147.60000 | | 147.60000 | | |
| 229. | Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn.110 mm | szt | 141.90000 | | 141.90000 | | |
| 230. | Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 16 | szt | 3194.87500 | | 3194.87500 | | |
| 231. | Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 20 | szt | 28.00000 | | 28.00000 | | |
| 232. | Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 20 | szt | 1062.63300 | | 1062.63300 | | |
| 233. | Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 25 | szt | 1040.50000 | | 1040.50000 | | |
| 234. | Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 25 | szt | 4.00000 | | 4.00000 | | |
| 235. | Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 32 | szt | 80.47500 | | 80.47500 | | |
| 236. | Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 40 | szt | 129.00000 | | 129.00000 | | |
| 237. | Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 50 | szt | 33.93000 | | 33.93000 | | |
| 238. | Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 63 | szt | 4.92000 | | 4.92000 | | |
| 239. | Maty ROCKWOOL LAMELLA MAT 100 mm | m ² | 11.77600 | | 11.77600 | | |
| 240. | Maty s-p.PAROC HVAC LAM.MAT AluCoatFix 100 | m ² | 1142.55232 | | 1142.55232 | | |
| 241. | Otuliny polietyl.20 mm bez osłony 22 mm | m | 780.25500 | | 780.25500 | | |
| 242. | Otuliny polietyl.20 mm bez osłony 22 mm | m | 29.04000 | | 29.04000 | | |
| 243. | Otuliny polietyl.20 mm bez osłony 28 mm | m | 261.11000 | | 261.11000 | | |
| 244. | Otuliny polietyl.20 mm bez osłony 35 mm | m | 76.12500 | | 76.12500 | | |
| 245. | Otuliny polietyl.20 mm bez osłony 42 mm | m | 13.42000 | | 13.42000 | | |
| 246. | Otuliny polietyl.20 mm bez osłony 48 mm | m | 135.45000 | | 135.45000 | | |
| 247. | Otuliny polietyl.20 mm bez osłony 57 mm | m | 39.58500 | | 39.58500 | | |
| 248. | Otuliny polietyl.30 mm bez osłony 57 mm | m | 37.95000 | | 37.95000 | | |
| 249. | Otuliny polietyl.20 mm bez osłony 63 mm | m | 8.61000 | | 8.61000 | | |
| 250. | Szpilki stal.ocynk.samoprzylepne | kpl | 82.73920 | | 82.73920 | | |
| 251. | Śruby stalowe z nakr.i podkł.ZGR M-8 | kg | 0.30000 | | 0.30000 | | |
| 252. | Śruby stalowe z nakr.i podkł.ZGR M-8 | kg | 244.75396 | | 244.75396 | | |
| 253. | Śruby stalowe z nakr.i podkł.ZGR M-10 | kg | 2.07360 | | 2.07360 | | |
| 254. | Śruby stalowe z nakr.i podkł.ZGR M-16 | kg | 2.22000 | | 2.22000 | | |
| 255. | Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 32 mm | szt | 12.00000 | | 12.00000 | | |
| 256. | Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 50 mm | szt | 8.00000 | | 8.00000 | | |
| 257. | Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 65 mm | szt | 4.00000 | | 4.00000 | | |
| 258. | Folia aluminiowa uszlachetniona-szczeliwo | kg | 0.30000 | | 0.30000 | | |
| 259. | Sznury konopne surowe | kg | 0.06000 | | 0.06000 | | |
| 260. | Sznury konopne smołowane | kg | 0.12000 | | 0.12000 | | |
| 261. | Czyściwo bawełniane | kg | 3.15000 | | 3.15000 | | |
| 262. | Konsolki wodomierzowe | szt | 2.00000 | | 2.00000 | | |
| 263. | Konsolki wodomierzowe | szt | 1.00000 | | 1.00000 | | |
| 264. | Konstrukcje stal. wsporcze pow.50 kg | kg | 780.00000 | | 780.00000 | | |
| 265. | Konsola montażowa | kpl | 3.00000 | | 3.00000 | | |
| 266. | Kółki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,8 mm | szt | 222.00000 | | 222.00000 | | |
| 267. | Materiały pomocnicze | zł | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | |

Słownie:

zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|----------|--------------|---------|
| 1. | Żuraw samochodowy | m-g | 0.48600 | | |
| 2. | Żuraw samochodowy 5-6 t | m-g | 17.70000 | | |
| 3. | Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t | m-g | 3.58200 | | |
| 4. | Środek transportowy | m-g | 12.18151 | | |
| 5. | Środek transportowy | m-g | 4.51614 | | |
| 6. | Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] | m-g | 0.01194 | | |
| 7. | Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] | m-g | 6.30000 | | |
| 8. | Samochód skrzyniowy | m-g | 13.46657 | | |
| 9. | Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 90.83634 | | |
| 10. | Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 16.67000 | | |
| 11. | Samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 3.64014 | | |
| 12. | Przyczepa skrzyniowa 3,5 t | m-g | 6.31194 | | |
| 13. | Samochód samowyładowczy do 5 t | m-g | 20.60460 | | |
| 14. | Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3 | m-g | 1.19400 | | |
| 15. | Rusztów. warszawskie 1-kol.do 10m - 1 kol. | m-g | 24.90000 | | |
| 16. | Spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 22.95000 | | |
| 17. | Sprężarka powietrzna przewoźna, elektr.(1) | m-g | 21.67500 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: