

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------------------------|--------------------|---|--------|----------|
| | Kosztorys | Rozbudowa zaplecza kuchennego przy Świetlicy Wiejskiej na terenie Zespołu Szkół nr 7 w Barwałdzie Średnim wraz z przebudową istniejącego zaplecza w istniejącym budynku świetlicy - Instalacja wod.-kan., c.o., gazowa, wentylacja | | |
| 1 | Element | CPV-45332000-3 Instalacja zimnej wody i c.w.u. | | |
| 1.1 | KNRW 215/112/1 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych z wkładką aluminiową (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16" mm | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | 4,12*3+0,70*6+0,65*4+1,20*4+0,80*2+3,60*2+0,60*2+0,90*2+0,75*2+1,00*2+0,80*2+0,90*2+0,70*2+0,60*2+1,20*4 | 50,060 | |
| | | RAZEM: | 50,060 | m 50,060 |
| 1.2 | KNRW 215/112/1 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych z wkładką aluminiową (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20" mm | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | 4,30*2+2,10*2 | 12,800 | |
| | | RAZEM: | 12,800 | m 12,800 |
| 1.3 | KNRW 215/112/2 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych z wkładką aluminiową (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25" mm | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | 3,80*2+1,20*3 | 11,200 | |
| | | RAZEM: | 11,200 | m 11,200 |
| 1.4 | KNRW 215/112/3 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych z wkładką aluminiową (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32" mm | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | 3,80*3 | 11,400 | |
| | | RAZEM: | 11,400 | m 11,400 |
| 1.5 | KNRW 215/116/1 (1) | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16" mm | szt | 39,000 |
| 1.6 | KNRW 215/116/1 (1) | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20" mm | szt | 3,000 |
| 1.7 | KNRW 215/132/4 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32" mm | szt | 1,000 |
| 1.8 | KNRW 215/132/4 (1) | Analogia - Zawór antyskażeniowy klasy EA | szt | 1,000 |
| 1.9 | KNR 215/112/4 | Analogia - Filtr siatkowy z osadnikiem DN 32 mm | szt | 1,000 |
| 1.10 | KNR 215/112/4 | Analogia - Zawór odcinający DN 32 mm | szt | 1,000 |
| 1.11 | KNR 215/112/4 | Analogia - Zawór zwrotny Dn 32 mm | szt | 1,000 |
| 1.12 | KNR 215/123/3 (1) | Analogia - Pompa cyrkulacyjna c.w.u. | szt | 1,000 |
| 1.13 | KNRW 215/136/1 | Zawory czepalne z tworzyw sztucznych, Fi 15" mm | szt | 1,000 |
| 1.14 | KNRW 215/137/2 | Bateria umywalkowa stojąca, Dn 15" mm | szt | 4,000 |
| 1.15 | KNRW 215/137/2 | Bateria umywalkowa, stojąca, Dn 15" mm dla niepełnosprawnych | szt | 1,000 |
| 1.16 | KNRW 215/137/2 | Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15" mm | szt | 12,000 |
| 1.17 | KNRW 215/137/1 | Bateria zmywakowa, ścienna, dla basenu jednokomorowego Dn 15" mm | szt | 1,000 |
| 1.18 | KNRW 215/137/9 | Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn 15" mm | szt | 1,000 |
| 1.19 | KNR 34/101/6 | Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13" mm (J), rurociąg Fi 16" mm | m | 16,700 |
| 1.20 | KNR 34/101/6 | Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13" mm (J), rurociąg Fi 20" mm | m | 4,300 |
| 1.21 | KNR 34/101/7 | Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13" mm (J), rurociąg Fi 25" mm | m | 3,700 |
| 1.22 | KNR 34/101/7 | Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13" mm (J), rurociąg Fi 32" mm | m | 3,800 |
| 1.23 | KNR 34/101/10 | Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20" mm (N), rurociąg Fi 16" mm | m | 33,400 |
| 1.24 | KNR 34/101/10 | Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20" mm (N), rurociąg Fi 20" mm | m | 8,600 |
| 1.25 | KNR 34/101/11 | Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20" mm (N), rurociąg Fi 25" mm | m | 7,400 |
| 1.26 | KNR 34/101/11 | Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20" mm (N), rurociąg Fi 32" mm | m | 7,600 |
| 1.27 | KNRW 215/128/2 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | 50,06+12,80+11,20+11,40 | 85,460 | |
| | | RAZEM: | 85,460 | m 85,460 |
| 1.28 | KNRW 215/127/1 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63" mm | m | 85,460 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|--------------------------|--|--------|----------|
| 2 | Element | CPV-45332300-6 Instalacja kanalizacji sanitarnej | | |
| 2.1 | KNRW 215/203/3 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`110`mm | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 9,10+1,20+2,80+4,70 | 17,800 | |
| | | RAZEM: | 17,800 | m 17,800 |
| 2.2 | KNRW 215/203/1 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`50`mm | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 2,40+0,80+0,60+2,50 | 6,300 | |
| | | RAZEM: | 6,300 | m 6,300 |
| 2.3 | KNRW 215/211/1 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm | szt | 3,000 |
| 2.4 | KNRW 215/211/3 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm | szt | 1,000 |
| 2.5 | KNRW 215/213/5 | Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm | szt | 1,000 |
| 2.6 | KNRW 215/222/1 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`75`mm | szt | 1,000 |
| 2.7 | KNRW 215/230/2 (1) | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych | kpl | 1,000 |
| 2.8 | KNRW 215/230/5 | Półpostument porcelanowy do umywalek | kpl | 1,000 |
| 2.9 | KNRW 215/233/3 | Ustęp z płuczką, typu "kompakt" dla niepełnosprawnych | kpl | 1,000 |
| 2.10 | KNRW 215/229/5 (1) | Zlewozmywak z blachy nierdzewnej jednokomorowy z ociekaczem szafce | szt | 1,000 |
| 2.11 | KNRW 202/1219/8 | Analogia - Uchwyty dla niepełnosprawnych | szt | 3,000 |
| 2.12 | KNR 35/123/1 (1) | Analogia - Wykonanie natrysku dla niepełnosprawnych na poziomie posadzki z odprowadzeniem wody za pomocą odwodnienia liniowego, zamontowanie drążka z kotarą, zamontowanie siedziska dla niepełnosprawnych | kpl | 1,000 |
| 2.13 | KNR 202/1219/6 | Analogia - Montaż lustra wychylnego dla niepełnosprawnych | szt | 1,000 |
| 3 | Element | CPV-45332300-6 Instalacja kanalizacji technologicznej | | |
| 3.1 | KNRW 215/203/4 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`160`mm | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 4,50+8,80+2,30+2,10 | 17,700 | |
| | | RAZEM: | 17,700 | m 17,700 |
| 3.2 | KNRW 215/203/3 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`110`mm | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 19,500+4,80 | 24,300 | |
| | | RAZEM: | 24,300 | m 24,300 |
| 3.3 | KNRW 215/203/1 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`50`mm | m | 9,500 |
| 3.4 | KNRW 215/211/3 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm | szt | 11,000 |
| 3.5 | KNRW 215/211/1 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm | szt | 6,000 |
| 3.6 | KNRW 215/213/5 | Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm | szt | 1,000 |
| 3.7 | KNRW 215/222/2 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm | szt | 6,000 |
| 3.8 | KNRW 215/222/2 | Analogia - Czyszczaik jako odwodnienie liniowe | szt | 1,000 |
| 3.9 | KNRW 215/230/2 (1) | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym | kpl | 4,000 |
| 3.10 | KNRW 215/230/5 | Postument porcelanowy do umywalek | kpl | 4,000 |
| 3.11 | KNRW 215/229/1 | Analogia - Stół ze zlewem i półką (lewy) K03 o wym. 100x60x85 cm | szt | 1,000 |
| 3.12 | KNRW 215/229/1 | Analogia - Stół ze zlewem i półką (lewy) K04 o wym. 160x60x85 cm | szt | 1,000 |
| 3.13 | KNRW 215/229/1 | Analogia - Stół ze zlewem i półką (lewy) K06 o wym. 100x60x85 cm | szt | 1,000 |
| 3.14 | KNRW 215/229/1 | Analogia - Stół z basenem jednokomorowym K10 o wym 80x60x85 cm i h=40 cm | szt | 1,000 |
| 3.15 | KNRW 215/229/1 | Analogia - Stół ze zlewem 2-komorowym P02/P06 o wym. 00x60x85 cm | szt | 1,000 |
| 3.16 | KNRW 215/229/1 | Analogia - Stół ze zlewem i półką (prawy) P04 o wym. 140x60x85 cm | szt | 1,000 |
| 3.17 | KNRW 215/229/1 | Analogia - Stół ze zlewem 2-komorowym i półką (lewy) P08/P09/P10/P11 o wym. 160x60x85 cm | szt | 1,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------------------------|-----------------------|--|--------|----------|
| 3.18 | KNRW 215/229/1 | Analogia - Stół ze zlewem i miejscem na lodówkę (lewy) J01/J02/J03 o wym. 120x60x90 cm | szt | 1,000 |
| 3.19 | KNRW 215/229/1 | Analogia - Stół ze zlewem 2-komorowym i otworem na zsyp (lewy) Z02/Z01 o wym. 160x60x85 cm | szt | 1,000 |
| 3.20 | KNRW 215/229/1 | Analogia - Stół ze zlewem i miejscem na zmywarke (lewy) Z05/Z04 o wym. 120x60x85 cm | szt | 1,000 |
| 3.21 | KNRW 215/229/1 | Analogia - Zlew ze stali nierdzewnej | szt | 1,000 |
| 3.22 | KNR 226/305/1 | Analogia - Przejścia przez ściany - montaż pierścieni ochronnych gumowych | kpl | 2,000 |
| 4 | Element | CPV-45331100-7 Kotłownia | | |
| 4.1 | KNRW 215/315/1 | Analogia - Kocioł kondensacyjny jednofunkcyjny na paliwo gazowe wraz z osprzętem i podłączeniem do komina. | kpl | 1,000 |
| 4.2 | KNRW 215/315/1 | Analogia - Podgrzewacz c.w.u. o pojemności 500l | kpl | 1,000 |
| 4.3 | KNRW 215/521/1 | Analogia - Zawory zwrotne Dn 32 mm | szt | 1,000 |
| 4.4 | KNRW 215/521/1 | Analogia - Zawory zwrotne Dn 40 mm | szt | 1,000 |
| 4.5 | KNRW 215/518/1 | Analogia - Zawory odcinające Dn 40 mm | szt | 1,000 |
| 4.6 | KNRW 215/518/1 | Analogia - Zawory odcinające Dn 32 mm | szt | 2,000 |
| 4.7 | KNRW 215/518/1 | Analogia - Zawory odcinające Dn 25 mm | szt | 2,000 |
| 4.8 | KNRW 215/145/2 (1) | Analogia - pompa obiegu kotłowego | szt | 1,000 |
| 4.9 | KNRW 215/527/4 | Analogia - Sprzęgło hydrauliczne | szt | 1,000 |
| 4.10 | KNRW 215/412/7 | Analogia - Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym | szt | 2,000 |
| 4.11 | KNRW 215/526/2 (1) | Analogia - Zawór bezpieczeństwa membranowy, ciśnienie otwarcia 3,0 bar | szt | 1,000 |
| 4.12 | KNRW 215/526/2 (1) | Analogia - Zabezpieczenie stanu wody | szt | 1,000 |
| 4.13 | KNR 215/123/1 (1) | Analogia - Pompa obiegu c.o.I | szt | 1,000 |
| 4.14 | KNR 215/123/4 | Analogia - pompa obiegu c.o. II | szt | 1,000 |
| 4.15 | KNR 215/123/4 | Analogia - Pompa ładująca zasobnik ciepłej wody użytkowej | szt | 1,000 |
| 4.16 | KNRW 215/513/1 | Analogia - Rurowy rozdzielacz hydrauliczny - zsilanie dn 65 | szt | 1,000 |
| 4.17 | KNRW 215/513/1 | Analogia - Rurowy rozdzielacz hydrauliczny - powrót dn 65 | szt | 1,000 |
| 4.18 | KNRW 215/527/2 (1) | Analogia - Filtroodmulnik | szt | 1,000 |
| 4.19 | KNRW 215/527/2 (1) | Analogia - Separator powietrza | szt | 1,000 |
| 4.20 | KNRW 215/510/1 | Analogia - Naczynie wzbiorcze przeponowe | szt | 1,000 |
| 4.21 | KNRW 215/530/1 | Analogia - Czujnik temperatury | szt | 1,000 |
| 4.22 | KNRW 215/518/1 | Analogia - Zawór odcinający, dn 20, | szt | 1,000 |
| 5 | Element | CPV-45331100-7 Instalacja c.o. | | |
| 5.1 | KNKRB 4/2101/4 (1) | Analogia - - Podłączenie do istniejącej instalacji c.o. | m | 1,000 |
| 5.2 | KNR 31/202/2 | Rurociągi z polibutyleny PB układane w rurze osłonowej w budynkach, Dn 16` mm, bez rozdzielaczy | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 2,80*2+1,50*2+3,80*2+2,50*2+1,20*2+1,30*2+0,80*2+1,50*2+4,20 | 39,200 | |
| | | *2 | | |
| | | RAZEM: | 39,200 | m 39,200 |
| 5.3 | KNR 31/202/3 | Rurociągi z polibutyleny PB układane w rurze osłonowej w budynkach, Dn 20` mm, bez rozdzielaczy | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 4,50*2 | 9,000 | |
| | | RAZEM: | 9,000 | m 9,000 |
| 5.4 | KNR 31/202/4 | Rurociągi z polibutyleny PB układane w rurze osłonowej w budynkach, Dn 25` mm, bez rozdzielaczy | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | 4,50*2+4,20*2 | 17,400 | |
| | | RAZEM: | 17,400 | m 17,400 |
| 5.5 | KNR 31/205/1 | Montaż grzejników na ścianie VK C-11 600/560 | szt | 1,000 |
| 5.6 | KNR 31/205/4 | Montaż grzejników na ścianie VK C-11 600/960 | szt | 1,000 |
| 5.7 | KNR 31/205/7 | Montaż grzejników na ścianie VK C-11 600/1600 | szt | 1,000 |
| 5.8 | KNR 31/205/2 | Montaż grzejników na ścianie VK C-22 600/480 | szt | 1,000 |
| 5.9 | KNR 31/205/2 | Montaż grzejników na ścianie VK C-22 600/640 | szt | 1,000 |
| 5.10 | KNR 31/205/5 | Montaż grzejników na ścianie VK C-22 600/720 | szt | 2,000 |
| 5.11 | KNR 31/205/5 | Montaż grzejników na ścianie VK C-22 600/800 | szt | 1,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-------------------|--|--------|--------|
| 5.12 | KNR 31/205/5 | Montaż grzejników na ścianie VK C-22 600/960 | szt | 2,000 |
| 5.13 | KNR 31/205/8 | Montaż grzejników na ścianie VK C-22 600/1760 | szt | 1,000 |
| 5.14 | KNR 31/205/3 | Montaż grzejników na ścianie VK C-33 600/560 | szt | 1,000 |
| 5.15 | KNR 31/205/6 | Montaż grzejników na ścianie VK C-33 600/880 | szt | 1,000 |
| 5.16 | KNR 31/208/1 (1) | Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste z głowicami termostatycznymi, Dn 15`mm | szt | 13,000 |
| 5.17 | KNR 31/208/3 | Zawory powrotne proste, Dn 15`mm | szt | 13,000 |
| 5.18 | KNR 31/218/3 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28`mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 39,20+9,00+17,40 | 65,600 | |
| | | RAZEM: | 65,600 | m |
| 5.19 | KNR 31/218/5 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28`mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji | szt | 12,000 |
| 6 | Element | CPV-45333000-0 Instalacja gazowa | | |
| 6.1 | KNR 215/302/4 | Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32`mm | m | 6,800 |
| 6.2 | KNR 215/302/3 | Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25`mm | m | 9,500 |
| 6.3 | KNR 215/302/1 | Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15`mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,80*4 | 3,200 | |
| | | RAZEM: | 3,200 | m |
| 6.4 | KNR 215/310/1 | Zawory gazowe przelotowe, Fi 15`mm | szt | 4,000 |
| 6.5 | KNR 215/306/3 | Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach, przyłącze Fi 32`mm | kpl | 1,000 |
| 6.6 | KNR 219/216/5 | Analogia - Przejścia gazociągu przez przeszkody budowlane - tuleje ochronne | szt | 4,000 |
| 6.7 | KNR 215/305/2 | Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65`mm | m | 17,200 |
| 7 | Element | CPV-45331000-6 Instalacja solarna | | |
| 7.1 | KNR 215/9909/1 | Analogia - Kompletny zestaw solarny z kolektorami słonecznymi próżniowymi w ilości 8szt, regulatorem elektronocznym, odpowietrznikiem, grupą bezpieczeństwa, rotametrem i manometrem itp | kpl | 1,000 |
| 8 | Element | CPV-45331210-1 Wentylacja | | |
| 8.1 | DC 15/406/1 (1) | Analogia - Dostawa i montaż centrali nawiwnej z tłumikami i automatyką | szt | 1,000 |
| 8.2 | KNR 217/113/1 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 100`mm, ocynkowane | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (4,50+1,40+1,00*2+0,80+0,80*3+3,50+1,60+1,80+2,80+1,20)*3,14*0,05 | 3,454 | |
| | | RAZEM: | 3,454 | m2 |
| 8.3 | KNR 217/113/2 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 125`mm, ocynkowane | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (4,10+2,60*0,80+0,90*0,50+0,80+7,00+1,50+6,20+0,60*2)*3,15*0,075 | 5,512 | |
| | | RAZEM: | 5,512 | m2 |
| 8.4 | KNR 217/113/2 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 160`mm, ocynkowane | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (3,90+0,70+1,30+1,30+0,60+1,90)*3,14*0,08 | 2,437 | |
| | | RAZEM: | 2,437 | m2 |
| 8.5 | KNR 217/113/2 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 200`mm, ocynkowane | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,80*3,14*0,10 | 0,251 | |
| | | RAZEM: | 0,251 | m2 |
| 8.6 | KNR 217/101/4 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400`mm, ocynkowane | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,25*4*0,80+0,315*4*4,80+(0,2*2+0,315*2)*6,50 | 13,543 | |
| | | (0,40*2+0,315*2)*1,20 | 1,716 | |
| | | RAZEM: | 15,259 | m2 |
| 8.7 | KNR 217/101/5 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800`mm, ocynkowane | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (0,50*2+0,315*2)*3,50 | 5,705 | |
| | | RAZEM: | 5,705 | m2 |
| 8.8 | KNR 217/101/6 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400`mm, ocynkowane | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (0,80*2+0,315*2)*2,20 | 4,906 | |
| | | RAZEM: | 4,906 | m2 |
| 8.9 | KNR 217/146/4 (1) | Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne, typ`A, o obwodach do 3260`mm, czerpnie 800x500 mm | szt | 1,000 |
| 8.10 | KNR 217/131/1 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, przewody o średnicy 100`mm | szt | 12,000 |
| 8.11 | KNR 217/131/2 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, przewody o średnicy 125`mm | szt | 9,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|----------------------|---|--------|----------|
| 8.12 | KNR 217/131/2 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, przewody o średnicy 160`mm | szt | 3,000 |
| 8.13 | KNR 217/131/2 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, przewody o średnicy 200`mm | szt | 4,000 |
| 8.14 | KNR 217/130/3 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ`A, do przewodów o obwodach 1300`mm | szt | 3,000 |
| 8.15 | KNR 217/146/4 (1) | Analogia - Kłapa ppoż. 800x500 mm | szt | 1,000 |
| 8.16 | KNR 217/155/2 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy 125`mm | szt | 2,000 |
| 8.17 | KNR 217/155/2 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy 160`mm | szt | 2,000 |
| 8.18 | KNR 217/155/3 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy 315`mm | szt | 1,000 |
| 8.19 | KNR 217/154/4 | Tłumiki do centrali prostokątne, o obwodach 2600`mm | szt | 2,000 |
| 8.20 | KNR 217/147/1 (2) | Wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy 315`mm | szt | 1,000 |
| 8.21 | KNR 217/146/4 (2) | Wyrzutnie ściennie prostokątne, o obwodzie 2600`mm, | szt | 1,000 |
| 8.22 | KNR 217/206/1 | Wentylator W1 | szt | 1,000 |
| 8.23 | KNR 217/205/1 | Analogia - Wentylatory kanałowy o średnicy 125 mm | szt | 4,000 |
| 8.24 | KNR 217/205/1 | Analogia - Wentylatory kanałowy o średnicy 160 mm | szt | 2,000 |
| 8.25 | KNR 217/140/1 | Anemostaty kołowe o średnicy 100`mm | szt | 9,000 |
| 8.26 | KNR 217/140/1 | Anemostaty kołowe o średnicy 125`mm | szt | 3,000 |
| 8.27 | KNR 217/140/1 | Anemostaty kołowe o średnicy 160`mm | szt | 2,000 |
| 8.28 | KNR 217/138/2 (1) | Analogia - Kratki wentylacyjne o obwodzie 1200`mm, | szt | 3,000 |
| 8.29 | KNR 916/105/1 | Analogia - Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową | m2 | 98,000 |
| 8.30 | KNR 217/328/1 | Analogia - Dostawa i monautomatyki z okablowaniem | kpl | 1,000 |
| 8.31 | KNR 724/510/1 | Analogia - Uruchomienie wentylacji | kpl | 1,000 |
| 9 | Element | CPV-45332300-6 Przyłącz kanalizacji technologicznej | | |
| 9.1 | KNR 401/102/2 | Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5`m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5`m, grunt kategorii III | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,50*0,40*1,20+0,80*2*1,20*1,20 | 3,024 | |
| | | RAZEM: | 3,024 | m3 3,024 |
| 9.2 | KNR 218/501/1 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10`cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,50*0,10*0,40 | 0,060 | |
| | | RAZEM: | 0,060 | m2 0,060 |
| 9.3 | KNRW 218/408/2 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160`mm | m | 1,500 |
| 9.4 | KNRW 218/517/1 (1) | Analogia - Dostawa i montaż separatora tłuszczu np PST 2 lub równoważny | szt | 1,000 |
| 9.5 | KNRW 218/517/2 (2) | Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi`315-425`mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP | szt | 1,000 |
| 9.6 | KNRW 218/517/2 (3) | Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi`315-425`mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne | szt | 1,000 |
| 9.7 | KNR 401/105/2 | Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3`m i ubiciem warstwami co 15`cm, grunt kategorii III | m3 | 1,560 |
| 10 | Element | CPV-45332300-6 Kanalizacja deszczowa | | |
| 10.1 | KNR 401/102/2 | Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5`m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5`m, grunt kategorii III | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (10,00*2+8,60)*0,30*0,80 | 6,864 | |
| | | RAZEM: | 6,864 | m3 6,864 |
| 10.2 | KNRW 218/408/1 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`110`mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 9,50*2+12,80 | 31,800 | |
| | | RAZEM: | 31,800 | m 31,800 |
| 10.3 | KNRW 218/408/2 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160`mm | m | 4,500 |
| 10.4 | KNRW 215/215/2 (1) | Analogia - Studzienki kanalizacji deszczowej systemowe | szt | 3,000 |
| 10.5 | KNRW 218/517/2 (1) | Studzienka zbiorcza kanalizacji deszczowej systemowe, Fi`315-425`mm, zamknięcie rurą teleskopową | szt | 1,000 |
| 10.6 | KNRW 218/517/2 (3) | Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi`315-425`mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne | szt | 1,000 |
| 10.7 | KNR 401/105/2 | Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3`m i ubiciem warstwami co 15`cm, grunt kategorii III | m3 | 4,320 |
| 11 | Element | CPV-45450000-6 Pozostałe roboty | | |
| 11.1 | KNNR 5/1209/12 (5) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40`cm, Fi`100`mm | otwór | 5,000 |
| 11.2 | KNNR 5/1209/11 (4) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30`cm, Fi`80`mm | otwór | 4,000 |
| 11.3 | KNNR 5/1209/9 (3) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 10`cm, Fi`60`mm | otwór | 8,000 |
| 11.4 | KNR 401/108/6 | Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1`km, gruzu i ziemi kategorii III | m3 | 6,230 |
| 11.5 | KNR 401/108/8 | Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km Krotność=5 | m3 | 6,230 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|---------------|---|-----|-------|
| 12 | Element | CPV-39000000-2 Wyposażenie pomieszczeń | | |
| 12.1 | KNR 215/220/1 | Analogia - Dostawa i montaż stołu przyściennego z półką 160x60x85 K04 | szt | 1,000 |
| 12.2 | KNR 215/220/1 | Analogia - Dostawa i montaż stołu narożnego 60x60x87x87x85 K05 | szt | 1,000 |
| 12.3 | KNR 215/220/1 | Analogia - Dostawa i montaż stołu przyściennego bez półki 80x60x85 K06 | szt | 1,000 |
| 12.4 | KNR 215/220/1 | Analogia - Dostawa i montaż stół-szafka stalowa centralna z drzwiami suwanymi z blokiem 2 szuflad 180x60x85 K07 | szt | 1,000 |
| 12.5 | KNR 215/220/1 | Analogia - Dostawa i montaż stół-szafka przelotowa z drzwiami suwanymi, 180x60x85 cm K08 | szt | 1,000 |
| 12.6 | KNR 215/220/1 | Analogia - Dostawa i montaż lodówka (chłodziarka) do przechowywania półprefabrykatów podblatowa 60x60x~85 | szt | 1,000 |
| 12.7 | KNR 215/220/1 | Analogia - Dostawa i montaż stół, stalowy, 40x60x85 K11 | szt | 3,000 |
| 12.8 | KNR 215/220/1 | Analogia - Dostawa i montaż - Okap 200x100; wykonany na zamówienie wg wytycznych Inwestora K17 | szt | 1,000 |
| 12.9 | KNR 215/220/1 | Analogia - Dostawa i montaż - Stół-szafka drzwi otwieralne, 130x60x85 K18 | szt | 2,000 |
| 12.10 | KNR 215/220/1 | Analogia - Dostawa i montaż - stół roboczy 60x60x85 z osłoną boku stalową K18 | szt | 1,000 |
| 12.11 | KNR 215/220/1 | Analogia - Dostawa i montaż - stół roboczy lub blat 130x60x85 z wycięciem na słup; bez półki K18 | szt | 1,000 |
| 12.12 | KNR 215/220/1 | Analogia - Dostawa i montaż - szafka wisząca gastronomiczna otwarta 190x40 K20 | szt | 1,000 |
| 12.13 | KNR 215/220/1 | Analogia - Dostawa i montaż - szafka wisząca gastronomiczna drzwi otwierane 130x40 K20 | szt | 1,000 |
| 12.14 | KNR 215/220/1 | Analogia - Dostawa i montaż - Szafa przelotowa zamykana na czyste naczynia stołowe 60x70x200 Z06 | szt | 1,000 |
| 12.15 | KNR 215/220/1 | Analogia - Dostawa i montaż - Lodówka podblatowa o wymiarach 60x60x~85 cm do przechowywanie palet z jajkami J01 | szt | 1,000 |
| 12.16 | KNR 215/220/1 | Analogia - Dostawa i montaż - Regał magazynowy 40x120x180 M01, M02, M03 | szt | 3,000 |
| 12.17 | KNR 215/220/1 | Analogia - Dostawa i montaż - Regał magazynowy 60x120x180 M01, M02, M03 | szt | 3,000 |
| 12.18 | KNR 215/220/1 | Analogia - Dostawa i montaż - Regał drewniany 90x60x250 W04, W06 | szt | 2,000 |
| 12.19 | KNR 215/220/1 | Analogia - Dostawa i montaż - Pojemnik na odpadki z pokrywką, o pojemności min 10l | szt | 5,000 |