

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych**
Adres obiektu budowlanego: **Chmielnik dz. nr. 2328/2**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Chmielnik; Chmielnik 50, 36-016 Chmielnik**
Data opracowania przedmiaru robót: **2023-04-17**
Nazwa obiektu lub robót: **Instalacje sanitarne wewnętrzne**
Nazwa jednostki opracowującej: **WILKBUD Piotr Wilk, Dąbrowa 159, 36-071 Trzciana**

Data opracowania:
2023-04-17

mgr inż. Piotr Wilk
upr. bud nr PDK/0062/Ow/PDK/00
do kierowania robotami budowlanymi
pos. ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Budowa instalacji wody użytkowej
1.1	Zestawienie baterii i punktów czerpalnych
1.1.1	Montaż baterii - Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa ze stałą wylewką, materiał chrom, Dn 15 mm
1.1.2	Montaż baterii - Bateria zlewozmywakowa sztorcowa jednouchwytowa z wylewką obrotową typu U, materiał chrom, Dn 15 mm
1.1.3	Montaż zaworów - Zawór podłączeniowy do spłuczki Dn 15 mm
1.1.4	Montaż zaworów - Zawór spłukujący do pisuarów Dn 15 mm
1.1.5	Montaż zaworów - Zawór czerp. z.w. ze złączką do węża 3/4"
1.1.6	Montaż zaworów - Zawór czerp. z.w. ze złączką do węża wielkość 1/2"
1.1.7	Analogia - Urządzenie do podgrzewania wody, elektryczne przepływowe, moc 3,5kW
1.1.8	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 20 mm
1.1.9	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm
1.2	Zawory i armatura
1.2.1	Analogia - Filtr siatkowy z osadnikiem, gwintowany, Dn 25 mm
1.2.2	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany, Dn 25 mm
1.2.3	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany, Dn 20 mm
1.2.4	Zawór podłączeniowy do baterii, chrom, gwintowany, G1/2"x3/8"
1.3	Rurarz - rury wielowarstwowe w kręgach, wielowarstwowe
1.3.1	Rurociągi z rur wielowarstwowych w kręgach łączonych metodą mechaniczną - technika zaciskowa. Rurociągi o średnicy 16x2,2mm
1.3.2	Rurociągi z rur wielowarstwowych w kręgach łączonych metodą mechaniczną - technika zaciskowa. Rurociągi o średnicy 20x2,8mm
1.3.3	Rurociągi z rur wielowarstwowych w kręgach łączonych metodą mechaniczną - technika zaciskowa. Rurociągi o średnicy 25x3,5mm
1.3.4	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm
1.3.5	Analogia - Przepłukanie instalacji, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm
1.4	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych
1.4.1	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych - Kolano 90° z mosiądzu 25 - 25
1.4.2	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych - Mufa przej. z mosiądzu GW 25 - 3/4"w
1.4.3	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych - Nypel przej. kątowy 90° z mosiądzu 25 - 3/4"z
1.4.4	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych - Nypel przej. z mosiądzu GZ 16 - 1/2"z
1.4.5	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych - Trójnik 90° z mosiądzu 16 - 16 - 16
1.4.6	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych - Trójnik 90° z mosiądzu 16 - 20 - 16
1.4.7	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych - Trójnik 90° z mosiądzu 25 - 16 - 25
1.4.8	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych - Trójnik z mosiądzu 90° GW 25 - 1/2"w - 25
1.4.9	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych - Tuleja zaciskowa do rury PE 16
1.4.10	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych - Tuleja zaciskowa do rury PE 20
1.4.11	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych - Tuleja zaciskowa do rury PE 25
1.4.12	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych - Złączka prosta z mosiądzu 25 - 20
1.5	Izolacja rurociągów
1.5.1	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm, średnica wewn. 18mm
1.5.2	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm, średnica wewn. 22mm
1.5.3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm, średnica wewn. 35mm
1.6	Elementy robót budowlanych
1.6.1	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 150 mm, grubość ściany: 1 cegła
1.6.2	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 50 mm, grubość ściany: 2 cegły
1.6.3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły
1.6.4	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły
1.6.5	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań
1.6.6	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m ² , głębokość do 10 cm
1.6.7	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m ² , głębokość ponad 10 cm
1.6.8	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebieciach, do 0,1 m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny
1.6.9	Osadzenie drobnych konstrukcji w gotowych otworach, wspornik w ścianach o masie do 10 kg
1.6.10	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz ceglany i jego utylizacja
1.6.11	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol. 13-15) i jego utylizacja
2	Budowa instalacji kanalizacji sanitarnej
2.1	Zestawienie ceramiki sanitarnej
2.1.1	Biały montaż - Umywalka pojedyncza porcelanowa, syfon
2.1.2	Biały montaż - Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy z ociekaczem, syfon
2.1.3	Biały montaż - Ustępy pojedyncze + płuczka + deska sedesowa
2.1.4	Biały montaż - Pisuary pojedyncze, syfon
2.1.5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm
2.1.6	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm

Nr	Nazwa działu robót
2.1.7	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm
2.2	Zestawienie armatury sanitarnej
2.2.1	Wpust podłogowy o wymiarach 15x15cm z syfonem, średnica podejścia kan.san. Fi 75mm
2.2.2	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm
2.3	Rurarz
2.3.1	Analogia - Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn' 100-300 mm. Rura ochronna ciśnieniowa z materiału PE-HD klasy PE 100, PN10 SDR17, wielkość Fi' 225x13,4mm
2.3.2	Analogia - Uszczelnienie przejść rurociągów Fi' 150 mm. Bezciśnieniowe, szczelne przepusty rurowe z uwzględnieniem wodo i gazoszczelności
2.3.3	Rurociągi z PVC-U w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi' 160 mm SN4
2.3.4	Rurociągi z PVC-U w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi' 110 mm
2.3.5	Rurociągi z PVC-U w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi' 75 mm
2.3.6	Rurociągi z PVC-U, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm
2.3.7	Rurociągi z PVC-U, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm
2.3.8	Rurociągi z PVC-U, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm
2.3.9	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn' 150 mm
2.4	Elementy robót budowlanych
2.4.1	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy
2.4.2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 15 cm, przewód Fi do 50 mm
2.4.3	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 15 cm, przewód Fi do 100 mm
2.4.4	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 15 cm
2.4.5	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023 m ²
2.4.6	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040 m ²
2.4.7	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na ścianach lub podłogach
2.4.8	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m ² , głębokość ponad 10 cm
2.4.9	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,030 m ²
2.4.10	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,045 m ²
2.4.11	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m
2.4.12	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm
2.4.13	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III
2.4.14	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek
2.4.15	Uzupełnienie posadzki jednolitej cementowej
2.4.16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz ceglany i jego utylizacja
2.4.17	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15) i jego utylizacja

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych		
1	Grupa	Budowa instalacji wody użytkowej		
1.1	Element	Zestawienie baterii i punktów czerpalnych		
1.1.1	KNNR 4/137/2	Montaż baterii - Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa ze stałą wylewką, materiał chrom, Dn 15 mm	szt	1
1.1.2	KNNR 4/137/2	Montaż baterii - Bateria zlewozmywakowa sztorcowa jednouchwytowa z wylewką obrotową typu U, materiał chrom, Dn 15 mm	szt	1
1.1.3	KNR 35/113/2 (1)	Montaż zaworów - Zawór podłączeniowy do spluczki Dn 15 mm	szt	1
1.1.4	KNR 35/113/2 (1)	Montaż zaworów - Zawór splukujący do pisuarów Dn 15 mm	szt	1
1.1.5	KNNR 4/135/2	Montaż zaworów - Zawór czerp. z.w. ze złączką do węża 3/4"	szt	1
1.1.6	KNNR 4/135/1	Montaż zaworów - Zawór czerp. z.w. ze złączką do węża wielkość 1/2"	szt	1
1.1.7	Kalkulacja indywidualna	Analogia - Urządzenie do podgrzewania wody, elektryczne przepływowe, moc 3,5kW	kpl	2
1.1.8	KNR 215/107/2	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 20 mm	szt	1
1.1.9	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm	szt	7
1.2	Element	Zawory i armatura		
1.2.1	KNR 215/112/3 (2)	Analogia - Filtr siatkowy z osadnikiem, gwintowany, Dn 25 mm	szt	1
1.2.2	KNR 215/112/3 (1)	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany, Dn 25 mm	szt	1
1.2.3	KNR 215/112/2 (1)	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany, Dn 20 mm	szt	1
1.2.4	KNR 215/112/1 (1)	Zawór podłączeniowy do baterii, chrom, gwintowany, G1/2"x3/8"	szt	4
1.3	Element	Rurarz - rury wielowarstwowe w kręgach, wielowarstwowe		
1.3.1	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur wielowarstwowych w kręgach łączonych metodą mechaniczną - technika zaciskowa. Rurociągi o średnicy 16x2,2mm	m	11
1.3.2	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur wielowarstwowych w kręgach łączonych metodą mechaniczną - technika zaciskowa. Rurociągi o średnicy 20x2,8mm	m	7
1.3.3	KNR 13/128/2	Rurociągi z rur wielowarstwowych w kręgach łączonych metodą mechaniczną - technika zaciskowa. Rurociągi o średnicy 25x3,5mm	m	3
1.3.4	KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm	m	22
1.3.5	KNR 215/110/4	Analogia - Przepłukanie instalacji, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm	m	22
1.4	Element	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych		
1.4.1	KNR 215/112/3 (1)	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych - Kolano 90° z mosiądzu 25 - 25	szt	1
1.4.2	KNR 215/112/3 (1)	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych - Mufa przej. z mosiądzu GW 25 - 3/4"w	szt	1
1.4.3	KNR 215/112/3 (1)	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych - Nypel przej. kątowy 90° z mosiądzu 25 - 3/4"z	szt	1
1.4.4	KNR 215/112/1 (1)	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych - Nypel przej. z mosiądzu GZ 16 - 1/2"z	szt	5
1.4.5	KNR 215/112/1 (1)	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych - Trójnik 90° z mosiądzu 16 - 16 - 16	szt	3
1.4.6	KNR 215/112/1 (1)	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych - Trójnik 90° z mosiądzu 16 - 20 - 16	szt	1
1.4.7	KNR 215/112/3 (1)	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych - Trójnik 90° z mosiądzu 25 - 16 - 25	szt	2
1.4.8	KNR 215/112/3 (1)	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych - Trójnik z mosiądzu 90° GW 25 - 1/2"w - 25	szt	1
1.4.9	KNR 215/112/1 (1)	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych - Tuleja zaciskowa do rury PE 16	szt	18
1.4.10	KNR 215/112/2 (1)	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych - Tuleja zaciskowa do rury PE 20	szt	3
1.4.11	KNR 215/112/3 (1)	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych - Tuleja zaciskowa do rury PE 25	szt	10
1.4.12	KNR 215/112/3 (1)	Złączki i kształtki systemowe rur wielowarstwowych - Złączka prosta z mosiądzu 25 - 20	szt	1

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.5	Element	Izolacja rurociągów		
1.5.1	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm, średnica wewn. 18mm	m	11
1.5.2	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm, średnica wewn. 22mm	m	7
1.5.3	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm, średnica wewn. 35mm	m	3
1.6	Element	Elementy robót budowlanych		
1.6.1	KNR 728/203/7	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 150 mm, grubość ściany: 1 cegła	otwór	4
1.6.2	KNR 728/203/4	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 50 mm, grubość ściany: 2 cegły	otwór	1
1.6.3	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	7
1.6.4	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	12
1.6.5	KNR 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podłożach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań	m	21
1.6.6	KNR 401/206/1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m ² , głębokość do 10 cm	szt	4
1.6.7	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m ² , głębokość ponad 10 cm	szt	1
1.6.8	KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebieciach, do 0,1 m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	2
1.6.9	KNR 728/211/1	Osadzenie drobnych konstrukcji w gotowych otworach, wspornik w ścianach o masie do 10 kg	szt	6
1.6.10	KNR 401/108/13	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz ceglany i jego utylizacja	m3	0,1
1.6.11	KNR 401/108/16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol. 13-15) i jego utylizacja	m3	0,1
2	Grupa	Budowa instalacji kanalizacji sanitarnej		
2.1	Element	Zestawienie ceramiki sanitarnej		
2.1.1	KNR 215/221/2 (2)	Biały montaż - Umywalka pojedyncza porcelanowa, syfon	kpl	1
2.1.2	KNR 215/220/4 (2)	Biały montaż - Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy z ociekaczem, syfon	kpl	1
2.1.3	KNR 215/224/3	Biały montaż - Ustępy pojedyncze + płuczka + deska sedesowa	kpl	1
2.1.4	KNR 215/225/2	Biały montaż - Pisuary pojedyncze, syfon	kpl	1
2.1.5	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt	1
2.1.6	KNR 215/208/4	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm	szt	1
2.1.7	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	szt	2
2.2	Element	Zestawienie armatury sanitarnej		
2.2.1	KNR 215/212/2	Wpust podłogowy o wymiarach 15x15 cm z syfonem, średnica podejścia kan. san. Fi 75 mm	szt	2
2.2.2	KNR 215/208/4	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm	szt	2
2.3	Element	Rurarz		
2.3.1	Kalkulacja indywidualna	Analogia - Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn 100-300 mm. Rura ochronna ciśnieniowa z materiału PE-HD klasy PE 100, PN10 SDR17, wielkość Fi 225x13,4 mm	m	1
2.3.2	Kalkulacja indywidualna	Analogia - Uszczelnienie przejść rurociągów Fi 150 mm. Bezciśnieniowe, szczelne przepusty rurowe z uwzględnieniem wodo i gazoszczelności	szt	1
2.3.3	KNR 215/228/4	Rurociągi z PVC-U w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 160 mm SN4	m	2
2.3.4	KNR 215/228/3	Rurociągi z PVC-U w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 110 mm	m	6
2.3.5	KNR 215/228/2	Rurociągi z PVC-U w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 75 mm	m	8
2.3.6	KNR 215/205/4	Rurociągi z PVC-U, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m	5
2.3.7	KNR 215/205/3	Rurociągi z PVC-U, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm	m	2
2.3.8	KNR 215/205/2	Rurociągi z PVC-U, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m	4
2.3.9	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m	16
2.4	Element	Elementy robót budowlanych		
2.4.1	KNR 401/208/4	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy	szt	2
2.4.2	KNR 728/207/10	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 15 cm, przewód Fi do 50 mm	otwór	1
2.4.3	KNR 728/207/11	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 15 cm, przewód Fi do 100 mm	otwór	1
2.4.4	KNR 404/301/3	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 15 cm	m3	0,5

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.4.5	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023 m ²	m	4
2.4.6	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040 m ²	m	9
2.4.7	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na ścianach lub podłogach	m ²	1
2.4.8	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m ² , głębokość ponad 10 cm	szt	2
2.4.9	KNR 401/207/2	Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,030 m ²	m	4
2.4.10	KNR 401/207/3	Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,045 m ²	m	9
2.4.11	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13*0,4*0,6	3,120000	
		RAZEM:	3,120000	
			m3	3
2.4.12	KNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*0,3*0,5	1,050000	
		RAZEM:	1,050000	
			m3	1
2.4.13	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m3	3
2.4.14	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3	0,5
2.4.15	KNR 728/302/8	Uzupełnienie posadzki jednolitej cementowej	m ²	5
2.4.16	KNR 401/108/13	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz ceglany i jego utylizacja	m3	3
2.4.17	KNR 401/108/16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15) i jego utylizacja	m3	3