

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 DRENAŻ ODWADNIAJĄCY</b>			
1 KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III 1,0*1,0*14*2 = 28,00 28,00	28,00		m3
2 KNR 228/406/1 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 800 mm, głębokość 2,0 m	2,00		szt
3 KNR 201/610/1 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - piasek 14,0*2*0,3*0,5 = 4,20 4,20	4,20		m3
4 KNR 228/506/2 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm 14,0*2 = 28,00 28,00	28,00		m
5 KNR 201/610/1 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - piasek OBSYPKA 14,0*2*0,3*0,5 = 4,20 4,20	4,20		m3
6 KNR 211/1607/2 Wyloty drenarskie, W-3, Fi 15 cm	2,00		szt
7 KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	28,00		m3
<b>2 INSTALACJA WODY</b>			
8 KNR 402/105/1 (2) Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej, Fi 20 mm	8,00		miejsce
9 KNR 215/112/2 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych, Dn 20 mm	2,00		szt
10 KNR 215/118/1 (2) Wodomierz skrzydełkowy, Dn 20 mm	1,00		szt
11 KNR 215/112/2 (1) Zawory antyskażeniowe EA Dn 20 mm	1,00		szt
12 KNR 1325/1110/1 Ręczne przekucia otworów przez ściany i stropy, w cegle, otwór do 2 dm3	18,00		szt
13 KNR 401/335/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	35,00		m
14 KNR 35/103/5 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi 22x1,0 mm	25,00		m
15 KNR 34/101/3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 12-22 mm	25,00		m
16 KNR 35/103/3 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi 15x1,0 mm	82,00		m
17 KNR 34/101/3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 12-22 mm	82,00		m
18 KNR 215/121/1 Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 120 dm3	2,00		kpl
19 KNR 35/109/2 Podejście obustronne do wodomierzy skrzydełkowych, we wnękach, (rurociąg wody zimnej lub ciepłej), Fi 22 mm	1,00		szt
20 KNR 35/106/1 (1) Podejście dopływowe, (do wody zimnej lub ciepłej, Fi 15 mm), do baterii na ścianie, podejście i kołki nr kat 4471	34,00		szt
21 KNR 35/114/2 Baterie (wykonanie standardowe, luksusowe lub termostatyczne), Dn 15 mm, umywalkowa lub zlewozmywakowa, montowana na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	5,00		szt
22 KNR 35/114/5 Baterie (wykonanie standardowe, luksusowe lub termostatyczne), Dn 15 mm, natryskowa, montowana na ścianie kabiny	4,00		szt
23 KNR 35/113/2 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 15 mm, zawór kulowy	15,00		szt
24 KNR 215/114/1 Zawory wypływowe, czerpalne, Dn 15 mm	2,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
25 KNR 35/134/1 Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (rurociągi Fi 10-54 mm), budynki mieszkalne, płukanie instalacji czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	107,00		m
26 KNR 218/803/1 (1) Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 150 mm, odcinek 200 m BADANIE WODY	1,00		odcinek
27 KNR 14/2011/1 (1) Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 50-101 0,5*35 = 17,50 17,50	17,50		m2
3 INSTALACJA KAN. SANITARNEJ			
28 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm (28,5+12,0)*0,5*0,15 = 3,04 3,04	3,04		m3
29 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 (28,5+12,0)*0,5*0,7 = 14,18 14,18	14,18		m3
30 KNR 1325/1110/2 Ręczne przekucia otworów przez ściany i stropy, w cegle, otwór do 5 dm3	15,00		szt
31 KNR 402/210/4 Wymiana odcinka rury z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi 110 mm 12	12,00		miejsce
32 KNR 220/202/2 Rurociągi w kanałach, do Dn 250/8,0 mm RURA OSŁONOWA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,00		m
33 KNR 201/610/1 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - piasek (28,5+12)*0,5*0,2 = 4,05 4,05	4,05		m3
34 KNR 13/228/3 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, rurociągi o średnicy 110 mm	28,50		m
35 KNR 13/228/1 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, rurociągi o średnicy 50 mm	12,00		m
36 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	5,00		szt
37 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	14,00		szt
38 KNR 215/212/1 Wpusty żeliwne, podłogowe, Dn 50 mm	3,00		szt
39 KNR 215/217/2 Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	2,00		szt
40 KNR 215/209/1 Rury wywiewne, żeliwne, Fi 50 mm ZAWÓR DURGO	2,00		szt
41 KNR 201/610/1 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - piasek (28,5+12)*0,5*0,2 = 4,05 4,05	4,05		m3
42 KNR 401/105/1 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii I-II	14,18		m3
43 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	3,00		m3
44 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	4,00		kpl
45 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt NPS	1,00		kpl
46 KNR 215/221/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego	5,00		szt
47 KNR 215/223/2 Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego kabina prysznicowa	4,00		kpl
4 INSTALACJA C.O.			
48 KNR 402/501/2 (1) Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych, Dn 25 mm 12m	12,00		miejsce
49 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 25 mm	12,00		m
50 KNR 1325/1110/1 Ręczne przekucia otworów przez ściany i stropy, w cegle, otwór do 2 dm3	6,00		szt
51 KNR 35/220/8 Rozdzielacze do centralnego ogrzewania, króćce przyłączeniowe Dn 1/2" (15 mm), rozdzielacz 9-obwodowy, długości 465-520 mm	2,00		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
52 KNR 31/211/4 Szafki rozdzielaczowe natynkowe i podtynkowe, natynkowe, HSN 9	1,00		szt
53 KNR 13/128/1 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20 mm	185,00		m
54 KNR 215/417/2 Grzejniki stalowe tłoczone, powierzchnia ogrzewalna 2,5-5 m2	9,00		kpl
55 KNR 215/415/1 (1) Zawory do regulacji c.o., Dn 15 mm termostaticzne	9,00		szt
56 KNR 215/415/1 (2) Zawory do regulacji c.o., Dn 15 mm powrotne	9,00		szt
57 KNR 215/404/2 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	185,00		m
5 WENTYLACJA			
58 KNR 1325/1110/1 Ręczne przekucia otworów przez ściany i stropy, w cegle, otwór do 2 dm3	14,00		szt
59 KNR 215/209/6 Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 100 mm	14,00		szt
60 KNR 202/515/8 Obróbka z blachy ocynkowanej wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą	14,00		szt
61 KNR 217/201/1 Wentylatory promieniowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9,00		szt
62 KNR 217/140/1 Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 100 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5,00		szt
63 KNR 217/320/1 Nagrzewnice NEOLUX elektr. 3 kW R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,00		szt