

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. Kosztorys opracowano na podstawie tabel KNR, KNRW, ORGB
2. W przypadku braku cen w cennikach SEKOCENBUD - informacja cenowa własna.

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNR 31	Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania oraz ogrzewania podłogowego, wykonywane z rur z tworzyw sztucznych PB, w technologii Hepworth
KNR 201	Budowle i roboty ziemne (MGPIB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)
KNR 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania
KNR 216	Izolacje termiczne
KNR 228	Urządzenia zaopatrzenia w wodę i sanitacji wsi
KNR 403	Roboty remontowe instalacji elektrycznych
KNRW 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)
KNRW 218	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne (wersja Wacetob 1997r)
KNRW 219	Zewnętrzna sieć gazociągowa (wersja Wacetob 1992r + Uzupełnienie 1997)

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Instalacja kanalizacyjna			
1.1 KNR 201/310/2 Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 19,4*0,4*0,7 = 5,432000 5,43	5,43		m3
1.2 KNRW 218/511/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - piasek, grubość 10-cm 19,4*0,4*0,1 = 0,776000 0,776	0,776		m3
1.3 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 19,4*0,4*0,26-0,16*0,16*0,25*3,14*8,60 = 1,844774 1,845	1,845		m3
1.4 KNRW 218/614/1 Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem, izolacja żużlem 19,4*0,4*(0,7-0,26-0,1) = 2,638400 2,638	2,638		m3
1.5 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 19,4*0,4*0,1 = 0,776000 0,78	0,78		m3
1.6 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm 19,4 = 19,400000 19,4	19,4		m
1.7 KNRW 219/306/9 (1) Przejście szczelne przez przegrody budowlane PYROPLEX PIPE WRAP 400 lub analogiczne 2*0,40 = 0,800000 0,8	0,8		m
1.8 KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 160-mm - ANALOGICZNIE 1,25+3,5+1,5+0,45+2,96+2,90+0,9+0,6+7,1+1,75+1,54+ 0,80+1,0+2,62+0,8 = 29,670000 29,7	29,7		m
1.9 KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm 10,2*4+7*0,5 = 44,300000 44,3	44,3		m
1.10 KNR 215/205/2 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm 13,5+1,2+1,0*2+9,4 = 26,100000 26,1	26,1		m
1.11 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 160-mm - ANALOGICZNIE 3 = 3,000000 3	3		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1.12	KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm 1+1+3+2	= $\frac{7,000000}{7}$	7		szt
1.13	KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm 4+4+1	= $\frac{9,000000}{9}$	9		szt
1.14	KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm		3		szt
1.15	KNR 215/217/2 Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110-mm 3	= $\frac{3,000000}{3}$	3		szt
1.16	KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt		5		kpl
1.17	KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt dla niepełnosprawnych		1		kpl
1.18	KNR 215/221/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego		7		szt
1.19	KNR 215/221/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa dla niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego 1	= $\frac{1,000000}{1}$	1		szt
1.20	KNR 215/223/2 Brodzik natryskowy dla niepełnosprawnych 900x900 ze stali nierdzewnej		1		kpl
1.21	KNR 215/220/5 (2) Zlewozmywak na szafce, stalowy 1+1	= $\frac{2,000000}{2}$	2		szt
1.22	KNR 215/209/6 Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 100-mm		1		szt
1.23	KNR 31/208/5 Odpowietrzniki automatyczne Wavin 160 - lub analogiczne 2+1+2	= $\frac{5,000000}{5}$	5		szt
2 Instalacja wodociągowa					
2.1	KNRW 215/111/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 16-mm - woda ciepła, cyrkulacja 42,9	= $\frac{42,900000}{42,9}$	42,9		m
2.2	KNRW 215/111/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20-mm - woda ciepła 54,8	= $\frac{54,800000}{54,8}$	54,8		m
2.3	KNRW 215/111/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20-mm - woda zimna 54,8	= $\frac{54,800000}{54,8}$	54,8		m
2.4	KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd w ścianach mechanicznie, podłoże: cegła		13,6		m
2.5	KNR 215/114/1 Zawory wypływowe, czerpalne, Dn-15-mm 6+2+1	= $\frac{9,000000}{9}$	9		szt
2.6	KNR 215/115/4 Bateria natryskowa ścienna dla niepełnosprawnych, Dn-15-mm		1		szt
2.7	KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15-mm		5		szt
2.8	KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15-mm - łokciowa		5		szt
2.9	KNR 215/9905/1 Zeszyt 10 1993r. Dodatki za podejścia dopływowe, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. rury Fi 20-mm		9		szt
2.10	KNR 215/9905/6 Zeszyt 10 1993r. Dodatki za podejścia dopływowe, do płuczek ustępowych		8		szt
2.11	KNR 215/112/2 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20-mm		6		szt
2.12	KNR 215/113/7 Zawory bezpieczeństwa, sprężynowe, Dn-20-mm		2		szt
2.13	KNR 216/306/1 Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej gr,12mm (ANALOGICZNIE) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		11,1		m2

Spis treści

A	Strona tytułowa	1
B	Ogólna charakterystyka obiektów lub robót	2
C	Spis katalogów	2
D	Przedmiar robót	2
	1 Instalacja kanalizacyjna	2
	1.1 Wykopy ręczne ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III	2
	1.2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - piasek, grubość 10-cm	2
	1.3 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	2
	1.4 Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem, izolacja żużlem	2
	1.5 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	2
	1.6 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm	2
	1.7 Przejście szczelne przez przegrody budowlane PYROPLEX PIPE WRAP 400 lub analogiczne	2
	1.8 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 160-mm - ANALOGICZNIE	2
	1.9 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm	2
	1.10 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm	2
	1.11 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 160-mm - ANALOGICZNIE	2
	1.12 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm	2
	1.13 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm	3
	1.14 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm	3
	1.15 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110-mm	3
	1.16 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	3
	1.17 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt dla niepełnosprawnych	3
	1.18 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego	3
	1.19 Umywalka pojedyncza porcelanowa dla niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego	3
	1.20 Brodzik natryskowy dla niepełnosprawnych 900x900 ze stali nierdzewnej	3
	1.21 Zlewozmywak na szafce, stalowy	3
	1.22 Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 100-mm	3
	1.23 Odpowietrzniki automatyczne Wavin 160 - lub analogiczne	3
	2 Instalacja wodociągowa	3
	2.1 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 16-mm - woda ciepła, cyrkulacja	3
	2.2 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20-mm - woda ciepła	3
	2.3 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20-mm - woda zimna	3
	2.4 Wykucie bruzd w ścianach mechanicznie, podłoże: cegła	3
	2.5 Zawory wypływowe, czerpalne, Dn-15-mm	3
	2.6 Bateria natryskowa ścienna dla niepełnosprawnych, Dn-15-mm	3
	2.7 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15-mm	3
	2.8 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15-mm - łokciowa	3
	2.9 Zeszyt 10 1993r. Dodatki za podejścia dopływowe, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. rury Fi 20-mm	3
	2.10 Zeszyt 10 1993r. Dodatki za podejścia dopływowe, do płuczek ustępowych	3
	2.11 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20-mm	3
	2.12 Zawory bezpieczeństwa, sprężynowe, Dn-20-mm	3
	2.13 Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej gr,12mm (ANALOGICZNIE)	3
E	Spis treści	4