

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1			Demontaże		
1	KNR 0402 0235-0600		Demonaz umywalki	1,0000	kpl
			Przedmiar 1,0000		
2	KNR 0402 0132-0100		Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
3	KNR 0402 0133-0100		Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20 mm	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
4	KNR 0402 0114-0100		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm	7,5000	m
			Przedmiar $1,8 + 2,5 + 3,2 = 7,5000$		
5	KNR 0402 0131-0100		Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o średnicy 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
6	KNR 0402 0234-0200		Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy fi 50 mm.	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
7	KNR 0402 0233-0200		Demontaż podejść odpływowych z rur stalowych o średnicy 50 mm	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
8	KNR 0401 0333-0800		Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej o grubości 1/2 cegły	5,0000	szt.
			Przedmiar 5,0000		
9	KNR 0401 0208-0200		Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	7,0000	szt.
			Przedmiar 7,0000		
10	KNR 0401 0210-0200		Wykucie bruzd poziomych i pionowych o przekroju do 0,040 m2 w elementach z betonu żwirowego	11,4000	m
			Przedmiar $3,8 + 1,0 * 2 + 3,0 + 1,0 + 1,0 + 0,6 = 11,4000$ Razem = 11,4000		
11	KNR 0401 0212-0200		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	2,8500	m3
			Przedmiar $7,0 * 1,0 * 0,30 + 2,5 * 1,0 * 0,3 = 2,8500$		
12	KNR 0401 0339-0100		Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	19,2000	m
			Przedmiar $0,8 * 5 = 4,0000$ $1,8 * 7 + 1,8 + 0,8 = 15,2000$ Razem = 19,2000		
13	KNR 0401 0106-0100		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorie z odrzuceniem na odległość do 3 m	8,8500	m3
			Przedmiar $7,0 * 0,7 * 1,5 + 2,5 * 0,6 * 1,0 = 8,8500$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
14	KNR 0401 0106-0400		Usunięcie z parteru gruzu i ziemi bez względu na kategorie	11,7000	m3
			Przedmiar $7,0 * 0,7 * 1,5 + 2,5 * 0,6 * 1,0 + 2,85 = 11,7000$		
15	KNR 0401 0107-0100		Umocnienie, odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5 m na głębokość do 3 m wewnątrz budynku	25,0000	m2
			Przedmiar $7,5 * 2 * 1,5 + 2,5 * 1,0 = 25,0000$		
16	KNR 0401 0103-0200		Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m2 i głębokości do 1,5 m w gruncie kategorii III na zewnątrz	26,8560	m3
			Przedmiar $(9,5 + 4) * 0,6 * 1,3 + (4,2 + 4) * 0,9 * 1,8 + 1,3 * 1,3 * 1,8 = 26,8560$		
17	KNR 0401 0107-0100		Umocnienie, odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5 m na głębokość do 3 m na zewnątrz	69,3000	m2
			Przedmiar $(9,5 + 4) * 2 * 1,3 + (4,2 + 4) * 2 * 1,8 + 1,3 * 2 * 1,8 = 69,3000$		
18	KNR 0401 0105-0200		Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III	17,0813	m3
			Przedmiar $(9,5 + 4) * 0,6 * 0,8 + (4,2 + 4) * 0,9 * 1,3 + 1,3 * 1,3 * 1,8 - 3,14 * 1,2 * 1,2 / 4 * 1,8 = 17,0813$		
19	KNR 0401 0108-1100		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km ziemi i gruzu	22,2013	m3
			Przedmiar $11,4 * 0,2 * 0,25 + 2,85 + 19,2 * 0,07 * 0,12 + 8,85 + 26,85 - 17,08 = 22,2013$		
20	KNR 0401 0108-1200		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	22,2013	m3
			Przedmiar $11,4 * 0,2 * 0,25 + 2,85 + 19,2 * 0,07 * 0,12 + 8,85 + 26,85 - 17,08 = 22,2013$ Krotność: 6,0000		
21	Analiza własna		Opłata za utylizację gruzu budowlanego	22,2013	m3
			Przedmiar $11,4 * 0,2 * 0,25 + 2,85 + 19,2 * 0,07 * 0,12 + 8,85 + 26,85 - 17,08 = 22,2013$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
2			Roboty montażowe instalacji wod-kan		
22	KNRw 0215 0112-0100		Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	44,2000	m
			Przedmiar $2 * 2 + 1,5 * 2 + 0,8 * 2 + 2,2 * 2 + 1,5 * 2 = 16,0000$ $1,8 * 2 * 2 + 1,6 * 2 + 2,2 + 1,8 * 2 * 2 + 1,6 * 2 + 1,8 * 2 + 0,8 * 2 = 28,2000$ Razem = 44,2000		
23	KNRw 0215 0112-0200		Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 25mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	9,5000	m
			Przedmiar $7,8 + 1,7 = 9,5000$ Razem = 9,5000		
24	KNRw 0215 0116-0101		Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z polipropylenu do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 20 mm	18,0000	szt.
			Przedmiar 18,0000		
25	KNRw 0215 0132-0201		Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm	4,0000	szt.
			Przedmiar $2 * 2 = 4,0000$		
26	KNRw 0215 0132-0301		Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000		
27	KNRw 0215 0136-0100		Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15 mm	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000		
28	KNRw 0215 0137-0300		Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami średnicy nominalnej 15 mm	3,0000	szt.
			Przedmiar 3,0000		
29	KNRw 0215 0137-0200		Bateria zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000		
30	KNRw 0215 0137-0900		Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15 mm	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
31	KNRw 0215 0143-0100		Urządzenie do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 150 dm3 analogia. podgrzewacze elektryczne (bojler) 80 dm3	1,0000	kpl
			Przedmiar 1,0000		
32	KNRw 0215 0143-0100		Urządzenie do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 150 dm3 analogia. podgrzewacze elektryczne (bojler) 40 dm3	1,0000	kpl
			Przedmiar 1,0000		
33	KNRw 0215 0127-0301		Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z polipropylenu w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 63 mm	53,7000	m
			Przedmiar $44,2 + 9,5 = 53,7000$		
34	KNRw 0215 0203-0100		Rurociągi z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	5,1000	m
			Przedmiar $1,1 * 2 + 0,8 + 1,0 + 1,1 = 5,1000$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
35	KNRw 0215 0203-0200		Rurociągi z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	4,0000	m
			Przedmiar 4,0000		
36	KNRw 0215 0203-0300		Rurociągi z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	24,0000	m
			Przedmiar $0,5 + 5 + 9,5 + 9 = 24,0000$		
37	KNRw 0218 0408-0200		Kanały z rur typu PVC o średnicy 160 mm łączone na wcisk	9,5000	m
			Przedmiar $4,0+1,5+4 = 9,5000$		
38	KNRw 0215 0208-0100		Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 50 mm	4,3000	m
			Przedmiar $0,8*5+0,3 = 4,3000$		
39	KNRw 0215 0208-0200		Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 75 mm	0,3000	m
			Przedmiar 0,3000		
40	KNRw 0215 0208-0300		Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 110 mm	6,8000	m
			Przedmiar $0,3+0,5+6 = 6,8000$		
41	KNRw 0215 0211-0100		Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm	6,0000	szt.
			Przedmiar 6,0000		
42	KNRw 0215 0211-0300		Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000		
43	KNRw 0215 0212-0600		Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 100 mm, uszczelnione sznurem i zaprawą cementową. Analogia. Rura wywiewna PCV	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
44	KNRw 0215 0222-0200		Czyszczak z PCV kanalizacyjny o połączeniu wciskowym o średnicy 110mm	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
45	KNRw 0215 0218-0100		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
46	Analiza własna		Rzępie w kanale naprawczym dla przenośnej pompy odwodnieniowej	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
47	KNRw 0218 0523-0100		Kominy włazowe z kręgów betonowych o średnicy 800 cm	1,2000	m
			Przedmiar 1,2000		
48	KNRw 0218 0517-0200		Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315 do 425mm, zamknięcie rurą teleskopową studnia PP425	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
49	KNRw 0218 0513-0300		Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3m w gotowym wykopie. Analogia. Separator koalescencyjny zespolony z osadnikiem DN=800 np MALLSTAR	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
50	KNRw 0218 0511-0400		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25 cm	16,5900	m3
			Przedmiar $8,85 + (9,5 + 4) * 0,6 * 0,5 + (4,2 + 4) * 0,9 * 0,5 = 16,5900$		
51	KNR 0401 0203-0100		Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych niezbrojonych z betonu monolitycznego, ław i stopów fundamentowych B20	2,8500	m3
			Przedmiar $7,0 * 1,0 * 0,30 + 2,5 * 1,0 * 0,3 = 2,8500$		
52	KNR 0401 0325-0200		Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach o przekroju 1/4 x 1/2 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	19,2000	m
			Przedmiar $0,8 * 5 = 4,0000$ $1,8 * 7 + 1,8 + 0,8 = 15,2000$ Razem = 19,2000		
53	KNR 0401 0207-0300		Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	11,4000	m
			Przedmiar $3,8 + 1,0 * 2 + 3,0 + 1,0 + 1,0 + 0,6 = 11,4000$ Razem = 11,4000		
54	KNR 0401 0323-0200		Zamurowanie przebieg w ścianach o grubości 1/2 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	5,0000	szt.
			Przedmiar 5,0000		
55	KNR 0401 0206-0200		Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	7,0000	szt.
			Przedmiar 7,0000		
56	KNRw 0215 0233-0300		Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt"	1,0000	kpl
			Przedmiar 1,0000		
57	KNRw 0215 0230-0201		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego)	3,0000	kpl
			Przedmiar 3,0000		
58	KNRw 0215 0229-0401		Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na ścianie	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
59	KNRw 0215 0229-0501		Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
3			Izolacje		
60	KNR 0034 0101-0300		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 9mm (E), śr. zewnętrzna rurociągów 12-22 mm fi 20	44,2000	m
			Przedmiar 44,2000		
61	KNR 0034 0101-0400		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 9mm (E), śr. zewnętrzna rurociągów 28-48 mm fi 25	9,5000	m
			Przedmiar 9,5000		