

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
1.1		Likwidacja zbiornika na ścieki+toalety zewnętrzne			
1 d.1.1	KNR-W 4-02 0233-07	Demontaż wjazdu żeliwnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR 2-31 0810-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm - rozbiórka płyty betonowej na zbiorniku na ścieki bytowe	m2		
		3,80 * 5,00	m2	19,000	
				RAZEM	19,000
3 d.1.1	KNR 4-05II 0222-06	Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - doły gnilne (szambo) - zbiornik na ścieki bytowe	m3		
		3,80 * 5,00 * 2,80	m3	53,200	
				RAZEM	53,200
4 d.1.1	KNR 9-21 0302-03	Dezynfekcja powierzchni betonowych, metodą natrysku - mlekiem wapiennym	m2		
		(5,00 * 2,80) * 2 + (3,80 * 2,80) * 2 + (5,00 * 3,80)	m2	68,280	
				RAZEM	68,280
5 d.1.1	kalk. własna	Zabetonowanie/zaślepienie dopływu i odpływu ścieków	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1.1	KNR 2-10 0706-03 analogia	Wypełnienie studni piaskiem - analogia - zasypianie zbiornika na ścieki zakupionym kruszywem z dodatkiem wapna	m3		
		3,80 * 5,00 * 2,80	m3	53,200	
				RAZEM	53,200
7 d.1.1	KNR 2-31 0308-01 analogia	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm - wylanie pokrywy betonowej gr.12cm, na zasypianym zbiorniku	m2		
		3,80 * 5,00	m2	19,000	
				RAZEM	19,000
8 d.1.1	KNR-W 3 0313-04 analogia	Rozebranie ścianek drewnianych na rusztach drewnianych	m2		
		8,00	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
9 d.1.1	kalk. własna	Rozebranie podłogi oraz sedesów drewnianych w WC zewnętrznych	m2		
		7,70	m2	7,700	
				RAZEM	7,700
10 d.1.1	KNR 4-03 1145-01 analogia	Demontaż istniejących drzwiczek z drewna przy toaletach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2		Roboty demontażowo-rozbiórkowe			
11 d.1.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		14,60	m	14,600	
				RAZEM	14,600
12 d.1.2	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm/chodnik/	m2		
		6,30 * 1,20	m2	7,560	
				RAZEM	7,560
13 d.1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - wywóz mas mineralno-bitumicznych	m3		
		6,30 * 1,20 * 0,03	m3	0,227	
				RAZEM	0,227

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km - mas mineralno-bitumicznych <dalsze 9km> Krotność = 9	m3		
		0,227	m3	0,227	
				RAZEM	0,227
15 d.1.2	kalk. własna	Koszty składowania mas mineralno-bitumicznych/opłata składowiskowa/	t		
		0,227 * 2,2	t	0,499	
				RAZEM	0,499
16 d.1.2	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm /chodnik/	m2		
		6,3 * 0,8	m2	5,040	
				RAZEM	5,040
17 d.1.2	KNR 2-31 0813-06	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3		Wykopu + umocnienia wykopu			
18 d.1.3	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - roboty ręczne 100%,	m3		
		10,202	m3	10,202	
				RAZEM	10,202
19 d.1.3	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		26,96	m2	26,960	
				RAZEM	26,960
1.4		Podsypka,obsypka,zasypka			
20 d.1.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka pod rurę kanalizacji sanitarnej gr. 10cm	m2		
		6,3 * 0,8	m2	5,040	
				RAZEM	5,040
21 d.1.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury kanalizacji sanitarnej gr. 16cm Krotność = 1,6	m2		
		6,3 * 0,64	m2	4,032	
				RAZEM	4,032
22 d.1.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - zasypka pod rurę kanalizacji sanitarnej gr. 10cm Krotność = 2	m2		
		6,30 * 0,80	m2	5,040	
				RAZEM	5,040
23 d.1.4	KNR 9-07 0101-02	Izolacje cieplochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem ręcznym o gr. warstwy 20 cm	m2		
		1,00 * 0,80	m2	0,800	
				RAZEM	0,800
24 d.1.4	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - analogia zasypywanie wykopów ręcznie 100% gruntem niewysadzinowym (chodnik)	m3		
		8,045	m3	8,045	
				RAZEM	8,045
1.5		Roboty instalacyjne			
25 d.1.5	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,0 mm SDR41	m		
		7,50	m	7,500	
				RAZEM	7,500
26 d.1.5	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - analogia - studzienka kanalizacyjna systemowa "WAVIN" studnia o śr.425mm, w gotowym wykopie	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.5	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - analogia - studzienka kanalizacyjna systemowa "WAVIN" studnia o śr.600mm, w gotowym wykopie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.5	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójniki i kolana dla wykonania kaskady	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.5	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - próba szczelności kan.sanitarnej	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Roboty odtworzeniowe			
30 d.1.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		6,3 * 0,8	m2	5,040	
				RAZEM	5,040
31 d.1.6	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu <dalsze 5cm> Krotność = 5	m2		
		6,3 * 0,8	m2	5,040	
				RAZEM	5,040
32 d.1.6	KNR 2-31 0504-01	Chodniki z asfaltu lanego na mieszance grysowej - grubość warstwy 2 cm	m2		
		6,3 * 1,20	m2	7,560	
				RAZEM	7,560
33 d.1.6	KNR 2-31 0504-02	Chodniki z asfaltu lanego na mieszance grysowej - każdy dalszy 1 cm grubość warstwy	m2		
		6,30 * 1,20	m2	7,560	
				RAZEM	7,560
34 d.1.6	KNR 2-31 0404-04	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie linii krawężnika z materiałów pozyskanych z robót rozbiórkowych	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
2		Roboty demontażowo-rozbiórkowe pod instalacje wodno-kanalizacyjne			
35 d.2	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie/w bruździe wcześniej wykonanej	m		
		17,30	m	17,300	
				RAZEM	17,300
36 d.2	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie/w bruździe wcześniej wykonanej	m		
		16,30	m	16,300	
				RAZEM	16,300
37 d.2	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie/w bruździe wcześniej wykonanej	m		
		7,20	m	7,200	
				RAZEM	7,200
38 d.2	KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2	KNNR 8 0123-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr.15-20mm	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
40 d.2	KNNR 8 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.2	KNNR 8 0123-06	Demontaż wodomierza głównego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2	KNNR 8 0128-04 analogia	Demontaż podgrzewacza elektrycznego nadumywalkowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2	KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW/żeliwo o śr.75-110 mm na ścianie	m		
		30,50	m	30,500	
				RAZEM	30,500
44 d.2	KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW/żeliwo o śr.75-110 mm w bruździe (wcześniej już wykonanej)	m		
		14,40	m	14,400	
				RAZEM	14,400
45 d.2	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW/żeliwo o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
46 d.2	KNR 4-02 0233-07	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW/żeliwo o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2	KNNR 8 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW/żeliwo o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		14,60	m	14,600	
				RAZEM	14,600
48 d.2	KNNR 8 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW/żeliwo o śr. do 50 mm w bruździe (wcześniej już wykonanej)	m		
		15,80	m	15,800	
				RAZEM	15,800
49 d.2	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW/żeliwo o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
50 d.2	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m2		
		7,70	m2	7,700	
				RAZEM	7,700
53 d.2	KNR 2-31 0810-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m2		
		(25,60 * 0,50) + (1,00 * 1,00)	m2	13,800	
				RAZEM	13,800

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2	KNR 2-31 0810-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu - każdy dalszy 1 cm grubości /dalsze 8cm/ Krotność = 8	m2		
		(25,60 * 0,50) + (1,00 * 1,00)	m2	13,800	
				RAZEM	13,800
55 d.2	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m2		
		2,20	m2	2,200	
				RAZEM	2,200
56 d.2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.2	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
59 d.2	KNR 0-14 2011-01 analogia	Rozbiórka obudowy pionów wod-kan z płyt gipsowo-kartonowych	m2		
		(2,60 * 0,5) * 2	m2	2,600	
				RAZEM	2,600
60 d.2	KNR-W 4-01 0339-03	Wykucie bruzd 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		29,60	m	29,600	
				RAZEM	29,600
61 d.2	KNR-W 4-01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wykucie wnęk pod szafki wodomierzowe podtynkowe	m2		
		(0,70 * 0,25) * 5	m2	0,875	
				RAZEM	0,875
62 d.2	KNR-W 4-01 0342-07	Wykucie bruzd 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		21,10	m	21,100	
				RAZEM	21,100
63 d.2	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m2		
		(0,50 * 0,50) * 4	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.2	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m2		
		(0,50 * 0,50) * 4	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2	KNR-W 4-01 0428-01 analogia	Wycięcie otworów w dachu	m2		
		(0,30 * 0,30) * 4	m2	0,360	
				RAZEM	0,360
3		Instalacja wody zimnej			
66 d.3	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		3,60	m	3,600	
				RAZEM	3,600
67 d.3	KNR 2-15 0103-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		23,40	m	23,400	
				RAZEM	23,400

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.3	KNR 2-15 0103-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow. w brzdach ściennych w bud.mieszkalnych	m		
		9,10	m	9,100	
				RAZEM	9,100
69 d.3	KNR 2-15 0103-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow. w brzdach ściennych w bud.mieszkalnych	m		
		8,10	m	8,100	
				RAZEM	8,100
70 d.3	KNR 2-15 0103-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		3,60	m	3,600	
				RAZEM	3,600
71 d.3	KNR 2-15 0103-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., w brzdach w bud.mieszkalnych	m		
		7,40	m	7,400	
				RAZEM	7,400
72 d.3	KNR 2-15 0103-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		1,20	m	1,200	
				RAZEM	1,200
73 d.3	KNR 2-15 0103-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., w brzdach w bud.mieszkalnych	m		
		7,00	m	7,000	
				RAZEM	7,000
74 d.3	KNR 4-02 0111-03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 40/40/40mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.3	KNR 4-02 0111-01 analogia	Wstawienie redukcji z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 40/20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.3	KNR 4-02 0111-01 analogia	Wstawienie redukcji z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 40/32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.3	KNR 4-02 0111-03 analogia	Wstawienie kolana z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 40mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.3	KNR 4-02 0111-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 32/20/32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
79 d.3	KNR 4-02 0111-02	Wstawienie redukcji z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 32/25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.3	KNR 4-02 0111-02 analogia	Wstawienie kolana z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 32mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
81 d.3	KNR 4-02 0111-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 25/25/25 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.3	KNR 4-02 0111-02	Wstawienie trójkąta z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 25/20/25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.3	KNR 4-02 0111-02	Wstawienie redukcji z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 25/20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
84 d.3	KNR 4-02 0111-02	Wstawienie redukcji z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 25/15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.3	KNR 4-02 0111-01	Wstawienie trójkąta z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 20/20/20mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
86 d.3	KNR 4-02 0111-01	Wstawienie redukcji z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 20/15mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.3	KNR 4-02 0111-01 analogia	Wstawienie kolana z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 20 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
88 d.3	KNR 4-02 0111-01 analogia	Wstawienie kolana z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
89 d.3	KNR-W 2-15 0303-06 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 50 mm	m		
		1,40	m	1,400	
				RAZEM	1,400
90 d.3	KNR-W 2-15 0303-05 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 40 mm	m		
		1,40	m	1,400	
				RAZEM	1,400
91 d.3	KNR-W 2-15 0303-04 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 32 mm	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - izolacja rur dn15 stal po ścianie	m		
		3,60	m	3,600	
				RAZEM	3,600
93 d.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - izolacja rur dn20 stal po ścianie	m		
		23,40	m	23,400	
				RAZEM	23,400
94 d.3	KNR 0-34 0108-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J) - izolacja rur dn20 stal ułożonych z bruździe	m		
		9,10	m	9,100	
				RAZEM	9,100
95 d.3	KNR 0-34 0108-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J) - izolacja rur dn25 stal ułożonych z bruździe	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,10	m	8,100	
				RAZEM	8,100
96 d.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - izolacja rur dn32 stal po ścianie	m		
		3,60	m	3,600	
				RAZEM	3,600
97 d.3	KNR 0-34 0108-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J) - izolacja rur dn32 stal ułożonych z bruździe	m		
		7,40	m	7,400	
				RAZEM	7,400
98 d.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - izolacja rur dn40 stal po ścianie	m		
		1,20	m	1,200	
				RAZEM	1,200
99 d.3	KNR 0-34 0108-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J) - izolacja rur dn40 stal ułożonych w bruździe	m		
		7,00	m	7,000	
				RAZEM	7,000
100 d.3	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm - wodomierz jednostrumieniowy do wody zimnej JS 1,5 dn15	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
101 d.3	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm - wodomierz jednostrumieniowy do wody zimnej JS 1,0 dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.3	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
103 d.3	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
104 d.3	KNR 2-15 0112-02	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
105 d.3	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.3	KNR 2-15 0112-01	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.3	KNR 2-15 0118-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm - wodomierz główny do wody zimnej JS 3,5 dn 25 z nadajnikiem NK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.3	KNR 2-15 0108-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.3	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe o śr.nom. 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
110 d.3	KNNR 4 0134-03 analogia	Filtr skośny gwintowany o śr. nominalnej 25 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.3	KNNR 4 0134-04 analogia	Zawór antyskażeniowy EA 251 o śr.25 mm firmy Danfoss Socla	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.3	KNNR 4 0142-01 analogia	Szafka wodomierzowa nadtynkowa na wodomierz główny o wym. 1000x450x250mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.3	KNNR 4 0142-02 analogia	Szafka wodomierzowa podtynkowa o wym. 600x200x150mm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
114 d.3	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowy o śr.nom. 32 mm z kurkiem spustowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
115 d.3	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		63,40	m	63,400	
				RAZEM	63,400
116 d.3	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		63,40	m	63,400	
				RAZEM	63,400
117 d.3	KNR 0-35 0114-02	Baterie umywalkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
4.1		Roboty ziemne			
118 d.4.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m3		
		$(2,10 * 0,52 * 0,50) + (3,00 * 0,49 * 0,50) + (0,30 * 0,42 * 0,50) + (4,40 * 0,87 * 0,50) + (15,80 * 0,57 * 0,50) + (1,00 * 1,70)$	m3	9,461	
				RAZEM	9,461
119 d.4.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka pod rurę gr.10cm	m2		
		26,60 * 0,50	m2	13,300	
				RAZEM	13,300
120 d.4.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury gr.16cm Krotność = 1,6	m2		
		16,10 * 0,34	m2	5,474	
				RAZEM	5,474
121 d.4.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury gr.11cm Krotność = 1,1	m2		
		10,50 * 0,39	m2	4,095	
				RAZEM	4,095
122 d.4.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - zasypka nad rurę gr.10cm	m2		
		26,60 * 0,5	m2	13,300	
				RAZEM	13,300
123 d.4.1	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku ziemi	m3		
		$9,461 - (16,10 * 0,50 * 0,36) - (10,50 * 0,50 * 0,31)$	m3	4,936	
				RAZEM	4,936

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2		Roboty instalacyjne			
124 d.4.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w bruzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9,50	m	9,500	
				RAZEM	9,500
125 d.4.2	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm w bruzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.4.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		11,20	m	11,200	
				RAZEM	11,200
127 d.4.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w bruździe w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		40,30	m	40,300	
				RAZEM	40,300
128 d.4.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		13,40	m	13,400	
				RAZEM	13,400
129 d.4.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		20,20	m	20,200	
				RAZEM	20,200
130 d.4.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
131 d.4.2	KNNR 4 0222-03 analogia	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - rewizja posadzkowa o wymiarach 20x20cm, zamknięcie hermetycznie szczelne, wykonanie ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.4.2	KNNR 4 0222-02	Redukcja o śr. 160/110mm z PVC kanalizacyjne o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.4.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - analogia - rura wywiewna 160/110mm kompletna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
134 d.4.2	KNNR 4 0213-05 analogia	Montaż zaworu napowietrzający dn110	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.4.2	KNNR 4 0142-04 analogia	Kratka wentylacyjna o wymiarach 200 x 200 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.4.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		8	pode j.	8,000	
				RAZEM	8,000
137 d.4.2	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.4.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		7	pode j.	7,000	
				RAZEM	7,000
139 d.4.2	KNR-W 2-15 0303-11 analogia	Rura ochronna o śr.250mm	m		
		1,40	m	1,400	
				RAZEM	1,400
140 d.4.2	KNR-W 2-15 0303-11 analogia	Rura ochronna o śr.150mm	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
141 d.4.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.4.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa 40x20cm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.4.2	KNNR 4 0142-03 analogia	Montaż maskownicy/drzwiczek rewizyjnych metalowych o wym. 20x20cm z zamkiem	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
5		Wentylacja dla pom. WC			
144 d.5	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne wywiewne sufitowe fi 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.5	kalk. własna	Kanał wentylacji wywiewnej grawitacyjnej z blachy stalowej ocynkowanej fi 160/220mm zaizolowany termicznie - wywiew z pom. WC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Roboty odtworzeniowe dla robót instalacyjnych			
146 d.6	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie istniejących/nowych przebieg w stropach ceramicznych	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
147 d.6	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
148 d.6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg istniejących/nowych w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
149 d.6	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
150 d.6	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		29,60	m	29,600	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	29,600
151 d.6	KNR-W 4-01 0328-04	Zamurowanie bruzd o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		21,10	m	21,100	
				RAZEM	21,100
152 d.6	KNR-W 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami	m		
		29,60	m	29,600	
				RAZEM	29,600
153 d.6	KNR-W 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami	m		
		21,10	m	21,100	
				RAZEM	21,100
154 d.6	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm - posadzka w piwnicy	m2		
		(25,60 * 0,50) + (1,00 * 1,00)	m2	13,800	
				RAZEM	13,800
155 d.6	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 3 cm Krotność = 3	m2		
		(25,60 * 0,50) + (1,00 * 1,00)	m2	13,800	
				RAZEM	13,800
156 d.6	KNR-W 4-01 0821-03	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na kleju	m2		
		7,70	m2	7,700	
				RAZEM	7,700
157 d.6	KNR 0-12 1118-01	Posadzki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą zwykłą	m2		
		2,20	m2	2,200	
				RAZEM	2,200
158 d.6	KNR 4-01 0512-01	Uzupełnienie pokryć z 1 warstwy papy smołowej na dachach drewnianych w nakładkę Krotność = 2	m2		
		(0,50 * 0,50) * 6	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
159 d.6	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
		25,30	m2	25,300	
				RAZEM	25,300
160 d.6	KNNR 8 0128-04 analogia	Montaż zdemontowanego podgrzewacza elektrycznego nadumywalkowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Instalacja elektryczna dla pom. WC			
8		Roboty budowlane dla pom. WC			
161 d.8	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
		1,31	m2	1,310	
				RAZEM	1,310
162 d.8	KNR 4-01 0428-02	Rozebranie podłóg białych na półwypust	m2		
		1,31	m2	1,310	
				RAZEM	1,310
163 d.8	KNR 4-01 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m2		
		1,31	m2	1,310	
				RAZEM	1,310
164 d.8	KNR 4-01 0610-02	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania do 5 m2 - przyjęto wsp.do powierzchni podłogi = 30% (belki stropowe)	m2		
		1,71	m2	1,710	
				RAZEM	1,710
165 d.8	KNR 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi	m2		
		1,71	m2	1,710	
				RAZEM	1,710
166 d.8	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii PE pozioma - jedna warstwa z wywinięciem na ściany (wsp.pow.1.3)	m2		
		1,71	m2	1,710	
				RAZEM	1,710
167 d.8	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa grub.10 cm	m2		
		1,31	m2	1,310	
				RAZEM	1,310
168 d.8	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii PE pozioma - jedna warstwa	m2		
		1,31	m2	1,310	
				RAZEM	1,310
169 d.8	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt OSB grub.22 mm - dwie warstwy Krotność = 2	m2		
		1,31	m2	1,310	
				RAZEM	1,310
170 d.8	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m2		
		1,31	m2	1,310	
				RAZEM	1,310
171 d.8	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m2		
		$(0,90 + 1,46) * 2 * 0,25 - (0,80 * 0,25)$	m2	0,980	
				RAZEM	0,980
172 d.8	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej w narożach na styku podłogi i ścian	m		
		$(0,90 * 1,46) * 2 - 0,8$	m	1,828	
				RAZEM	1,828
173 d.8	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na płytach OSB	m2		
		1,31	m2	1,310	
				RAZEM	1,310
174 d.8	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		1,31	m2	1,310	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,310
175 d.8	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2		
		1,31	m2	1,310	
				RAZEM	1,310
176 d.8	KNR 0-14 2010-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 - płyty GKBI	m2		
		(1,02 * 2,60) * 2 + (1,46 * 2,60) - (0,80 * 2,00)	m2	7,500	
				RAZEM	7,500
177 d.8	KNR AT-43 0119-02	Przygotowanie wzmocnienia pod montaż umywalki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.8	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m2		
		15,00	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
179 d.8	KNR K-04 0201-08	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - starych powłok z farb emulsyjnych z reperacją podłoża z jednokrotnym gruntowaniem	m2		
		9,79	m2	9,790	
				RAZEM	9,790
180 d.8	KNR-W 4-01 0322-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2	m2		
		0,8 * 2,0	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
181 d.8	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne łazienkowe o powierzchni 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		1,6	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
182 d.8	KNR 4-01 0920-21	Założenie na nowym miejscu klamek z rozetami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.8	KNR 4-01 0920-28	Założenie na nowym miejscu kratek nawiewnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Roboty towarzyszące			
184 d.9	analiza indywidualna	Wywiezienie kontenera o poj. 11m3 z gruzem i gruntem na składowisko wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej -	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
185 d.9	kalk. własna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie trasy + pomiary powykonawcze	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.9	kalk. własna	Zajęcie chodnika+droga	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.9	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000