

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Drenaż			
1	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m ³		
d.1	0104-02	$[(1.97+0.20)+(1.55+0.20)]/2*0.80*18.20$	m ³	28.538	
		$[(1.97+0.20)+(1.36+0.20)]/2*0.80*9.90$	m ³	14.771	
		$[(0.92+0.20)+(1.0+0.20)]/2*0.80*9.90$	m ³	9.187	
		$[(1.0+0.20)+(1.36+0.20)]/2*0.80*7.80$	m ³	8.611	
				RAZEM	61.107
2	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - opaska betonowa	m ³		
d.1	0212-01	0.05*0.50*45.80	m ³	1.145	
				RAZEM	1.145
3	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
d.1	0501-03	0.80*18.20	m ²	14.560	
		0.80*9.90	m ²	7.920	
		0.80*9.90	m ²	7.920	
		0.80*7.80	m ²	6.240	
				RAZEM	36.640
4	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
d.1	0610-02	0.80*18.20*0.15	m ³	2.184	
		0.80*9.90*0.15	m ³	1.188	
		0.80*9.90*0.15	m ³	1.188	
		0.80*7.80*0.15	m ³	0.936	
		0.80*45.80*0.15	m ³	5.496	
		-3.14*0.0625*0.0625*45.80	m ³	-0.562	
				RAZEM	10.430
5	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC drenarskich fi 126/113 mm PVC-U	m		
d.1	0408-01	45.80	m	45.800	
	analogia			RAZEM	45.800
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
d.1	0320-02	poz.1	m ³	61.107	
		-poz.3*0.20	m ³	-7.328	
		-poz.4	m ³	-10.430	
				RAZEM	43.349
7	cena zakładowa	Kruszywo do zasypania wykopu - tłuczeń 20/60	m ³		
d.1		43.349	m ³	43.349	
				RAZEM	43.349
8	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
d.1	0517-01	l=2,00 m	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
d.1	0517-01	l=1,50 m	szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
10	KNR 4-01	Wykonanie opaski betonowej o szer. 50 cm, grub. 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m ²		
d.1	0213-01	0.50*45.80	m ²	22.900	
				RAZEM	22.900
11	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0403-01	0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
12	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-06	grunt.kat. III	m ³	61.107	
		poz.1		RAZEM	61.107
13	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-08	Krotność = 9	m ³	61.107	
		poz.12		RAZEM	61.107
				RAZEM	61.107

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	d.1	Koszty składowania ziemi	m ³		
		poz. 12	m ³	61.107	
				RAZEM	61.107
15	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1	0323-02	2.00*{18.20+9.90}	m ²	56.200	
				RAZEM	56.200
2		Kanalizacja deszczowa			
16	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2	0217-04	[(1.16+0.15)+(1.68+0.15)]/2*0.80*19.10	m ³	23.990	
		[(1.68+0.15)+(1.54+0.15)]/2*0.80*11.50	m ³	16.192	
		[(1.54+0.15)+(1.68+0.15)]/2*0.80*[1.40+1.10+3.70]	m ³	8.730	
		[(1.17+0.15)+(1.26+0.15)]/2*0.80*10.80	m ³	11.794	
		[(1.30+0.15)+(1.68+0.15)]/2*0.80*7.00	m ³	9.184	
				RAZEM	69.890
17	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m ³		
d.2	0104-02	[(1.32+0.15)+(1.38+0.15)]/2*0.80*1.50	m ³	1.800	
		[(1.42+0.15)+(1.65+0.15)]/2*0.80*1.50	m ³	2.022	
		[(1.57+0.15)+(1.68+0.15)]/2*0.80*1.00	m ³	1.420	
				RAZEM	5.242
18	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
d.2	0501-02	0.80*19.10	m ²	15.280	
		0.80*11.50	m ²	9.200	
		0.80*[1.40+1.10+3.70]	m ²	4.960	
		0.80*10.80	m ²	8.640	
		0.80*7.00	m ²	5.600	
		0.80*1.50	m ²	1.200	
		0.80*1.50	m ²	1.200	
		0.80*1.00	m ²	0.800	
				RAZEM	46.880
19	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm x4,7 mm PVC-U	m		
d.2	18 0408-02	58.70	m	58.700	
				RAZEM	58.700
20	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka	m ²		
d.2	0501-03	58.70*0.80	m ²	46.960	
		[0.80-0.16]*58.70	m ²	37.568	
				RAZEM	84.528
21	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2	0230-01	poz.1	m ³	61.107	
		-poz.18*0.15	m ³	-7.032	
		-3.14*0.08*0.08*58.70	m ³	-1.180	
		-poz.20*0.20	m ³	-16.906	
				RAZEM	35.989
22	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	0236-03	poz.21	m ³	35.989	
				RAZEM	35.989
23	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
d.2	0320-02	poz.2	m ³	1.145	
				RAZEM	1.145
24	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.2	0108-06	poz.16	m ³	69.890	
		poz.17	m ³	5.242	
		-poz.21	m ³	-35.989	
		-poz.23	m ³	-1.145	
				RAZEM	37.998
25	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.2	0108-08	Krotność = 9	m ³	37.998	
		poz.24			
				RAZEM	37.998

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	d.2	Koszty składowania ziemi	m ³		
		poz.24	m ³	37.998	
				RAZEM	37.998
27	KNR-W 2- d.2 18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym L=1,68m SD1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2- d.2 18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym L=1,54m SD2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2- d.2 18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym L=1,97m SDR1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2- d.2 18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym L=1,36m SDR2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2- d.2 18 0518-05 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe TEGRA 600 l=2,39m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2- d.2 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2- d.2 18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-15 d.2 0211-01	Montaż rur deszczowych żeliwnych o śr.nom. 150 mm z rewizją	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNR-W 2- d.2 18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm trójnik	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR-W 2- d.2 15 0223-03	Zasuwy burzowe dn 160 mm Poliplast	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR-W 2- d.2 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2- d.2 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2- d.2 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 2- d.2 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Kanalizacja sanitarna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-01 d.3 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III [(1.52+0.15)]*0.80*4.50 [(1.52+0.15)+(2.23+0.15)]/2*0.80*12.50 [(2.23+0.15)+(2.11+0.15)]/2*0.80*5.30	m ³ m ³ m ³	6.012 20.250 9.837	
				RAZEM	36.099
43	KNR 2-18 d.3 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 0.80*22.30	m ² m ²	17.840	
				RAZEM	17.840
44	KNR-W 2- d.3 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm x4,7 mm PVC-U 17.00	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
45	KNR-W 2- d.3 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 5.30	m m	5.300	
				RAZEM	5.300
46	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka 22.30*0.80 [0.80-0.16]*17.00 [0.80-0.20]*5.30	m ² m ² m ²	17.840 10.880 3.180	
				RAZEM	31.900
47	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 61.107 -poz.43*0.15 -3.14*0.08*0.08*17.00 -poz.46*0.20 -3.14*0.10*0.10*5.30	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	61.107 -2.676 -0.342 -6.380 -0.166	
				RAZEM	51.543
48	KNR 2-01 d.3 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.47	m ³ m ³	51.543	
				RAZEM	51.543
49	KNR 4-01 d.3 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.42 -poz.47	m ³ m ³ m ³	36.099 -51.543	
				RAZEM	-15.444
50	KNR 4-01 d.3 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 poz.49	m ³ m ³	-15.444	
				RAZEM	-15.444
51	cena zakła- dowa	Koszty składowania ziemi poz.49	m ³ m ³	-15.444	
				RAZEM	-15.444
52	KNR-W 2- d.3 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wyko- pie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2- d.3 18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wyko- pie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2- d.3 18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wyko- pie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2- d.3 18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wyko- pie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
d.3	0804-01	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR-W 2-	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.3	18 0901-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 2-	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.3	18 0901-06	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 2-	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.3	18 0903-01	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
60	KNR-W 2-	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.3	18 0903-06	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
61	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m białami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.3	0323-02	2.50*12.50*2	m ²	62.500	
		2.50*5.30*2	m ²	26.500	
				RAZEM	89.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wewnętrzna kanalizacja sanitarna			
1	KNR 4-01	Nacięcie podłoża betonowego przecinakami	m ²		
d.1	0804-06	[2.50+3.20+3.30+3.40]*0.50	m ²	6.200	
				RAZEM	6.200
2	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.1	0804-07	poz.1	m ²	6.200	
				RAZEM	6.200
3	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
d.1	0106-01	[2.50+3.20+3.30+3.40]*0.50*0.48	m ³	2.976	
				RAZEM	2.976
4	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.1	0228-04	[2.50+3.20+3.30+3.40]	m	12.400	
				RAZEM	12.400
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.1	0501-01	0.50*12.40	m ²	6.200	
				RAZEM	6.200
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
d.1	0501-02	12.40*0.50	m ²	6.200	
		[0.50-0.16]*12.40	m ²	4.216	
				RAZEM	10.416
7	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³		
d.1	0106-03	poz.3	m ³	2.976	
		-3.14*0.08*0.08*12.40	m ³	-0.249	
		-poz.5*0.10	m ³	-0.620	
		-poz.6*0.15	m ³	-1.562	
				RAZEM	0.545
8	KNR 4-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m ²		
d.1	0803-02	poz.1	m ²	6.200	
				RAZEM	6.200
9	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.1	0205-04	4.40	m	4.400	
				RAZEM	4.400
10	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.1	0217-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-12	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 4-01	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.1	02 0229-04	4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR-W 4-	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
d.1	02 0212-08	3	msc.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Instalacja wody zimnej			
15	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
d.2	0103-03	12.80	m	12.800	
		1.30	m	1.300	
				RAZEM	14.100
16	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	0107-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-15	Zawory odcinające spustowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
d.2	0112-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR 2-15	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
d.2	0110-01	14.10	m	14.100	
				RAZEM	14.100
19	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy	m		
d.2	0101-06	wymił gr.13 mm (J)	m	14.100	
		14.10		RAZEM	14.100
20	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2	0333-11	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.2	0323-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 2-19	Rury ochronne o śr.nom.50 mm	m		
d.2	0119-01	0.50*3	m	1.500	
				RAZEM	1.500