

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kanalizacja sanitarna zewnętrzna oraz wewnętrzna			
1 d.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 65*1.7*0.8	m ³ m ³	88.400	
				RAZEM	88.400
2 d.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 3.0*1.2*0.8	m ³ m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
3 d.1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 1.5*1.5*3	m ³ m ³	6.750	
				RAZEM	6.750
4 d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 68.6*0.5	m ² m ²	34.300	
				RAZEM	34.300
5 d.1	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm 68.6*0.5	m ² m ²	34.300	
				RAZEM	34.300
6 d.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 68.6	m m	68.600	
				RAZEM	68.600
7 d.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 68.6*0.8*0.7	m ³ m ³	38.416	
				RAZEM	38.416
8 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.7	m ³ m ³	38.416	
				RAZEM	38.416
9 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 68.6*1.0*0.8	m ³ m ³	54.880	
				RAZEM	54.880
10 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.9	m ³ m ³	54.880	
				RAZEM	54.880
11 d.1	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne typu TEGRA 600. Konstrukcja studzienek niewłazowych TEGRA 600 składa się z kinety z uszczelkami, rur karbowanych oraz zwierczeń. W związku z lokalizacją zwierczenie studzienki wykonać w klasie D400 (rura karbowana + betonowy pierścień odciążający + teleskopowy adapter do włazów + uszczelka do rury teleskopowej + właz żeliwny 400T) wg firmy Wavin 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 4	stud. stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
13 d.1	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -10	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-10.000	
				RAZEM	-10.000
14 d.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
15 d.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
16 d.1	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 6	szt. szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-15 0207-10	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		6.000
d.1		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m³		
d.1		30	m³	30.000	
				RAZEM	30.000
21	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m³		
d.1		30	m³	30.000	
				RAZEM	30.000
22	kalk. własna analiza indywidualna	Koszty składowania ziemi	m³		
d.1		30	m³	30.000	
				RAZEM	30.000
23	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm-analogia	m		
d.1		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 4-05II 0122-06	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - doły gnilne (szambo)	m³		
d.1		10	m³	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNR 2-01 0320-0203-analogia	Zasypywanie szamba	m³		
d.1		10	m³	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³		
d.1		10	m³	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNR 4-04 0305-03-analogia	Rozebranie płyty żelbetowej zbiornika bezodpływowego - szamba	m³		
d.1		3	m³	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 4-04 0303-01-analogia	Rozebranie studni żelbetowych pośrednich	m³		
d.1		3.0	m³	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzka	m³		
d.1		4*0.5*0.2	m³	0.400	
				RAZEM	0.400
30	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m²		
d.1		poz.29	m²	0.400	
				RAZEM	0.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja wodociągowa			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0114-02	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
2	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkowane o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
d.1	0103-04	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkowane o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
d.1	0103-03	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR 2-15	Zawory odcinające spustowe sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
d.1	0112-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
d.1	0112-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 32 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.1	0108-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-15	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
d.1	0110-01	poz.2+poz.3	m	28.000	
				RAZEM	28.000
8	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0128-01	poz.7	m	28.000	
				RAZEM	28.000
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
d.1	0101-15	poz.7	m	28.000	
				RAZEM	28.000
10	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-11	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-04	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
12	KNR 2-19	Rury ochronne o śr.nom.50 mm	m		
d.1	0119-01	15*0.3	m	4.500	
	analogia			RAZEM	4.500
13	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wpływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0107-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000