

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>			
1.1		<b>Roboty rozbiórkowo-demontazowe</b>			
1	d.1. kalk. własna	Zabetonowanie/zaślepienie dopływu i odpływu ścieków	szt.		
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	<b>KNR 4-01</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1. 0333-11		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2		<b>Wykop+umocnienie</b>			
3	<b>KNR 2-01</b>	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%,	m <sup>3</sup>		
d.1. 0317-05		59.414	m <sup>3</sup>	59.414	
2				<b>RAZEM</b>	<b>59.414</b>
4	<b>KNR 2-01</b>	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)	m <sup>2</sup>		
d.1. 0322-07		2*1.88*42.7	m <sup>2</sup>	160.552	
2				<b>RAZEM</b>	<b>160.552</b>
1.3		<b>Podsypka, obsypka, zasypka</b>			
5	<b>KNR 2-18</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka pod rurę kanalizacji sanitarnej i studnię gr. 10cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0501-01		42.7*0.8+1*1+1.5*1.5	m <sup>2</sup>	37.410	
3				<b>RAZEM</b>	<b>37.410</b>
6	<b>KNR 2-18</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury kanalizacji sanitarnej gr. 16cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0501-01		Krotność = 1.6	m <sup>2</sup>	27.328	
3		42.7*0.64		<b>RAZEM</b>	<b>27.328</b>
7	<b>KNR 2-18</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - zasypka pod rurę kanalizacji sanitarnej gr. 20cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0501-01		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	34.160	
3		42.7*0.8		<b>RAZEM</b>	<b>34.160</b>
8	<b>KNNR 1</b>	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - analogia - zagęszczenie gruntu z odkładu - ręczne zasypywanie wykopów z rurą kan.sanitarnej	m <sup>3</sup>		
d.1. 0408-02		59.414-3.741-4.372-6.832	m <sup>3</sup>	44.469	
3	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>44.469</b>
9	<b>KNNR 1</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - ręczne zasypywanie wykopow gruntem rodzimym po zagęszczeniu	m <sup>3</sup>		
d.1. 0318-02		59.414-3.741-4.372-6.832	m <sup>3</sup>	44.469	
3	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>44.469</b>
1.4		<b>Roboty instalacyjne</b>			
10	<b>KNNR 4</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,0 mm SDR41	m		
d.1. 1308-03		57.20	m	57.200	
4				<b>RAZEM</b>	<b>57.200</b>
11	<b>KNR-W 2-19</b>	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m		
d.1. 0119-03		1.00	m	1.000	
4	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	<b>KNR-W 2-18</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - analogia - studzienka kanalizacji systemowa "WAVIN" studnia So o śr.600mm, w gotowym wykopie	szt		
d.1. 0517-02		1	szt	1.000	
4	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	<b>KNNR 4</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m - studzienka betonowa S1 o śr.1000mm łączona na uszczelki w gotowym wykopie	stud.		
d.1. 1413-01		krąg 1000/1000mm h=1000 ze stopniami żłazowymi x2, płyta pokrywowa DIN h=200mm, pierścień wyrównawczy h=60mm, właz żeliwny B125 śr 600, uszczelki x3 szt.	stud.	1.000	
4	<b>kalk. własna</b>	1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 4	<b>KNNR 4 1610-01</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - próba szczelności kan.sanitarnej 1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15 d.1. 4	<b>analiza in- dywidualna</b>	Wywiezienie kontenera o poj. 7m3 z gruntem na składowisko wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej 1	szt  szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.1. 4	<b>analiza in- dywidualna</b>	Wywiezienie kontenera o poj. 11m3 z gruntem na składowisko wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej 1	szt  szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 d.1. 4	<b>kalk. własna</b>	Obsługa geodezyjna - wytyczenie trasy + pomiary powykonawcze 1	kpl.  kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.5		<b>Roboty odtworzeniowe</b>			
18 d.1. 5	<b>KNR 4-01 0323-04</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 1	szt.  szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
2.1		<b>Roboty rozbiórkowo-demontażowe</b>			
19 d.2. 1	<b>KNNR 8 0222-08</b>	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie 6.0	m  m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20 d.2. 1	<b>KNR 4-01 0333-12</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt.  szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.2		<b>Roboty instalacyjne</b>			
21 d.2. 2	<b>KNNR 4 0207-03</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 23.00	m  m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
22 d.2. 2	<b>KNNR 4 0203-04 analogia</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm 2.0	m  m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23 d.2. 2	<b>KNNR 4 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt.  szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24 d.2. 2	<b>KNNR 4 0222-03</b>	Czyszczak z PCV kanalizacyjne o śr.160 o połączeniach wciskowych 1	szt.  szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.2. 2	<b>KNNR 4 0222-02</b>	Redukcja o śr. 160/110mm z PVC kanalizacyjne o połączeniach wciskowych 1	szt.  szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.2. 2	<b>KNNR 4 0211-08 analogia</b>	Montaż tórnika w istniejącej instalacji 110/160/160 1	szt.  szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.2. 2	<b>KNR-W 2-19 0119-03 analogia</b>	Rury ochronne o śr.nom.250 mm 2.00	m  m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.2. 2	<b>analiza indywidualna</b>	Wywiezienie kontenera o poj.3m3 z gruntem i gruzem na składowisko wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej	szt		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Roboty odtworzeniowe</b>			
29 d.2. 3	<b>KNR 4-01 0323-04</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30 d.2. 3	<b>KNR 4-01 0706-01</b>	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>