

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Roboty związane z likwidacją zbiornika na ścieki</b>			
1	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż wężu żeliwnego	szt.		
d.1	<b>0233-07</b>				
	<b>analogia</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	<b>KNR 4-05II</b>	Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - zbiornik na ścieki	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0222-06</b>	bytowe	m <sup>3</sup>	2.914	
		2.914			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.914</b>
3	<b>KNR 9-21</b>	Dezynfekcja powierzchni betonowych, metodą natrysku - mlekiem wapiennym	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0302-03</b>		m <sup>2</sup>	12.592	
		12.592			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.592</b>
4	<b>KNR 2-10</b>	Wypełnienie studni piaskiem - analogia - zasypanie szamba zakupionym kruszywem z dodatkiem wapna	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0706-03</b>		m <sup>3</sup>	2.914	
	<b>analogia</b>	2.914			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.914</b>
5	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm - wylanie pokrywy betonowej gr.12cm, na zasypanym zbiorniku	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0308-01</b>		m <sup>2</sup>	0.300	
	<b>analogia</b>	0.3			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
6		Zabetonowanie/zaślepienie dopływu i odpływu ścieków z szamba	szt.		
d.1	<b>kalk. własna</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>			
2.1		<b>Roboty demontażowo-rozbiórkowe</b>			
7	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
d.2.	<b>0230-08</b>		m	16.000	
1	<b>kalk. własna</b>	16.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
8	<b>KNR 2-31</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki pol-bruk o wys 8cm na podsypce piskowej	m <sup>2</sup>		
d.2.	<b>0806-01</b>		m <sup>2</sup>	11.000	
1	<b>analogia</b>	11.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
9	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.	<b>0339-07</b>		m	10.000	
1		10.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2.2		<b>Roboty ziemne</b>			
10	<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.2.	<b>0317-05</b>	(1.00*0.80*1.54)+(5.90*0.80*1.60)+(11.00*0.80*1.59)+(6.70*0.80*1.94)+(1.50*1.50*4.40)	m <sup>3</sup>	43.074	
2					
				<b>RAZEM</b>	<b>43.074</b>
11	<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 rozbiórk.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.2.	<b>0322-07</b>		m <sup>2</sup>	100.096	
2		(1.0*1.54+5.9*1.6+11*1.77+6.7*1.94+1.5*4.4)*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>100.096</b>
2.3		<b>Podsypka,obsypka,zasypka</b>			
12	<b>KNR 2-18</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypekich o grubości 10 cm - podsypka pod rurę kanalizacji sanitarnej gr. 10cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	<b>0501-01</b>		m <sup>2</sup>	21.920	
3		27.40*0.80			
				<b>RAZEM</b>	<b>21.920</b>
13	<b>KNR 2-18</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypekich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury kanalizacji sanitarnej gr. 16cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	<b>0501-01</b>	Krotność = 1.6	m <sup>2</sup>	17.536	
3		27.40*0.64			
				<b>RAZEM</b>	<b>17.536</b>
14	<b>KNR 2-18</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypekich o grubości 10 cm - zasypka nad rurę kanalizacji sanitarnej gr.20cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	<b>0501-01</b>	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	21.920	
3		27.40*0.80			
				<b>RAZEM</b>	<b>21.920</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2. 3	<b>KNNR 1 0408-02</b>	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - analogia - zagęszczenie ziemi w wykopach 33.692	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33.692	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.692</b>
16 d.2. 3	<b>KNNR 1 0318-02</b>	Zасыpywanie 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 z odkładu 33.692	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33.692	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.692</b>
17 d.2. 3	<b>analiza in- dywidualna</b>	Wywiezienie kontenera o poj. 11m3 z gruntem i gruzem na składowisko wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
18 d.2. 4	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,0 mm SDR41 34.70	m m	 34.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.700</b>
19 d.2. 4	<b>KNNR 0-34 0102-01 analogia</b>	winięcie rurociągu ks zlokalizowanego w bruździe teksturą falistą 10.00	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
20 d.2. 4	<b>KNNR 4 0222-02</b>	Czyszczaiki z PVC o śr.110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.2. 4	<b>KNNR 4 0222-03 analogia</b>	Redukcja z PVC kanalizacyjna o śr. 160/110mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.2. 4	<b>KNNR 4 0222-03 analogia</b>	Kolanko z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160mm/88st 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.2. 4	<b>KNNR 4 0222-03 analogia</b>	Trójnik z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/110mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.2. 4	<b>KNNR-W 2-18 0421-02</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik i kolano dla wykonania kaskady 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.2. 4	<b>KNNR-W 2-18 0517-02 analogia</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - analogia - studzienka kanalizacji systemowa "WAVIN" studnia S1, S2 o śr.425mm, w gotowym wykopie 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26 d.2. 4	<b>KNNR-W 2-18 0517-02 analogia</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - analogia - studzienka kanalizacji systemowa "WAVIN" studnia S12.2 o śr.600mm, w gotowym wykopie 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.2. 4	<b>kalk. własna</b>	Wpięcie do studni chłonnej - kształtka AWADOCK dn160 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.2. 4	<b>KNNR 4 1610-01</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - próba szczelności kan.sanitarnej 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.5</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2. 5	kalk. własna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie trasy + pomiary powykonawcze	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.2. 5	<b>KNR-W 4-01 0327-07</b>	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10.00	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
31 d.2. 5	<b>KNR-W 4-01 0705-01</b>	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane cegłami lub dachówkami	m		
		10.00	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
32 d.2. 5	<b>KNR 2-02 1505-07</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		10.00	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
33 d.2. 5	<b>KNR 2-31 0511-04</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej - kostka pozyskana z rozbiórki (70%)	m <sup>2</sup>		
		11.00*0.7	m <sup>2</sup>	7.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
34 d.2. 5	<b>KNR 2-31 0511-04</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej - nowa kostka (30%)	m <sup>2</sup>		
		11.00*0.3	m <sup>2</sup>	3.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.300</b>