

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
	ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ, CPV: 45232400-6		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ZEWNETRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ, CPV: 45232400-6</b>					
1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyć urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 50% Krotność = 0.5 $2.00*0.80*105.50+2.50*1.00*(100.00+32.50)+3.00*1.00*147.50+1.50*2.50*2.00*2+1.50*2.50*2.50*7+1.50*2.50*3.00*9$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1124.425	
				<b>RAZEM</b>	<b>1124.425</b>
2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - 50% Krotność = 0.5 1124.425	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1124.425	
				<b>RAZEM</b>	<b>1124.425</b>
3	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórka $2.00*2*105.50+2.50*2*(100.00+32.50)+3.00*2*147.50+1.50*2*2.00*2+1.50*2*2.50*7+1.50*2*3.00*9$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2115.000</b>
4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka $105.50*0.80+247.50*1.00+32.50*1.00$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 364.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>364.400</b>
5	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - zasypka gr. 30 cm Krotność = 2 364.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 364.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>364.400</b>
6	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka piaskowa rur 160 mm Krotność = 1.07 $32.50*(1.00-0.16)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.300</b>
7	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka rur fi 200 mm $(1.00-0.20)*247.50$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 198.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.000</b>
8	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV $1124.425-32.50*1.00*0.61-247.50*1.00*0.65-3.14*0.50*0.50*(2.00*2+2.5*7+3.00*9)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 905.653	
				<b>RAZEM</b>	<b>905.653</b>
9	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru gruntu 1124.425-905.653	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 218.772	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.772</b>
10	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 218.772	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 218.772	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.772</b>
11	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 905.653	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 905.653	
				<b>RAZEM</b>	<b>905.653</b>
12	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - fi 160 x 4,7 mm 32.50	m m	 32.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.500</b>
13	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury fi 200 x 5,9 mm 247.50	m m	 247.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.500</b>
14	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach 105.50	m m	 105.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.500</b>
15	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
16	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 17	stud. stud.	 17.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
17	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -11	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-11.000</b>
18	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa B15 gr. 10 cm 3.14*0.60*0.60*0.10*17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.922	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.922</b>
19	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa B15 gr. 20 cm 3.14*0.60*0.60*0.20*17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.843	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.843</b>
20	KALK.IND.	wykonanie kaskady na studzience 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	K.I.	przepompownia ścieków socjalno - bytowych, max. dopływ ścieków 4,7 l/s 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR-W 2-18 0706-01 CPV: 45232400-6, SST-IS-4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  11	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
23	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  17	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
24	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej do 100 mm 1	prob. prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  385.50	m m	385.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>385.500</b>