

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>sieć kanalizacji sanitarnej w Kraszewie ul. Rokicińska DW 713</b>					
<b>1 (CPV-45111200-0)-KANALIZACJA SANITARNA-ROBOTY ZIEMNE</b>					
1	KNNR 1 d.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (3*4.5*2)+(3.8*3*2)+(3.4*3*2)+(171.8*1.2*2.9)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	668.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>668.06</b>
2	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-wywózka na dalsze 8 km 668.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	668.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>668.06</b>
3	KNNR 2-19 d.1 0218-01	Zabezpieczenie uzbrojenia w ziemi na czas trwania budowy 4	zabezp zabezp	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
4	KNNR 1 d.1 0313-0_	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 669*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1338.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1338.00</b>
5	KNNR 1 d.1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - piasek uszlachetniony-wymiana gruntu 668.06-42.54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	625.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>625.52</b>
6	KNNR 1 d.1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 625.52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	625.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>625.52</b>
<b>2 (CPV-45231000-5)-KANALIZACJA SANITARNA-ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
7	KNNR 4 d.2 1418-05	Studnie kanalizacyjne systemowe - prefabrykowana podstawa studni średnicy 1200 mm 9	szt szt	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
8	KNNR 4 d.2 1418-02	Studnie kanalizacyjne systemowe - kręgi pośrednie betonowe średnicy 1200 mm 9	kpl kpl	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
9	KNNR 4 d.2 1423-06	Pokrywa nastudzienna z włazem o śr.1200/625 mm-analogia 9	szt. szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
10	MATERIAŁ d.2	Materiał instalacyjny - elementy betonowe studni systemowej średnicy 1200 mm 1.0	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11	KNNR 4 d.2 1426-05	Wykładziny kinety studni z cegły klinkierowej układanej na zaprawie cementowej-analogia 3.14*0.60*0.60*9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.17</b>
12	KNNR 4 d.2 1418-05	Studnie kanalizacyjne systemowe - prefabrykowana podstawa studni o średnicy 1000mm 2	szt szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
13	KNNR 4 d.2 1418-01	Studnie kanalizacyjne systemowe - kręgi betonowe o średnicy 1000 mm 2	kpl kpl	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
14	KNNR 4 d.2 1423-05	Pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1150/600 mm 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
15	MATERIAŁY d.2	Materiał instalacyjny - elementy betonowe studni systemowej średnicy 1000mm 1	kpl kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16	KNNR 4 d.2 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych o śr 600mm 2	szt szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
17	KNNR 4 d.2 1207-06	Przewierci o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		119.5	m	119.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.50</b>
18	<b>KNNR 11</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach	m		
d.2	<b>0404-05</b>	ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	119.50	
		119.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>119.50</b>
19	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.2	<b>1010-09</b>	metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 200 mm	złącz.	23.00	
		23			
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
20	<b>KNNR 4</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	<b>1308-03</b>		m	171.50	
		171.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>171.50</b>
<b>3 (CPV-45111200-0)-PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ-ROBOTY ZIEMNE</b>					
21	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0202-08</b>	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (2.4*3*2)+(2.6*1.2*3)+(2.4*1.5*2.7)+(2.4*1.5*2.8)+(2.45*1.5*3.4)+(2.42*1.5* 2.7)+(2.3*1.5*1.3)+(2.2*1.5*1.3)	m <sup>3</sup>	74.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.63</b>
22	<b>KNNR 1</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0208-02</b>	cznymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) dalsze 8 km	m <sup>3</sup>	74.63	
		Krotność = 8			
		74.63			
				<b>RAZEM</b>	<b>74.63</b>
23	<b>KNNR 1</b>	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0313-04</b>	stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0	m <sup>2</sup>	150.00	
		m; grunt kat. III-IV			
		75*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
24	<b>KNNR 1</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt-	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0214-02</b>	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta-	m <sup>3</sup>	74.63	
		nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV			
		74.63			
				<b>RAZEM</b>	<b>74.63</b>
<b>4 (CPV-45231000-5)-PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ-ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
25	<b>KNNR 4</b>	Kształtki PVC-U kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn.	szt		
d.4	<b>1321-0_</b>	160 mm	szt	13.00	
		13			
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
26	<b>KNNR 4</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.4	<b>1308-02</b>		m	17.20	
		17.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>17.20</b>
27	<b>KNNR 11</b>	Przewierci dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej	m		
d.4	<b>0402-04</b>	160 mm w gruntach kat. III-IV	m	53.00	
		17.2+17.4+18.4			
				<b>RAZEM</b>	<b>53.00</b>
28	<b>KNNR 11</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 160 mm z zamknię-	m		
d.4	<b>0404-04</b>	ciem końcówek rur	m	53.00	
		17.2+17.4+18.4			
				<b>RAZEM</b>	<b>53.00</b>