

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami w Justynowie</b>					
<b>1 (CPV-45233100-0)-KANALIZACJA SANITARNA-NAWIERZCHNIE</b>					
1	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-03	II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (329.8*4.2)+(116*3.2)	m <sup>2</sup>	1756.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>1756.36</b>
2	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-0_	(329.8*4.2)+(116*3.2)	m <sup>2</sup>	1756.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>1756.36</b>
3	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 6 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-0_	(329.8*4.2)+(116*3.2)	m <sup>2</sup>	1756.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>1756.36</b>
<b>2 (CPV-45111200-0)-KANALIZACJA SANITARNA-ROBOTY ZIEMNE</b>					
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.2	0202-08	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (39.8*2.74*1.2)+(31.9*2.64*1.2)+(65.9*2.58*1.2)+(22*2.59*1.1)+(41.6*2.51)+ (44.7*2.38*1.2)+(49.2*2.13*1.2)+(34.7*1.82*1.2)+(37.6*2.25*1.2)+(27.2*1.89* 1.2)+(26.9*2.16*1.2)+(33.3*2.25*1.2)+(27.6*2.19*1.2)+(8*2.9*1.2)	m <sup>3</sup>	1355.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>1355.46</b>
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-wywózka na dalsze 9	m <sup>3</sup>		
d.2	0208-02	km (39.8*2.74*1.2)+(31.9*2.64*1.2)+(65.9*2.58*1.2)+(22*2.59*1.1)+(41.6*2.51)+ (44.7*2.38*1.2)+(49.2*2.13*1.2)+(34.7*1.82*1.2)+(37.6*2.25*1.2)+(27.2*1.89* 1.2)+(26.9*2.16*1.2)+(33.3*2.25*1.2)+(27.6*2.19*1.2)+(8*2.9*1.2)	m <sup>3</sup>	1355.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>1355.46</b>
6	KNNR 2-19	Zabezpieczenie uzbrojenia w ziemi na czas trwania budowy	zabezp		
d.2	0218-01	15	zabezp	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
7	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi	m <sup>2</sup>		
d.2	0313-04	stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 1355.46*2	m <sup>2</sup>	2710.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>2710.92</b>
8	KNNR 11	Podłoża i obsypki z piasku zwykłego 30 cm ponad wierzchem rury	m <sup>3</sup>		
d.2	0501-05	442.6*0.6*1.2	m <sup>3</sup>	318.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>318.67</b>
9	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wypoków obiektow- ych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - piasek zwykły-wymiana gruntu	m <sup>3</sup>		
d.2	0214-02	1355.46-318.67	m <sup>3</sup>	1036.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>1036.79</b>
<b>3 (CPV-45231000-5)-KANALIZACJA SANITARNA-ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
10	KNNR 4	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura- mi o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV przewiert długości 70m	m		
d.3	1206-06	Krotność = 1.9 70.00	m	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
11	KNNR 4	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.3	1308-0_	482.4	m	482.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>482.40</b>
12	KNNR 4	Kształtki PVC-U kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
d.3	1322-0_	10	szt	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
13	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm trójnik siodłowy 250/160mm	szt		
d.3	1321-04	3	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
14	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.3	1413-01	15	stud.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
15	KNNR 4	Studnie kanalizacyjne - betonowa podstawa studni z wykładziną z tworzyw szlacznych	szt		
d.3	1418-04 analogia	15	szt	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.3	<b>KNNR 4 1413-02</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -20	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-20.00</b>
<b>4 (CPV-45231000-5)-PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ-ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
17 d.4	<b>KNNR 4 1308-0_</b>	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 144.7	m m	144.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.70</b>
18 d.4	<b>KNNR 4 1321-0_</b>	Kształtki PVC-U kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 32	szt szt	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
<b>5 (CPV - 45111 - 200 - 0) - PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ ROBOTY ZIEMNE</b>					
19 d.5	<b>KNNR 1 0202-08</b>	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. (2.2*1.7*1)+(4.5*1.7*1)+(4.7*1.7*1)+(2.8*1.8*1)+(6.1*1.8*1)+(2.9*2.15*1)+(5.1*1.8*1)+(2.7*2*1)+(5.4*2*1)+(2.8*2*1)+(5.8*2*1)+(6.1*2*1)+(2.3*2.2*1)+(6.5*2.4*1)+(2.4*2*1)+(4.9*1.7*1)+(5.1*1.7*1)+(12.8*1.7*1)+(5.5*1.72*1)+(6.5*1.75*1)+(3.5*1.8*1)+(2.8*1.78*1)+(1.9*1.9*1)+(6.1*1.4*1)+(6.3*1.4*1)+(4*1.9*1)+(4*1.9*1)+(10.8*1.8*1)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	248.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.36</b>
20 d.5	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (2.2*1.7*1)+(4.5*1.7*1)+(4.7*1.7*1)+(2.8*1.8*1)+(6.1*1.8*1)+(2.9*2.15*1)+(5.1*1.8*1)+(2.7*2*1)+(5.4*2*1)+(2.8*2*1)+(5.8*2*1)+(6.1*2*1)+(2.3*2.2*1)+(6.5*2.4*1)+(2.4*2*1)+(4.9*1.7*1)+(5.1*1.7*1)+(12.8*1.7*1)+(5.5*1.72*1)+(6.5*1.75*1)+(3.5*1.8*1)+(2.8*1.78*1)+(1.9*1.9*1)+(6.1*1.4*1)+(6.3*1.4*1)+(4*1.9*1)+(4*1.9*1)+(10.8*1.8*1)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	248.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.36</b>
21 d.5	<b>KNNR 1 0313-04</b>	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 248.36*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	496.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>496.72</b>
22 d.5	<b>KNNR 11 0501-05</b>	Podłoża i obsypki z piasku zwykłego 30 cm ponad wierzchem rury 136.6*0.6*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	81.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.96</b>
23 d.5	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - piasek zwykły - wymiana gruntu 248.36-81.96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	166.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.40</b>