

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami w Justynowie					
1 (CPV-45233100-0)-KANALIZACJA SANITARNA-NAWIERZCHNIE					
1	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4cm mecha-	m ²		
d.1	0802-0_	nicznie (51.6*1.2)+(51.4*1.2)+(57*1.2)+(60.6*1.2)+(63.7*1.2)+(58*1.2)+(18.5*1.2)	m ²	432.96	
				RAZEM	432.96
2	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 21 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-0_	(51.6*1.2)+(51.4*1.2)+(57*1.2)+(60.6*1.2)+(63.7*1.2)+(58*1.2)+(18.5*1.2)	m ²	432.96	
				RAZEM	432.96
3	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons-	m ³		
d.1	0108-18	trukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km 432.96*0.25	m ³	108.24	
				RAZEM	108.24
4	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons-	m ³		
d.1	0108-20	trukcji - za każdy nast. 1 km-wywózka na 9 km 108.24	m ³	108.24	
				RAZEM	108.24
5	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie	m ²		
d.1	0103-03	kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 432.96	m ²	432.96	
				RAZEM	432.96
6	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.1	0113-0_	432.96+(63.3*4.2)	m ²	698.82	
				RAZEM	698.82
7	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 6 cm	m ²		
d.1	0113-0_	698.82	m ²	698.82	
				RAZEM	698.82
8	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
d.1	1005-0_	432.96+1331.52	m ²	1764.48	
				RAZEM	1764.48
9	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości	m ²		
d.1	0308-01	4 cm (warstwa wiążąca) 432.69	m ²	432.69	
				RAZEM	432.69
10	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości	m ²		
d.1	0309-02	4cm (warstwa ścieralna) (51.6+51.4+57+60.6+63.7+58+18.5+22.3+33)*3.2	m ²	1331.52	
				RAZEM	1331.52
2 (CPV-45111200-0)-KANALIZACJA SANITARNA-ROBOTY ZIEMNE					
11	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³	m ³		
d.2	0202-08	w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-przyjęto 80% obmiaru [(63.3*2.58*1.2)+(51.6*2.22*1.2)+(51.4*2.1*1.2)+(57*2.06*1.2)+(60.6*2.39* 1.2)+(63.7*2.58*1.2)+(58*2.50*1.2)+(18.5*2.*1.2)+(22.3*2.25*1.2)]*80%	m ³	1002.80	
				RAZEM	1002.80
12	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt	m ³		
d.2	0301-02	kat. III)-przyjęto 20% obmiaru [(63.3*2.58*1.2)+(51.6*2.22*1.2)+(51.4*2.1*1.2)+(57*2.06*1.2)+(60.6*2.39* 1.2)+(63.7*2.58*1.2)+(58*2.50*1.2)+(18.5*2.*1.2)+(22.3*2.25*1.2)]*20%	m ³	250.70	
				RAZEM	250.70
13	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyla-	m ³		
d.2	0208-02	dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-wywózka na dalsze 4 km 321.41	m ³	321.41	
				RAZEM	321.41
14	KNR 2-19	Zabezpieczenie uzbrojenia w ziemi na czas trwania budowy	za-		
d.2	0218-01	16	bezp. za- bezp.	16.00	
				RAZEM	16.00
15	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowy-	m ²		
d.2	0313-04	mi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 1253.5*2	m ²	2507.00	
				RAZEM	2507.00
16	KNNR 11	Podłoża i obsypki z piasku zwykłego 30 cm ponad wierzchem rury	m ³		
d.2	0501-05	446.4*0.6*1.2	m ³	321.41	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	321.41
17	KNNR 1 d.2 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) 1253.5-321.41	m³ m³	 932.09	
				RAZEM	932.09
3 (CPV-45231000-5)-KANALIZACJA SANITARNA-ROBOTY MONTAŻOWE					
18	KNNR 4 d.3 1308-0_	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 446.4	m m	 446.40	
				RAZEM	446.40
19	KNNR 4 d.3 1009-15 analogia	Rury ochronne - z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 400 mm 19	m m	 19.00	
				RAZEM	19.00
20	KNNR 4 d.3 1322-0_	Kształtki PVC-U kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 10	szt szt	 10.00	
				RAZEM	10.00
21	KNNR 11 d.3 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
4 (CPV-45111200-0)-PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ-ROBOTY ZIEMNE					
22	KNNR 1 d.4 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.-przyjęto 80% obmiaru [(4.2*2.15*1)+(2.5*2.7*1)+(4.1*2*1)+(2.7*2*1)+(3.9*1.98*1)+(3.8*2*1)+(3*2*1)+(3.6*2.5*1)+(3.7*2*1)+(3*2.2*1)+(3.9*2.2*1)+(3.9*2.3*1)+(3.8*2.3*1)+(3.4*2.48*1)+(3.3*2.3*1)+(2.3*2.3*1)+(4.5*2.18*1)]*80%	m³ m³	 104.89	
				RAZEM	104.89
23	KNNR 1 d.4 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)-przyjęto 20% obmiaru [(4.2*2.15*1)+(2.5*2.7*1)+(4.1*2*1)+(2.7*2*1)+(3.9*1.98*1)+(3.8*2*1)+(3*2*1)+(3.6*2.5*1)+(3.7*2*1)+(3*2.2*1)+(3.9*2.2*1)+(3.9*2.3*1)+(3.8*2.3*1)+(3.4*2.48*1)+(3.3*2.3*1)+(2.3*2.3*1)+(4.5*2.18*1)]*20%	m³ m³	 26.22	
				RAZEM	26.22
24	KNNR 1 d.4 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-wywózka na dalsze 9 km 35.76	m³ m³	 35.76	
				RAZEM	35.76
25	KNNR 2-19 d.4 0218-01	Zabezpieczenie uzbrojenia w ziemi na czas trwania budowy 19	za- bezp. za- bezp.	 19.00	
				RAZEM	19.00
26	KNNR 1 d.4 0313-04	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 131.11*2	m² m²	 262.22	
				RAZEM	262.22
27	KNNR 11 d.4 0501-05	Podłoża i obsypki z piasku zwykłego 30 cm ponad wierzchem rury 59.6*0.6*1	m³ m³	 35.76	
				RAZEM	35.76
28	KNNR 1 d.4 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) 131.11-35.76	m³ m³	 95.35	
				RAZEM	95.35
5 (CPV-45231000-5)-PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ-ROBOTY MONTAŻOWE					
29	KNNR 4 d.5 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 59.60	m m	 59.60	
				RAZEM	59.60
30	KNNR 4 d.5 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 17	szt szt	 17.00	
				RAZEM	17.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 4	Rury ochronne - z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250	m		
d.5	1009-11	mm	m	35.50	
		35.5		RAZEM	35.50