

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
sieć kanalizacji sanitarnej w ul.Krzywej, Bukowej, z przyłączami w Justynowie woj. łódzkie					
1 (CPV-45233100-0)-KANALIZACJA SANITARNA-NAWIERZCHNIE					
1	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.	m ²		
d.1	0103-03	II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1806.00	
		430*4.2			
				RAZEM	1806.00
2	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.1	0113-0		m ²	1806.00	
		430*4.2			
				RAZEM	1806.00
3	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 6 cm	m ²		
d.1	0113-0		m ²	1806.00	
		430*4.2			
				RAZEM	1806.00
2 (CPV-45111200-0)-KANALIZACJA SANITARNA-ROBOTY ZIEMNE					
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w	m ³		
d.2	0202-08	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-przyjęto 80% ob-	m ³	1098.36	
		miaru [(54.9*4.45*1.2)+(34.8*3.70*1.2)+(25.3*3.2*1.2)+(29.5*2.9*1.2)+(59.4*2.45* 1.2)+(56.9*2.2*1.2)+(54.8*2.16*1.2)+(63.8*2.2*1.2)+(35.1*2.14*1.2)]*80%			
				RAZEM	1098.36
5	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	m ³	274.59	
		[(54.9*4.45*1.2)+(34.8*3.70*1.2)+(25.3*3.2*1.2)+(29.5*2.9*1.2)+(59.4*2.45* 1.2)+(56.9*2.2*1.2)+(54.8*2.16*1.2)+(63.8*2.2*1.2)+(35.1*2.14*1.2)]*20%			
				RAZEM	274.59
6	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m ³		
d.2	0208-02	cznymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-wywózka na dalsze 9	m ³	298.44	
		km			
		298.44		RAZEM	298.44
7	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 30cm nad wierzch rury	m ³		
d.2	0501-05		m ³	298.44	
		414.5*0.6*1.2			
				RAZEM	298.44
8	KNR 2-19	Zabezpieczenie uzbrojenia w ziemi na czas trwania budowy	zabezp		
d.2	0218-01	23	zabezp	23.00	
				RAZEM	23.00
9	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi	m ²		
d.2	0313-04	stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0	m ²	2745.90	
		m; grunt kat. III-IV			
		1372.95*2		RAZEM	2745.90
10	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt-	m ³		
d.2	0214-02	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta-	m ³	1074.51	
	analogia	nie luźnym 30 cm)			
		1372.95-298.44		RAZEM	1074.51
3 (CPV-45231000-5)-KANALIZACJA SANITARNA-ROBOTY MONTAŻOWE					
11	KNNR 4	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.3	1308-0		m	414.50	
		414.5		RAZEM	414.50
12	KNNR 4	Kształtki PVC-U kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn.	szt		
d.3	1322-0	200 mm	szt	11.00	
		11		RAZEM	11.00
13	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr.	szt.		
d.3	0406-05	1000 mm i głębokości 2.4 m	szt.	9.00	
		9		RAZEM	9.00
14	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr.	szt.		
d.3	0406-06	1000 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.4 m	szt.	6.00	
		6		RAZEM	6.00
15	KNNR 4	Rury ochronne z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 400 mm	m		
d.3	1009-15		m	18.00	
	analogia	6*3		RAZEM	18.00
4 (CPV-45111200-0)-PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ-ROBOTY ZIEMNE					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.4	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.-przyjęto 80% obmiaru [(4.4*2.5*1)+(3.5*2.5*1)+(4.8*2.2*1)+(3.1*2.2*1)+(4.9*2.3*1)+(3.1*2.5*1)+(5.1*2.3*1)+(5.3*2.15*1)+(3.1*2.2*1)+(5.2*2.1*1)+(3.2*2.2*1)+(4.8*2.15*1)+(4.7*2.15*1)+(3.4*2.2*1)+(4.9*2.1*1)+(3.4*2.16*1)+(4.6*2.18*1)*(4.5*2.2*1)+(3.2*2.25*1)+(4.4*2.14*1)+(3.1*2.14*1)+(4.3*2.14*1)+(3.1*2*1)]*80%	m ³ m ³	230.02	
				RAZEM	230.02
17 d.4	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)-przyjęto 20% obmiaru [(4.4*2.5*1)+(3.5*2.5*1)+(4.8*2.2*1)+(3.1*2.2*1)+(4.9*2.3*1)+(3.1*2.5*1)+(5.1*2.3*1)+(5.3*2.15*1)+(3.1*2.2*1)+(5.2*2.1*1)+(3.2*2.2*1)+(4.8*2.15*1)+(4.7*2.15*1)+(3.4*2.2*1)+(4.9*2.1*1)+(3.4*2.16*1)+(4.6*2.18*1)*(4.5*2.2*1)+(3.2*2.25*1)+(4.4*2.14*1)+(3.1*2.14*1)+(4.3*2.14*1)+(3.1*2*1)]*20%	m ³ m ³	57.50	
				RAZEM	57.50
18 d.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-wywózka na dalsze 9 km 56.46	m ³ m ³	56.46	
				RAZEM	56.46
19 d.4	KNNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie uzbrojenia w ziemi na czas trwania budowy 23	zabezp zabezp	23.00	
				RAZEM	23.00
20 d.4	KNNR 1 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 287.52*2	m ² m ²	575.04	
				RAZEM	575.04
21 d.4	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z piasku zwykłego 30 cm ponad wierzchem rury 94.1*0.6*1	m ³ m ³	56.46	
				RAZEM	56.46
22 d.4	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) 287.52-56.46	m ³ m ³	231.06	
				RAZEM	231.06
5 (CPV-45231000-5)-PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ-ROBOTY MONTAŻOWE					
23 d.5	KNNR 4 1308-0_	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 94.1	m m	94.10	
				RAZEM	94.10
24 d.5	KNNR 4 1321-0_	Kształtki PVC-U kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 23	szt szt	23.00	
				RAZEM	23.00
25 d.5	KNNR 4 1009-11	Rury ochronne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewn.250 mm 13*3	m m	39.00	
				RAZEM	39.00