

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Krętej, 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	928.20	
		221*4.2			
				RAZEM	928.20
2	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.1	0113-0		m ²	928.20	
		221*4.2			
				RAZEM	928.20
3	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 6 cm	m ²		
d.1	0113-0		m ²	928.20	
		221*4.2			
				RAZEM	928.20
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	747.00	
		miaru			
		[(40.5*4.9*1.2)+(44.6*4.62*1.2)+(38.3*3.63*1.2)+(41.5*2.7*1.2)+(55.7*2.2*1.2)]			
		*80%			
				RAZEM	747.00
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	186.75	
		[(40.5*4.9*1.2)+(44.6*4.62*1.2)+(38.3*3.63*1.2)+(41.5*2.7*1.2)+(55.7*2.2*1.2)]			
		*20%			
				RAZEM	186.75
6	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m ³		
d.2	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-wywózka na dalsze 9	m ³	158.83	
		km			
		158.83			
				RAZEM	158.83
7	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 30cm nad wierzch rury	m ³		
d.2	0501-05		m ³	158.83	
		220.6*0.6*1.2			
				RAZEM	158.83
8	KNNR 2-19	Zabezpieczenie uzbrojenia w ziemi na czas trwania budowy	zabezp		
d.2	0218-01	5	zabezp	5.00	
				RAZEM	5.00
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	1867.50	
		m; grunt kat. III-IV			
		933.75*2			
				RAZEM	1867.50
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	774.92	
	analogia	nie luźnym 30 cm)			
		933.75-158.83			
				RAZEM	774.92
3 (CPV-45231000-5)-KANALIZACJA SANITARNA-ROBOTY MONTAŻOWE					
11	KNNR 4	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rura-	m		
d.3	1207-02	mi o śr.400mm w gruntach kat.III-IV	m	9.00	
		3*3			
				RAZEM	9.00
12	KNNR 11	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach	m		
d.3	0404-05	przewiertowych z zamknięciem końcówek rur	m	9.00	
		9			
				RAZEM	9.00
13	KNNR 4	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.3	1308-0		m	211.60	
		211.6			
				RAZEM	211.60
14	KNNR 4	Kształtki PVC-U kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn.	szt		
d.3	1322-0	200 mm	szt	6.00	
		6			
				RAZEM	6.00
15	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr.	szt.		
d.3	0406-05	1000 mm i głębokości 2.5 m	szt.	5.00	
		5			
				RAZEM	5.00
16	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.	9.00	
		9			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4	Rury ochronne z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 400 mm	m		
d.3	1009-15				
	analogia				
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
4 (CPV-45111200-0)-PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ-ROBOTY ZIEMNE					
18	KNNR 1	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.samowyład.-przyjęto 80% obmiaru	m ³		
d.4	0202-08	[(2*4*1)+(1.8*4*1)+(4.3*4*1)+(1.7*3*1)+(1.4*2.5*1)*(4.6*2.5*1)+(1.4*2.2*1)*(4.6*2.2*1)+(1.3*2.2*1)+(4.6*2.13*1)+(1.3*2*1)]*80%	m ³	99.34	
				RAZEM	99.34
19	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)-przyjęto 20% obmiaru	m ³		
d.4	0301-02	[(2*4*1)+(1.8*4*1)+(4.3*4*1)+(1.7*3*1)+(1.4*2.5*1)*(4.6*2.5*1)+(1.4*2.2*1)*(4.6*2.2*1)+(1.3*2.2*1)+(4.6*2.13*1)+(1.3*2*1)]*20%	m ³	24.84	
				RAZEM	24.84
20	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-wywózka na dalsze 9 km	m ³		
d.4	0208-02	17.4	m ³	17.40	
				RAZEM	17.40
21	KNR 2-19	Zabezpieczenie uzbrojenia w ziemi na czas trwania budowy	zabezp		
d.4	0218-01	9	zabezp	9.00	
				RAZEM	9.00
22	KNNR 1	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	m ²		
d.4	0313-04	124.18*2	m ²	248.36	
				RAZEM	248.36
23	KNNR 11	Podłoża i obsypki z piasku zwykłego 30 cm ponad wierzchem rury	m ³		
d.4	0501-05	29*0.6*1	m ³	17.40	
				RAZEM	17.40
24	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm)	m ³		
d.4	0214-02	124.18-17.4	m ³	106.78	
				RAZEM	106.78
5 (CPV-45231000-5)-PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ-ROBOTY MONTAŻOWE					
25	KNNR 4	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.5	1308-0_	29	m	29.00	
				RAZEM	29.00
26	KNNR 4	Kształtki PVC-U kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.5	1321-0_	11	szt	11.00	
				RAZEM	11.00
27	KNNR 4	Rury ochronne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm	m		
d.5	1009-11	3*4	m	12.00	
				RAZEM	12.00