

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Leśnej, 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. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1	0103-03	(536.5*1.2)+(65*4.2)	m ²	916.80	
				RAZEM	916.80
2	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.1	0113-0	(536.5*1.2)+(65*4.2)	m ²	916.80	
				RAZEM	916.80
3	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 6 cm	m ²		
d.1	0113-0	(536.5*1.2)+(65*4.2)	m ²	916.80	
				RAZEM	916.80
2 (CPV-45111200-0)-KANALIZACJA SANITARNA-ROBOTY ZIEMNE					
4	KNNR 1	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.samowylad.-przyjęto 80% obmiaru	m ³		
d.2	0202-08	[(65.1*3.06*1.2)+(65.3*2.5*1.2)+(44.1*2.37*1.2)+(52.4*2.26*1.2)+(26*2.35*1.2)+(41.1*2.45*1.2)+(25.3*2.6*1.2)+(58.8*2.75*1.2)+(51.6*2.47*1.2)+(42.2*2.22+1.2)+(35.2*2.06*1.2)]*80%	m ³	1203.56	
				RAZEM	1203.56
5	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)-przyjęto 20% obmiaru	m ³		
d.2	0301-02	[(65.1*3.06*1.2)+(65.3*2.5*1.2)+(44.1*2.37*1.2)+(52.4*2.26*1.2)+(26*2.35*1.2)+(41.1*2.45*1.2)+(25.3*2.6*1.2)+(58.8*2.75*1.2)+(51.6*2.47*1.2)+(42.2*2.22+1.2)+(35.2*2.06*1.2)]*20%	m ³	300.89	
				RAZEM	300.89
6	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-wywózka na dalsze 9 km	m ³		
d.2	0208-02	365.11	m ³	365.11	
				RAZEM	365.11
7	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 30cm nad wierzch rury	m ³		
d.2	0501-05	507.1*0.6*1.2	m ³	365.11	
				RAZEM	365.11
8	KNNR 2-19	Zabezpieczenie uzbrojenia w ziemi na czas trwania budowy	zabezp		
d.2	0218-01	28	zabezp	28.00	
				RAZEM	28.00
9	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.2	0313-04	1504.45*2	m ²	3008.90	
				RAZEM	3008.90
10	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.2	0214-02	analogia	m ³	1139.34	
		1504.45-365.11		RAZEM	1139.34
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	507.1	m	507.10	
				RAZEM	507.10
12	KNNR 4	Kształtki PVC-U kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
d.3	1322-0	17	szt	17.00	
				RAZEM	17.00
13	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m	szt.		
d.3	0406-05	11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
14	KNNR 4	Rury ochronne z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 400 mm	m		
d.3	1009-15	analogia	m	33.00	
		9*3+6		RAZEM	33.00
4 (CPV-45111200-0)-PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ-ROBOTY ZIEMNE					
15	KNNR 1	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.samowylad.-przyjęto 80% obmiaru	m ³		
d.4	0202-08				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$[(3*2.8*1)+(4.0*2.4*1)+(4.4*2.2*1)+(2.5*2.3*1)+(4.4*2.35*1)+(2.4*2.3*1)+(2.1*2.1*1)+(3.2*2.1*1)+(2.7*2.15*1)+(2.1*2.15*1)+(2.1*2.2*1)+(3.3*2.2*1)+(2.5*2.2*1)+(3.1*2.25*1)+(3.2*2.4*1)+(2.6*2.42*1)+(3.3*2.3*1)+(3.1*2.4*1)+(3.2*2.4*1)+(3.2*2.4*1)+(2.9*2.35*1)+(3.1*2.4*1)+(3.2*2.4*1)+(3.1*2.35*1)+(3*2.3*1)+(2.7*2.2*1)+(2.9*2.3*1)+(3.1*2.1*1)+(3.1*2.1*1)+(2.9*2*1)+(3.7*1.9*1)]*80\%$	m ³	171.23	
				RAZEM	171.23
16	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	$[(3*2.8*1)+(4.0*2.4*1)+(4.4*2.2*1)+(2.5*2.3*1)+(4.4*2.35*1)+(2.4*2.3*1)+(2.1*2.1*1)+(3.2*2.1*1)+(2.7*2.15*1)+(2.1*2.15*1)+(2.1*2.2*1)+(3.3*2.2*1)+(2.5*2.2*1)+(3.1*2.25*1)+(3.2*2.4*1)+(2.6*2.42*1)+(3.3*2.3*1)+(3.1*2.4*1)+(3.2*2.4*1)+(3.2*2.4*1)+(2.9*2.35*1)+(3.1*2.4*1)+(3.2*2.4*1)+(3.1*2.35*1)+(3*2.3*1)+(2.7*2.2*1)+(2.9*2.3*1)+(3.1*2.1*1)+(3.1*2.1*1)+(2.9*2*1)+(3.7*1.9*1)]*20\%$	m ³	42.81	
				RAZEM	42.81
17	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-wywózka na dalsze 9 km	m ³		
d.4	0208-02	56.64	m ³	56.64	
				RAZEM	56.64
18	KNNR 2-19	Zabezpieczenie uzbrojenia w ziemi na czas trwania budowy	zabezp		
d.4	0218-01	30	zabezp	30.00	
				RAZEM	30.00
19	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	214.04*2	m ²	428.08	
				RAZEM	428.08
20	KNNR 11	Podłoża i obsypki z piasku zwykłego 30 cm ponad wierzchem rury	m ³		
d.4	0501-05	94.4*0.6*1	m ³	56.64	
				RAZEM	56.64
21	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	214.04-56.64	m ³	157.40	
				RAZEM	157.40
5 (CPV-45231000-5)-PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ-ROBOTY MONTAŻOWE					
22	KNNR 4	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.5	1308-0_	94.4	m	94.40	
				RAZEM	94.40
23	KNNR 4	Kształtki PVC-U kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.5	1321-0_	31	szt	31.00	
				RAZEM	31.00
24	KNNR 4	Rury ochronne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 250 mm	m		
d.5	1009-11	30.9	m	30.90	
				RAZEM	30.90