

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	4510000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym - sieć kanalizacji deszczowej			
	analogia	(25.8+50.9+50.9+11.1+28.0+30.0)/1000	km	0.20	
				RAZEM	0.20
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym - przyłącza kanalizacji deszczowej			
	analogia	(1.3+1.6+1.6)/1000	km	0.00	
				RAZEM	0.00
2	45112000-5	ROBOTY ZIEMNE - kanalizacja deszczowa			
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.2	0202-06	gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - sieć kanalizacji deszczowej			
		90%*1.10*((25.8*1.24)+(50.9*1.42)+(50.9*1.68)+(11.1*1.92)+(28.0*2.59)+(30.0*2.52))	m ³	355.62	
				RAZEM	355.62
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.2	0202-06	gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - studnie kd			
		90%*2.50*(2.50-1.10)*(1.28+1.55+1.81+2.02+2.47+2.56)	m ³	36.82	
				RAZEM	36.82
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.2	0202-06	gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - przyłącza kanalizacji deszczowej			
		90%*1.10*((1.3*1.67)+(1.6*2.00)+(1.6*1.99))	m ³	8.47	
				RAZEM	8.47
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.2	0202-06	gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wpusty uliczne			
		90%*1.10*1.10*(2.13+2.50+2.50)	m ³	7.76	
				RAZEM	7.76
7	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.2	0301-03	na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - sieć kanalizacji deszczowej			
		10%*1.10*((25.8*1.24)+(50.9*1.42)+(50.9*1.68)+(11.1*1.92)+(28.0*2.59)+(30.0*2.52))	m ³	39.51	
				RAZEM	39.51
8	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.2	0301-03	na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - studnie kd			
		10%*2.50*(2.50-1.10)*(1.28+1.55+1.81+2.02+2.47+2.56)	m ³	4.09	
				RAZEM	4.09
9	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.2	0301-03	na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - przyłącza kanalizacji deszczowej			
		10%*1.10*((1.3*1.67)+(1.6*2.00)+(1.6*1.99))	m ³	0.94	
				RAZEM	0.94
10	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.2	0301-03	na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - wpusty uliczne			
		10%*1.10*1.10*(2.13+2.50+2.50)	m ³	0.86	
				RAZEM	0.86
10'	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.2	0208-02	po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz urobku na składowisko odpadów komunalnych w Domaszkowicach, na odległość 27 km			
		Krotność = 26			
		poz. 3+poz. 4+poz. 5+poz. 6+poz. 7+poz. 8+poz. 9+poz. 10-poz. 20	m ³	159.36	
				RAZEM	159.36
11	d.2	Oплата za składowanie gruntu na wysypisku miejskim	m ³		
	kalk. własna	poz. 10'	m ³	159.36	
				RAZEM	159.36
12	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi	m ²		
d.2	0313-01	(wypraskami) w gruntach suchych : wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m;			
		grunt kat. I-IV - sieć kanalizacji deszczowej			
		((25.8*1.24)+(50.9*1.42)+(50.9*1.68)+(11.1*1.92)+(28.0*2.59)+(30.0*2.52))*2	m ²	718.43	
				RAZEM	718.43
13	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3.0 m	m ²		
d.2	0315-04	pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych			
		kat.I-IV wraz z rozbiórką - studnie kd			
		((2.50-1.10)*(1.28+1.55+1.81+2.02+2.47+2.56))*2	m ²	32.73	
				RAZEM	32.73
14	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi	m ²		
d.2	0313-01	(wypraskami) w gruntach suchych : wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m;			
		grunt kat. I-IV - przyłącza kanalizacji deszczowej			
		((1.3*1.67)+(1.6*2.00)+(1.6*1.99))*2	m ²	17.11	
				RAZEM	17.11

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1 d.2 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3.0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórka - wpusty uliczne kd $((2.50-1.10)*(2.13+2.50+2.50))*2$	m ² m ²		
				19.96	
				RAZEM	19.96
16	KNNR 11 d.2 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rurociąg i studzienki gr. 20 cm - kanał deszczowy, studnie, studnie wpustów $((25.8+50.9+50.9+11.1+28.0+30.0)*1.1*0.2)+(6*2.50*(2.50-1.10)*0.2)+(3*1.10*1.10*0.2)$	m ³ m ³		
				48.20	
				RAZEM	48.20
17	KNNR 11 d.2 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rurociąg i studzienki gr. 20 cm - przyłącza kanalizacji deszczowej $((1.3+1.6+1.6)*1.1*0.2)$	m ³ m ³		
				0.99	
				RAZEM	0.99
18	KNNR 11 d.2 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych obsypka gr. 30 cm ponad kanał - sieć kanalizacji deszczowej (315) $((25.8+50.9+50.9+11.1+28.0+30.0)*1.1*0.5)-(3.14*0.15*0.15*(25.8+50.9+50.9+11.1+28.0+30.0))$	m ³ m ³		
				94.29	
				RAZEM	94.29
19	KNNR 11 d.2 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych obsypka gr. 30 cm ponad kanał - przyłącza kanalizacji deszczowej (200) $((1.3+1.6+1.6)*1.1*0.4)-(3.14*0.1*0.1*(1.3+1.6+1.6))$	m ³ m ³		
				1.84	
				RAZEM	1.84
20	KNNR 1 d.2 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką poz. 3+poz. 4+poz. 5+poz. 6+poz. 7+poz. 8+poz. 9+poz. 10+poz. 16+poz. 17+poz. 18+poz. 19- $((3.14*0.15*0.15*(25.8+50.9+50.9+11.1+28.0+30.0))-(3.14*0.1*0.1*(1.3+1.6+1.6))$	m ³ m ³		
				294.71	
				RAZEM	294.71
3	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE - kanalizacja deszczowa			
21	KNNR 4 d.3 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 25.8+50.9+50.9+11.1+28.0+30.0	m m		
				196.70	
				RAZEM	196.70
22	KNNR 4 d.3 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1.3+1.6+1.6	m m		
				4.50	
				RAZEM	4.50
23	KNNR 4 d.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 6	stud. stud.		
				6.00	
				RAZEM	6.00
24	KNNR 4 d.3 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -17	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				-17.00	
				RAZEM	-17.00
25	KNNR 4 d.3 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty uliczne przykrawężnikowe 3	szt. szt.		
				3.00	
				RAZEM	3.00
26	KNNR 4 d.3 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 6	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
				6.00	
				RAZEM	6.00
27	KNNR 4 d.3 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
				3.00	
				RAZEM	3.00
4		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
28	KNR 2-02 d.4 1901-03 analogia	Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych kamieniem polnym - umocnienie dna i skarp rowu kostką kamienną "10", na podbudowie z betonu C8/10, gr. 10 cm., wraz z wykonaniem wylotu kd (wg. rys.) $(20.0+30.0)*0.2$	m ³ m ³		
				10.00	
				RAZEM	10.00