

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym - sieć kanalizacji deszczowej wraz z przyłączami kd. przewidziane do remontu			
	analogia	$((10.3+7.3+3.4+13.3+19.8)+(4.2+2.9+3.6+2.6))/1000$	km	0.07	
				RAZEM	0.07
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - szt.	szt.		
d.2	1424-02	demontaż studzienki ściekowej wraz z wpustem ulicznym			
	analogia	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3	KNNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku	m ³		
d.2	1101-02	samochodem skrzyniowym na odległość 23 km			
	1101-05				
	analogia	poz.2*0.20	m ³	0.40	
				RAZEM	0.40
4		Opłata za składowanie odpadów na wysypisku miejskim	m-p		
d.2	kalk. własna				
		poz.3	m-p	0.40	
				RAZEM	0.40
3	45112000-5	ROBOTY ZIEMNE - remont sieci kanalizacji deszczowej wraz z przyłączami			
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w	m ³		
d.3	0202-06	gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samo-			
		wyładowczymi - sieć kanalizacji deszczowej wraz z przyłączami kd. przewi-			
		dziane do remontu			
		$80\%*1.10*((10.3+7.3+3.4+13.3+19.8)+(4.2+2.9+3.6+2.6))*1.4$	m ³	83.04	
				RAZEM	83.04
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w	m ³		
d.3	0202-06	gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samo-			
		wyładowczymi - studnie kd. przewidziane do remontu			
		$80\%*2.70*(2.70-1.10)*(1.40+1.40+1.40)$	m ³	14.52	
				RAZEM	14.52
7	KNNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-	m ³		
d.3	0301-03	mi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - sieć kanalizacji deszczowej wraz z przył-			
		aczami kd. przewidziane do remontu			
		$20\%*1.10*((10.3+7.3+3.4+13.3+19.8)+(4.2+2.9+3.6+2.6))*1.4$	m ³	20.76	
				RAZEM	20.76
8	KNNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-	m ³		
d.3	0301-03	mi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - studnie kd. przewidziane do remontu			
		$20\%*2.70*(2.70-1.10)*(1.40+1.40+1.40)$	m ³	3.63	
				RAZEM	3.63
8	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m ³		
d.3	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)			
		Krotność = 22			
		poz.5+poz.6+poz.7+poz.8	m ³	121.95	
				RAZEM	121.95
9		Opłata za składowanie gruntu na wysypisku miejskim	m ³		
d.3	kalk. własna				
		poz.8'	m ³	121.95	
				RAZEM	121.95
10	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo-	m ²		
d.3	0313-01	wymi (wypraskami) w gruntach suchych : wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m;			
		grunt kat. I-IV - sieć kanalizacji deszczowej wraz z przyłączami kd. przewidzia-			
		ne do remontu			
		$((10.3+7.3+3.4+13.3+19.8)+(4.2+2.9+3.6+2.6))*1.4)*2$	m ²	188.72	
				RAZEM	188.72
11	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3.0 m	m ²		
d.3	0315-04	pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych			
		kat.I-IV wraz z rozbiórką - studnie kd. przewidziane do remontu			
		$((2.70-1.10)*(1.40+1.40+1.40))*2$	m ²	13.44	
				RAZEM	13.44
12	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.3	0501-05	podsyпка pod rurociąg i studzienki gr. 20 cm - sieć kanalizacji deszczowej			
		wraz z przyłączami kd. przewidziane do remontu			
		$((10.3+7.3+3.4+13.3+19.8)+(4.2+2.9+3.6+2.6))*1.1*0.2+(3*2.70*(2.70-1.10)*0.2)$	m ³	17.42	
				RAZEM	17.42
13	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.3	0501-05	obsypka gr. 30 cm ponad kanał - sieć kanalizacji deszczowej wraz z przyłącza-			
		mi kd. przewidziane do remontu			
		$((10.3+7.3+3.4+13.3+19.8)+(4.2+2.9+3.6+2.6))*1.1*0.6-(3.14*0.15*0.15*(10.3+7.3+3.4+13.3+19.8)+(4.2+2.9+3.6+2.6))$	m ³	27.36	
				RAZEM	27.36

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	d.3 kalk. własna	Zakup i dostawa pospółki	m ³		
		poz. 15	m ³	77.17	
				RAZEM	77.17
15	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m ³		
d.3	0318-03	3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką do			
	z.o.2.11.4.	poziomu konstrukcji drogi			
	9911-03				
	analogia				
		poz.5+poz.6+poz.7+poz.8-poz.12-poz.13	m ³	77.17	
				RAZEM	77.17
4	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE - remontowana sieć kanalizacji deszczowej			
16	KNNR 4	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - kanalizacja de-	m		
d.4	1308-05	szczowa przewidziana do remontu, sztywność obwodowa SN8	m	54.10	
		10.3+7.3+3.4+13.3+19.8			
				RAZEM	54.10
17	KNNR 4	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przyłącza kanaliza-	m		
d.4	1308-03	cji deszczowej przewidziane do remontu, sztywność obwodowa SN8	m	13.30	
		4.2+2.9+3.6+2.6			
				RAZEM	13.30
18	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.4	1413-01	głębok. 3m - studnie na remontowanych odcinkach kanalizacji deszczowej			
		(kompletna studnia z kietą)			
		3	stud.	3.00	
				RAZEM	3.00
19	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.4	1413-02	każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
		-12	[0.5 m]	-12.00	
			stud.		
				RAZEM	-12.00
20	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160	szt		
d.4	1321-02	mm - montaż złączki kielichowej dla połączenia rury PVC z rurą kamionkową			
	analogia				
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
21	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1		
d.4	1610-04		prób.		
		4	odc. -1	4.00	
			prób.		
				RAZEM	4.00