

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 do remontu			
	analogia	3.1/1000	km	0.00	
				RAZEM	0.00
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym - projektowane przykanaliki wpustów ulicznych			
	analogia	(3.8+1.8+4.2+2.4+6.0+4.5+3.6+1.7+6.5+4.7+10.3)/1000	km	0.05	
				RAZEM	0.05
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
3	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - szt.			
d.2	1424-02	demontaż studzienki ściekowej wraz z wpustem ulicznym			
	analogia	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
4	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu	m ³		
d.2	1101-02	samochodem skrzyniowym na odległość 23 km			
	1101-05				
	analogia	poz.3*0.20	m ³	1.20	
				RAZEM	1.20
5		Oplata za składowanie odpadów na wysypisku miejskim	m-p		
d.2	kalk. własna	poz.4	m-p	1.20	
				RAZEM	1.20
3	45112000-5	ROBOTY ZIEMNE - remont sieci kanalizacji deszczowej wraz z przyłączami			
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-			
		wyladowczymi - sieć kanalizacji deszczowej do remontu	m ³	3.82	
		80%*1.10*3.1*1.4		RAZEM	3.82
7	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-			
		wyladowczymi - projektowane przykanaliki wpustów ulicznych	m ³	54.55	
		80%*1.10*((3.8*1.7)+(1.8*1.28)+(4.2*1.27)+(2.4*0.79)+(6.0*0.78)+(4.5*1.59)+			
		(3.6*1.37)+(1.7*1.26)+(6.5*1.27)+(4.7*1.29)+(10.3*1.24))		RAZEM	54.55
8	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-			
		wyladowczymi - projektowane studnie kd	m ³	17.52	
		80%*2.70*(2.70-1.10)*(1.31+0.86+1.62+1.28)		RAZEM	17.52
9	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-			
		wyladowczymi - projektowane studnie wpustów ulicznych	m ³	18.30	
		80%*1.10*1.10*(2.14+1.74+1.72+1.21+1.20+2.05+1.84+1.74+1.75+1.82+1.69)		RAZEM	18.30
10	KNR 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 do remontu	m ³	0.95	
		20%*1.10*3.1*1.4		RAZEM	0.95
11	KNR 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) - projektowane przykanaliki wpustów ulicz-			
		nych	m ³	13.64	
		20%*1.10*((3.8*1.7)+(1.8*1.28)+(4.2*1.27)+(2.4*0.79)+(6.0*0.78)+(4.5*1.59)+			
		(3.6*1.37)+(1.7*1.26)+(6.5*1.27)+(4.7*1.29)+(10.3*1.24))		RAZEM	13.64
12	KNR 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) - projektowane studnie kd	m ³	4.38	
		20%*2.70*(2.70-1.10)*(1.31+0.86+1.62+1.28)		RAZEM	4.38
13	KNR 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) - projektowane studnie wpustów ulicznych	m ³	4.57	
		20%*1.10*1.10*(2.14+1.74+1.72+1.21+1.20+2.05+1.84+1.74+1.75+1.82+1.69)		RAZEM	4.57
13'	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	m ³	113.16	
		poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.12		RAZEM	113.16
14		Oplata za składowanie gruntu na wysypisku miejskim	m ³		
d.3	kalk. własna	poz.13'	m ³	113.16	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	113.16
15	KNNR 1 d.3 0313-01	Pełne 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. I-IV - sieć kanalizacji deszczowej kd do remontu $(3.1*1.4)*2$	m ²	8.68	
				RAZEM	8.68
16	KNNR 1 d.3 0313-01	Pełne 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. I-IV - projektowane przykanaliki wpustów ulicznych $((3.8*1.7)+(1.8*1.28)+(4.2*1.27)+(2.4*0.79)+(6.0*0.78)+(4.5*1.59)+(3.6*1.37)+(1.7*1.26)+(6.5*1.27)+(4.7*1.29)+(10.3*1.24))*2$	m ²	123.99	
				RAZEM	123.99
17	KNNR 1 d.3 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 rozbiórką - projektowane studnie kd $((2.70-1.10)*(1.31+0.86+1.62+1.28))*2$	m ²	16.22	
				RAZEM	16.22
18	KNNR 1 d.3 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 rozbiórką - projektowane studnie wpustów ulicznych $1.1*((2.14+1.74+1.72+1.21+1.20+2.05+1.84+1.74+1.75+1.82+1.69))*2$	m ²	41.58	
				RAZEM	41.58
19	KNNR 11 d.3 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rurociąg i studzienki gr. 20 cm - sieć kanalizacji deszczowej do remontu $3.1*1.1*0.2$	m ³	0.68	
				RAZEM	0.68
20	KNNR 11 d.3 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rurociąg i studzienki gr. 20 cm - projektowane przykanaliki wpustów ulicznych $((3.8+1.8+4.2+2.4+6.0+4.5+3.6+1.7+6.5+4.7+10.3)*1.1*0.2)+(4*2.70*(2.70-1.10)*0.2)$	m ³	14.35	
				RAZEM	14.35
21	KNNR 11 d.3 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych obsypka gr. 30 cm ponad kanał - sieć kanalizacji deszczowej kd do remontu $((3.1*1.1*0.6)-(3.14*0.15*0.15*3.1))$	m ³	1.83	
				RAZEM	1.83
22	KNNR 11 d.3 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych obsypka gr. 30 cm ponad kanał - projektowane przykanaliki wpustów ulicznych $((((3.8+1.8+4.2+2.4+6.0+4.5+3.6+1.7+6.5+4.7+10.3)*1.1*0.6)-(3.14*0.10*0.10*(3.8+1.8+4.2+2.4+6.0+4.5+3.6+1.7+6.5+4.7+10.3))))$	m ³	31.12	
				RAZEM	31.12
23	kalk. własna d.3	Zakup i dostawa pospółki poz.24	m ³	69.75	
				RAZEM	69.75
24	KNNR 1 d.3 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 do poziomu konstrukcji drogi poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.19+poz.20+poz.21+poz.22	m ³	69.75	
				RAZEM	69.75
4	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE - remontowana sieć kanalizacji deszczowej			
25	KNNR 4 d.4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - kanalizacja deszczowa przewidziana do remontu, sztywność obwodowa SN8 3.1	m	3.10	
				RAZEM	3.10
26	KNNR 4 d.4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE - przykanaliki, wpusty uliczne			
27	KNNR 4 d.5 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - projektowane przykanaliki wpustów ulicznych, sztywność obwodowa SN8 $3.8+1.8+4.2+2.4+6.0+4.5+3.6+1.7+6.5+4.7+10.3$	m	49.50	
				RAZEM	49.50
28	KNNR 4 d.5 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - projektowane studnie kd (kompletna studnia z kinetą) 4	stud. stud.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 4 d.5 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -16	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-16.00	
				RAZEM	-16.00
30	KNNR 4 d.5 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 11	szt. szt.	11.00	
				RAZEM	11.00