

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1633W MOGIELNICA - DZIARNÓW NA ODCINKU OD KM
0+022,00 DO KM 0+705,00 W MOGIELNICY - budowa kanalizacji deszczowej
ADRES INWESTYCJI : DROGA POWIATOWEA NR 1633W MOGIELNICA - DZIARNÓW W MOGIELNICY
INWESTOR : Zarząd Powiatu Grójeckiego
ADRES INWESTORA : UL. J. PIŁSUDSKIEGO 59, 05-600 GRÓJEC

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Gliński
DATA OPRACOWANIA : listopad 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1633W MOGIELNICA - DZIARNÓW NA ODCINKU OD KM 0+022,00 DO KM 0+705,00 W MOGIELNICY ZE WZGLĘDU NA PRZEBUDOWĘ DROGI, BUDOWĘ KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
1		Sieć kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami, L=794,8 m (kod CPV 45232130-2)			
1.1		Odwodnienie wykopu (kod CPV 45111240-2)			
d.1.1	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopu wraz z projektem odwodnienia wykopu i zgłoszeniem wodnoprawnym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Roboty ziemne (kod CPV 45111200-0)			
d.1.2	2 KNR AT-11 0101-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3, 80% kubatury robót Kanał G1/1 - S1/17 - DN500mm - szer. 1,20m 1,2*((2,35+2,26)*8,60+(2,26+2,60)*54,10+(2,60+2,67)*33,10+(2,67+2,54)*18,30+(2,54+2,20)*26,60+(2,20+2,18)*31,10+(2,18+2,19)*30,50+(2,19+2,19)*16,30+(2,19+2,20)*32,80+(2,20+2,30)*38,30)/2*0,8 0,20*1,2*(8,60+54,10+33,10+18,30+26,60+31,10+30,50+16,30+32,80+38,30)*0,8 Pominięcie korytowania (ujęte w części drogowej): -0,52*1,2*(8,60+54,10+33,10+18,30+26,60+31,10+30,50+16,30+32,80+38,30)*0,8 Kanał S1/17 - S1/28 - DN400mm - szer. [1,10]m 1,1*((2,25+2,29)*12,30+(2,29+2,28)*31,60+(2,28+2,35)*26,40+(2,35+2,45)*28,80+(2,45+2,50)*15,70+(2,50+2,56)*9,00+(2,56+2,57)*10,70+(2,57+2,55)*10,60+(2,55+2,43)*20,20+(2,43+2,26)*23,30+(2,26+2,05)*24,30)/2*0,8 0,20*1,1*(12,30+31,60+26,40+28,80+15,70+9,00+10,70+10,60+20,20+23,30+24,30)*0,8 Pominięcie korytowania (ujęte w części drogowej): -0,52*1,1*(12,30+31,60+26,40+28,80+15,70+9,00+10,70+10,60+20,20+23,30+24,30)*0,8 Kanał S1/28 - S1/31, S1/8 - S2/2 - DN315mm ((2,01+2,16)*35,50+(2,16+2,25)*40,60+(2,25+2,05)*57,00)/2*0,8 ((2,17+2,13)*21,50+(2,13+2,09)*21,60)/2*0,8 0,20*(35,50+40,60+57,00)*0,8 0,20*(21,5+21,60)*0,8 Pominięcie korytowania (ujęte w części drogowej): -0,52*(35,50+40,60+57,00)*0,8 -0,52*(21,5+21,60)*0,8 Przykanaliki 160 - 1,00m ((1,75+1,40)*2,00)/2*0,8 ((2,02+1,40)*4,50)/2*0,8 ((1,66+1,40)*5,80)/2*0,8 ((1,66+1,30)*7,40)/2*0,8 ((2,43+2,00)*5,20)/2*0,8 ((1,72+1,40)*2,20)/2*0,8 ((2,50+2,00)*5,20)/2*0,8 ((1,73+1,40)*2,10)/2*0,8 ((2,03+1,30)*5,70)/2*0,8 ((1,72+1,40)*2,00)/2*0,8 ((2,02+1,30)*5,00)/2*0,8 ((1,67+1,40)*1,80)/2*0,8 ((1,60+1,30)*5,20)/2*0,8 ((2,05+1,70)*2,20)/2*0,8 ((1,72+1,40)*2,20)/2*0,8 ((1,57+1,30)*5,20)/2*0,8 ((1,72+1,40)*2,10)/2*0,8 ((1,73+1,40)*2,20)/2*0,8 ((2,23+1,95)*5,20)/2*0,8 ((1,72+1,40)*2,20)/2*0,8 ((2,38+1,90)*5,60)/2*0,8 ((1,74+1,40)*2,30)/2*0,8 ((1,64+1,20)*5,20)/2*0,8 ((1,74+1,40)*2,10)/2*0,8 ((1,75+1,30)*6,90)/2*0,8 ((1,73+1,40)*2,10)/2*0,8 ((2,08+1,40)*5,20)/2*0,8 ((1,71+1,40)*2,10)/2*0,8 ((1,90+1,40)*5,20)/2*0,8 ((1,70+1,40)*2,20)/2*0,8 ((1,77+1,40)*1,70)/2*0,8 0,20*(2,00+4,50+5,80+7,40+5,20+2,20+5,20+2,10+5,70+2,00+5,00+1,80+5,20+2,20+2,20+5,20+2,10+2,20+5,20+5,60+2,30+5,20+2,10+6,90+2,10+5,20+2,10+5,20+2,20+1,70)*0,8 Pominięcie korytowania (ujęte w części drogowej): -0,52*(2,00+4,50+5,80+7,40+5,20+2,20+5,20+2,10+5,70+2,00+5,00+1,80+5,20+2,20+2,20+5,20+2,10+2,20+5,20+5,60+2,30+5,20+2,10+6,90+2,10+5,20+2,10+5,20+2,20+1,70)*0,8	m3		
			m3	650,724	
			m3	55,622	
			m3	-144,618	
			m3	443,410	
			m3	37,470	
			m3	-97,423	
			m3	228,872	
			m3	73,441	
			m3	21,296	
			m3	6,896	
			m3	-55,370	
			m3	-17,930	
			m3	2,520	
			m3	6,156	
			m3	7,099	
			m3	8,762	
			m3	9,214	
			m3	2,746	
			m3	9,360	
			m3	2,629	
			m3	7,592	
			m3	2,496	
			m3	6,640	
			m3	2,210	
			m3	6,032	
			m3	3,300	
			m3	2,746	
			m3	5,970	
			m3	2,621	
			m3	2,754	
			m3	8,694	
			m3	2,746	
			m3	9,587	
			m3	2,889	
			m3	5,907	
			m3	2,638	
			m3	8,418	
			m3	2,629	
			m3	7,238	
			m3	2,612	
			m3	6,864	
			m3	2,728	
			m3	2,156	
			m3	18,560	
			m3	-48,256	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-0,52*1,2*(8,60+54,10+33,10+18,30+26,60+31,10+30,50+16,30+32,80+38,30)*0,2	m ³	-36,155	
		Kanał S1/17 - S1/28 - DN400mm - szer. [1,10]m			
		1,1*((2,25+2,29)*12,30+(2,29+2,28)*31,60+(2,28+2,35)*26,40+(2,35+2,45)*28,80+(2,45+2,50)*15,70+(2,50+2,56)*9,00+(2,56+2,57)*10,70+(2,57+2,55)*10,60+(2,55+2,43)*20,20+(2,43+2,26)*23,30+(2,26+2,05)*24,30)/2*0,2	m ³	110,853	
		0,20*1,1*(12,30+31,60+26,40+28,80+15,70+9,00+10,70+10,60+20,20+23,30+24,30)*0,2	m ³	9,368	
		Pominięcie korytowania (ujęte w części drogowej):			
		-0,52*1,1*(12,30+31,60+26,40+28,80+15,70+9,00+10,70+10,60+20,20+23,30+24,30)*0,2	m ³	-24,356	
		Kanał S1/28 - S1/31, S1/8 - S2/2 - DN315mm			
		((2,01+2,16)*35,50+(2,16+2,25)*40,60+(2,25+2,05)*57,00)/2*0,2	m ³	57,218	
		((2,17+2,13)*21,50+(2,13+2,09)*21,60)/2*0,2	m ³	18,360	
		0,20*(35,50+40,60+57,00)*0,2	m ³	5,324	
		0,20*(21,5+21,60)*0,2	m ³	1,724	
		Pominięcie korytowania (ujęte w części drogowej):			
		-0,52*(35,50+40,60+57,00)*0,2	m ³	-13,842	
		-0,52*(21,5+21,60)*0,2	m ³	-4,482	
		Przykanaliki 160 - 1,00m			
		((1,75+1,40)*2,00)/2*0,2	m ³	0,630	
		((2,02+1,40)*4,50)/2*0,2	m ³	1,539	
		((1,66+1,40)*5,80)/2*0,2	m ³	1,775	
		((1,66+1,30)*7,40)/2*0,2	m ³	2,190	
		((2,43+2,00)*5,20)/2*0,2	m ³	2,304	
		((1,72+1,40)*2,20)/2*0,2	m ³	0,686	
		((2,50+2,00)*5,20)/2*0,2	m ³	2,340	
		((1,73+1,40)*2,10)/2*0,2	m ³	0,657	
		((2,03+1,30)*5,70)/2*0,2	m ³	1,898	
		((1,72+1,40)*2,00)/2*0,2	m ³	0,624	
		((2,02+1,30)*5,00)/2*0,2	m ³	1,660	
		((1,67+1,40)*1,80)/2*0,2	m ³	0,553	
		((1,60+1,30)*5,20)/2*0,2	m ³	1,508	
		((2,05+1,70)*2,20)/2*0,2	m ³	0,825	
		((1,72+1,40)*2,20)/2*0,2	m ³	0,686	
		((1,57+1,30)*5,20)/2*0,2	m ³	1,492	
		((1,72+1,40)*2,10)/2*0,2	m ³	0,655	
		((1,73+1,40)*2,20)/2*0,2	m ³	0,689	
		((2,23+1,95)*5,20)/2*0,2	m ³	2,174	
		((1,72+1,40)*2,20)/2*0,2	m ³	0,686	
		((2,38+1,90)*5,60)/2*0,2	m ³	2,397	
		((1,74+1,40)*2,30)/2*0,2	m ³	0,722	
		((1,64+1,20)*5,20)/2*0,2	m ³	1,477	
		((1,74+1,40)*2,10)/2*0,2	m ³	0,659	
		((1,75+1,30)*6,90)/2*0,2	m ³	2,105	
		((1,73+1,40)*2,10)/2*0,2	m ³	0,657	
		((2,08+1,40)*5,20)/2*0,2	m ³	1,810	
		((1,71+1,40)*2,10)/2*0,2	m ³	0,653	
		((1,90+1,40)*5,20)/2*0,2	m ³	1,716	
		((1,70+1,40)*2,20)/2*0,2	m ³	0,682	
		((1,77+1,40)*1,70)/2*0,2	m ³	0,539	
		0,20*(2,00+4,50+5,80+7,40+5,20+2,20+5,20+2,10+5,70+2,00+5,00+1,80+5,20+2,20+2,20+5,20+2,10+2,20+5,20+2,20+5,60+2,30+5,20+2,10+6,90+2,10+5,20+2,10+5,20+2,20+1,70)*0,2	m ³	4,640	
		Pominięcie korytowania (ujęte w części drogowej):			
		-0,52*(2,00+4,50+5,80+7,40+5,20+2,20+5,20+2,10+5,70+2,00+5,00+1,80+5,20+2,20+2,20+5,20+2,10+2,20+5,20+2,20+5,60+2,30+5,20+2,10+6,90+2,10+5,20+2,10+5,20+2,20+1,70)*0,2	m ³	-12,064	
		Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia studzienek DN500			
		1,35*1,35*(1,20+1,02)*0,2	m ³	0,809	
		6*1,35*1,35*(1,30+1,02)*0,2	m ³	5,074	
		19*1,35*1,35*(1,40+1,02)*0,2	m ³	16,760	
		1,35*1,35*(1,70+1,02)*0,2	m ³	0,991	
		1,35*1,35*(1,90+1,02)*0,2	m ³	1,064	
		1,35*1,35*(1,95+1,02)*0,2	m ³	1,083	
		2*1,35*1,35*(2,00+1,02)*0,2	m ³	2,202	
		Pominięcie korytowania (ujęte w części drogowej):			
		-31*1,35*1,35*0,52*0,2	m ³	-5,876	
				RAZEM	354,270
5 d.1.2	KNR-W 2-01 0310-0502	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 1.6-2.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyściąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m, 20% kubatury robót.	m ³		
		Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia studni DN1200:			
		2,50*2,50*(2,26+0,3-0,52)*0,2	m ³	2,550	
		2,50*2,50*(2,60+0,3-0,52)*0,2	m ³	2,975	
		2,50*2,50*(2,67+0,3-0,52)*0,2	m ³	3,063	
		2,50*2,50*(2,54+0,3-0,52)*0,2	m ³	2,900	
		2,50*2,50*(2,20+0,3-0,52)*0,2	m ³	2,475	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,50*2,50*(2,18+0,3-0,52)*0,2	m ³	2,450	
		2,50*2,50*(2,19+0,3-0,52)*0,2	m ³	2,463	
		2,50*2,50*(2,19+0,3-0,52)*0,2	m ³	2,463	
		2,50*2,50*(2,20+0,3-0,52)*0,2	m ³	2,475	
		2,50*2,50*(2,30+0,3-0,52)*0,2	m ³	2,600	
		2,50*2,50*(2,29+0,3-0,52)*0,2	m ³	2,588	
		2,50*2,50*(2,28+0,3-0,52)*0,2	m ³	2,575	
		2,50*2,50*(2,35+0,3-0,52)*0,2	m ³	2,663	
		2,50*2,50*(2,45+0,3-0,52)*0,2	m ³	2,788	
		2,50*2,50*(2,50+0,3-0,52)*0,2	m ³	2,850	
		2,50*2,50*(2,56+0,3-0,52)*0,2	m ³	2,925	
		2,50*2,50*(2,57+0,3-0,52)*0,2	m ³	2,938	
		2,50*2,50*(2,55+0,3-0,52)*0,2	m ³	2,913	
		2,50*2,50*(2,43+0,3-0,52)*0,2	m ³	2,763	
		2,50*2,50*(2,26+0,3-0,52)*0,2	m ³	2,550	
		2,50*2,50*(2,05+0,3-0,52)*0,2	m ³	2,288	
		2,50*2,50*(2,16+0,3-0,52)*0,2	m ³	2,425	
		2,50*2,50*(2,25+0,3-0,52)*0,2	m ³	2,538	
		2,50*2,50*(2,05+0,3-0,52)*0,2	m ³	2,288	
		2,50*2,50*(2,13+0,3-0,52)*0,2	m ³	2,388	
		2,50*2,50*(2,09+0,3-0,52)*0,2	m ³	2,338	
		Pominięcie wykopów liniowych pod kanały			
		-1,2*2,50*(2,26-0,52)*0,2	m ³	-1,044	
		-1,2*2,50*(2,60-0,52)*0,2	m ³	-1,248	
		-1,2*2,50*(2,67-0,52)*0,2	m ³	-1,290	
		-1,2*2,50*(2,20-0,52)*0,2	m ³	-1,008	
		-1,2*2,50*(2,18-0,52)*0,2	m ³	-0,996	
		-1,2*2,50*(2,19-0,52)*0,2	m ³	-1,002	
		-1,2*2,50*(2,19-0,52)*0,2	m ³	-1,002	
		-1,2*2,50*(2,20-0,52)*0,2	m ³	-1,008	
		-1,2*2,50*(2,30-0,52)*0,2	m ³	-1,068	
		-1,2*2,50*(2,29-0,52)*0,2	m ³	-1,062	
		-1,1*2,50*(2,28-0,52)*0,2	m ³	-0,968	
		-1,1*2,50*(2,35-0,52)*0,2	m ³	-1,007	
		-1,1*2,50*(2,45-0,52)*0,2	m ³	-1,062	
		-1,1*2,50*(2,45-0,52)*0,2	m ³	-1,062	
		-1,1*2,50*(2,50-0,52)*0,2	m ³	-1,089	
		-1,1*2,50*(2,56-0,52)*0,2	m ³	-1,122	
		-1,1*2,50*(2,57-0,52)*0,2	m ³	-1,128	
		-1,1*2,50*(2,55-0,52)*0,2	m ³	-1,117	
		-1,1*2,50*(2,43-0,52)*0,2	m ³	-1,051	
		-1,1*2,50*(2,26-0,52)*0,2	m ³	-0,957	
		-2,50*(2,05-0,52)*0,2	m ³	-0,765	
		-2,50*(2,16-0,52)*0,2	m ³	-0,820	
		-2,50*(2,25-0,52)*0,2	m ³	-0,865	
		-2,50*(2,05-0,52)*0,2	m ³	-0,765	
		-2,50*(2,13-0,52)*0,2	m ³	-0,805	
		-2,50*(2,09-0,52)*0,2	m ³	-0,785	
				RAZEM	42,136
6	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m	m ²		
d.1.2	0315-04	pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką			
		Studnie DN1200:			
		4*2,50*(2,26+0,3)	m ²	25,600	
		4*2,50*(2,60+0,3)	m ²	29,000	
		4*2,50*(2,67+0,3)	m ²	29,700	
		4*2,50*(2,54+0,3)	m ²	28,400	
		4*2,50*(2,20+0,3)	m ²	25,000	
		4*2,50*(2,18+0,3)	m ²	24,800	
		4*2,50*(2,19+0,3)	m ²	24,900	
		4*2,50*(2,19+0,3)	m ²	24,900	
		4*2,50*(2,20+0,3)	m ²	25,000	
		4*2,50*(2,30+0,3)	m ²	26,000	
		4*2,50*(2,29+0,3)	m ²	25,900	
		4*2,50*(2,28+0,3)	m ²	25,800	
		4*2,50*(2,35+0,3)	m ²	26,500	
		4*2,50*(2,45+0,3)	m ²	27,500	
		4*2,50*(2,50+0,3)	m ²	28,000	
		4*2,50*(2,56+0,3)	m ²	28,600	
		4*2,50*(2,57+0,3)	m ²	28,700	
		4*2,50*(2,55+0,3)	m ²	28,500	
		4*2,50*(2,43+0,3)	m ²	27,300	
		4*2,50*(2,26+0,3)	m ²	25,600	
		4*2,50*(2,05+0,3)	m ²	23,500	
		4*2,50*(2,16+0,3)	m ²	24,600	
		4*2,50*(2,25+0,3)	m ²	25,500	
		4*2,50*(2,05+0,3)	m ²	23,500	
		4*2,50*(2,13+0,3)	m ²	24,300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4*2,50*(2,09+0,3)	m ²	23,900	
				RAZEM	681,000
7 d.1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m ³		
		0,2*poz.12	m ³	23,200	
		0,2*poz.13	m ³	35,240	
		1,1*0,2*poz.14	m ³	46,838	
		1,2*0,2*poz.15	m ³	69,528	
				RAZEM	174,806
8 d.1.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		Obsypka kanałów:			
		poz.12*(0,16+0,3)	m ³	53,360	
		poz.13*(0,315+0,3)	m ³	108,363	
		1,1*poz.14*(0,4+0,3)	m ³	163,933	
		1,2*poz.15*(0,5+0,3)	m ³	278,112	
		Objętość kanałów:			
		-3,14*(0,16/2)^2*poz.12	m ³	-2,331	
		-3,14*(0,315/2)^2*poz.13	m ³	-13,725	
		-3,14*(0,4/2)^2*poz.14	m ³	-26,740	
		-3,14*(0,6/2)^2*poz.15	m ³	-81,869	
		Objętość studni:			
		-5*3,14*(1,50/2)^2*(0,315+0,3)	m ³	-5,431	
		-12*3,14*(1,50/2)^2*(0,4+0,3)	m ³	-14,837	
		-9*3,14*(1,50/2)^2*(0,5+0,3)	m ³	-12,717	
		Objętość studzienek:			
		-(poz.19*(0,6/2)^2*3,14*(0,16+0,3))	m ³	-4,030	
				RAZEM	442,088
9 d.1.2	KNNR 1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00), zasypka piaskiem dowiezionym	m ³		
		Całkowita kubatura robót ziemnych:			
		poz.2+poz.3+poz.4+poz.5	m ³	1 982,008	
		Objętość podsypki, obsypki:			
		-(poz.7+poz.8)	m ³	-616,894	
		Objętość kanałów:			
		-3,14*(0,16/2)^2*poz.12	m ³	-2,331	
		-3,14*(0,315/2)^2*poz.13	m ³	-13,725	
		-3,14*(0,4/2)^2*poz.14	m ³	-26,740	
		-3,14*(0,5/2)^2*poz.15	m ³	-56,854	
		Objętość studni:			
		-3,14*(1,50/2)^2*(2,26+0,3-0,52+2,60+0,3-0,52+2,67+0,3-0,52+2,54+0,3-0,52+2,20+0,3-0,52+2,18+0,3-0,52+2,19+0,3-0,52+2,19+0,3-0,52+2,20+0,3-0,52+2,30+0,3-0,52+2,29+0,3-0,52+2,28+0,3-0,52+2,35+0,3-0,52+2,45+0,3-0,52+2,50+0,3-0,52+2,56+0,3-0,52+2,57+0,3-0,52+2,55+0,3-0,52+2,43+0,3-0,52+2,26+0,3-0,52+2,05+0,3-0,52+2,16+0,3-0,52+2,25+0,3-0,52+2,05+0,3-0,52+2,13+0,3-0,52+2,09+0,3-0,52)	m ³	-96,402	
		Objętość studzienek:			
		3,14*(0,6/2)^2*(1,20+1,02-0,52)	m ³	0,480	
		6*3,14*(0,6/2)^2*(1,30+1,02-0,52)	m ³	3,052	
		19*3,14*(0,6/2)^2*(1,40+1,02-0,52)	m ³	10,202	
		3,14*(0,6/2)^2*(1,70+1,02-0,52)	m ³	0,622	
		3,14*(0,6/2)^2*(1,90+1,02-0,52)	m ³	0,678	
		3,14*(0,6/2)^2*(1,95+1,02-0,52)	m ³	0,692	
		2*3,14*(0,6/2)^2*(2,00+1,02-0,52)	m ³	1,413	
				RAZEM	1 186,201
10 d.1.2	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.2+poz.3+poz.4+poz.5	m ³	1 982,008	
				RAZEM	1 982,008
11 d.1.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
		Krotność = 18			
		poz.10	m ³	1 982,008	
				RAZEM	1 982,008
1.3		Sieć kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami, L=794,8 m (kod CPV 45232130-2)			
12 d.1.3	KNR 9-20 0103-01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 150/160 mm	m		
		2,00+4,50+5,80+7,40+5,20+2,20+5,20+2,10+5,70+2,00+5,00+1,80+5,20+2,20+2,20+5,20+2,10+2,20+5,20+2,20+5,60+2,30+5,20+2,10+6,90+2,10+5,20+2,10+5,20+2,20+1,70	m	116,000	
				RAZEM	116,000
13 d.1.3	KNR 9-20 0103-04	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 300/315 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		133,10 43,10	m m	133,100 43,100	
				RAZEM	176,200
14 d.1.3	KNR 9-20 0103-05	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 400 mm	m		
		212,90	m	212,900	
				RAZEM	212,900
15 d.1.3	KNR 9-20 0103-06	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 500 mm	m		
		149,00+140,7	m	289,700	
				RAZEM	289,700
16 d.1.3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - płyta fundamentowe pod studnie i separatory	m ³		
		poz.17*1,5*1,5*0,15	m ³	6,413	
		poz.18*1,5*1,5*0,15	m ³	2,363	
				RAZEM	8,776
17 d.1.3	KNR 9-22 0301-05 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2,5 m	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
18 d.1.3	KNR 9-22 0301-05 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
19 d.1.3	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu.	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
20 d.1.3	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		poz.12	m	116,000	
				RAZEM	116,000
21 d.1.3	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m		
		poz.13	m	176,200	
				RAZEM	176,200
22 d.1.3	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	m		
		poz.14	m	212,900	
				RAZEM	212,900
23 d.1.3	KNNR 4 1610-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	m		
		poz.15	m	289,700	
				RAZEM	289,700
24 d.1.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
25 d.1.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		95	szt.	95,000	
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	119,000
26 d.1.3	KNR 4-05I 0409-03 9903-3	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - kolizyjne uzbrojenie podziemne	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1.3	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
28 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10 analogia	Wywiezienie materiału z rozbiórki kanalizacji samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
		2*3*3,14*1,5*1,5/4	m ³	10,598	
		5*2*3,14*0,6*0,6/4	m ³	2,826	
				RAZEM	13,424