

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty ziemne kanał					
1	KNNR 1 d.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (92.5*2.12*1.2)+(105.5*1.85*1.2)+(68*1.61*1.2)+(65.3*2.44*1.2)	m ³		
			m ³	792.104	
				RAZEM	792.104
2	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) dalsze 9km Krotność = 9 (331.3*0.6*1.2)+79.5	m ³		
			m ³	318.036	
				RAZEM	318.036
3	KNNR 1 d.1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazy-nowanej w hałdach; grunt kat. III 792-318.036	m ³		
			m ³	473.964	
				RAZEM	473.964
4	KNNR 1 d.1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 473.964	m ³		
			m ³	473.964	
				RAZEM	473.964
5	KNNR 1 d.1 0313-04	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 792.104*2	m ²		
			m ²	1584.208	
				RAZEM	1584.208
2 Roboty montażowe kanalizacja sanitarna					
6	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 331.3*0.6*1.2	m ³		
			m ³	238.536	
				RAZEM	238.536
7	KNNR 4 d.2 1009-13 analogia	Rury osłonowe PE o śr.zewnętrznej 315 mm 3+3+3	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
8	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 331.3	m		
			m	331.300	
				RAZEM	331.300
9	KNNR 4 d.2 1321-03	Trójniki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 200/160 mm 11	szt		
			szt	11.000	
				RAZEM	11.000
10	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 7	stud.		
			stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
11	KNNR 4 d.2 1418-05 analogia	Studnie kanalizacyjne - prefabrykowana podstawa studni 1000mm z wykładzi-ną z tworzyw sztucznych 7	szt		
			szt	7.000	
				RAZEM	7.000
12	KNNR 4 d.2 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -10	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				-10.000	
				RAZEM	-10.000
13	KNNR-W 2-16 d.2 0507-02	Izolacja otulinami poliuretanowymi o grubości 2x 50 mm rurociągami fi 200 mm kanał główny 15.65	m ²		
			m ²	15.650	
				RAZEM	15.650
14	KNNR-W 2-16 d.2 0507-03	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi o grubości do 50 mm rurociągu fi 315 23.55	m ²		
			m ²	23.550	
				RAZEM	23.550
3 Roboty ziemne - przyłącza					
15	KNNR 1 d.3 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- 20% urobku [(9.2*2.2*1)+(9*2.14*1)+(2.7*1.85*1)+(2.4*1.58*1)+(6.7*1.58*1)+(6.4*1.55*1)+(2.6*1.57*1)+(6.4*1.6*1)+(2.7*1.76*1)+(6.2*1.78*1)+(3.1*2.7*1)+(2.8*1.78*1)+(3.4*1.38*1)+(8.7*1.34*1)+(10.2*1.15*1)+(8.8*1.15*1)+(5.1*2.2*1)+(3*2*1)+(8.6*1.87*1)+(11.1*1.78*1)+(7.8*1.8*1)]*20%	m ³		
			m ³	43.511	
				RAZEM	43.511

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 9km Krotność = 9 [(9.2*2.2*1)+(9*2.14*1)+(2.7*1.85*1)+(2.4*1.58*1)+(6.7*1.58*1)+(6.4*1.55*1)+(2.6*1.57*1)+(6.4*1.6*1)+(2.7*1.76*1)+(6.2*1.78*1)+(3.1*2.7*1)+(2.8*1.78*1)+(3.4*1.38*1)+(8.7*1.34*1)+(10.2*1.15*1)+(8.8*1.15*1)+(5.1*2.2*1)+(3*2*1)+(8.6*1.87*1)+(11.1*1.78*1)+(7.8*1.8*1)]*20%	m ³ m ³	 43.511	
				RAZEM	43.511
17 d.3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-IIpozostałe 80% [(9.2*2.2*1)+(9*2.14*1)+(2.7*1.85*1)+(2.4*1.58*1)+(6.7*1.58*1)+(6.4*1.55*1)+(2.6*1.57*1)+(6.4*1.6*1)+(2.7*1.76*1)+(6.2*1.78*1)+(3.1*2.7*1)+(2.8*1.78*1)+(3.4*1.38*1)+(8.7*1.34*1)+(10.2*1.15*1)+(8.8*1.15*1)+(5.1*2.2*1)+(3*2*1)+(8.6*1.87*1)+(11.1*1.78*1)+(7.8*1.8*1)]*80%	m ³ m ³	 174.046	
				RAZEM	174.046
18 d.3	KNNR 1 0313-04	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 217.557*2	m ² m ²	 435.114	
				RAZEM	435.114
19 d.3	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 174.046	m ³ m ³	 174.046	
				RAZEM	174.046
4 Roboty montażowe - przyłącza					
20 d.4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 126.9*0.2*1	m ³ m ³	 25.380	
				RAZEM	25.380
21 d.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 126.9	m m	 126.900	
				RAZEM	126.900
22 d.4	KNNR 4 1009-11	Rury ochronne PEHD o śr.zewnętrznej 250 mm 3+3	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
23 d.4	KNNR 4 1322-02	Trójniki kanalizacyjne PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 160 /160mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.4	KNNR 4 1321-02	Łuki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 45st 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
25 d.4	KNNR 4 1321-02	Łuki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 90st 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.4	KNNR 4 1321-02	Korki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 21	szt szt	 21.000	
				RAZEM	21.000
5 Roboty drogowe					
27 d.5	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników (65+7.8+68+105+150)*3	m ² m ²	 1187.400	
				RAZEM	1187.400
28 d.5	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (65+7.8+68+105+150)*4	m ² m ²	 1583.200	
				RAZEM	1583.200
29 d.5	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm(5cm) Krotność = 0.66 (65+7.8+68+105+150)*4	m ² m ²	 1583.200	
				RAZEM	1583.200