

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty ziemne					
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o	m ³		
d.1	0209-09	poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III(90%mechanicznie)	m ³	811.630	
		811.63			
				RAZEM	811.630
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3	m ³		
d.1	0202-08	w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad. (90%me-	m ³	460.000	
		chanicznie)			
		460.0			
				RAZEM	460.000
3	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytad-	m ³		
d.1	0208-02	dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	460.000	
		Krotność = 4			
		460			
				RAZEM	460.000
4	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach	m ³		
d.1	0307-04	pionowych w gruntach kat. III-IV (10%ręcznie) na odkład	m ³	141.290	
		141.29			
				RAZEM	141.290
5	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów liniowych pod kanały wraz z rozbiórką	m ²		
d.1	0312-01	balami drewnianymi w gruntach kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0	m ²	1762.370	
	uw.p.tab.	m (grunty nawodnione)			
		1762.37			
				RAZEM	1762.370
6	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod stud-	m ²		
d.1	0315-01	nie kanalizacyjne i studzienki ściekowe w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiór-	m ²	363.800	
	uw.p.tab.	ką (grunty nawodnione)			
		363.80			
				RAZEM	363.800
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1	1411-02		m ³	112.050	
		112.05			
				RAZEM	112.050
8	KNNR 4	Osyпка i zasypka kanałów z materiałów sypkich grub. 25cm nad kanał	m ³		
d.1	1411-04		m ³	314.690	
		314.69			
				RAZEM	314.690
9	KNNR 1	Zасыpanie wykopów liniowych i obiektowych spycharkami z zagęszcz.mech-	m ³		
d.1	0214-02	anicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-	m ³	952.920	
	z.o.2.11.4.	IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)			
	9911-02				
		952.92			
				RAZEM	952.920
2 Roboty montażowe					
10	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyj-	kpl.		
d.2	0527-01	nych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
11	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyj-	kpl.		
d.2	0527-06	nych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
12	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpięto-	kpl.		
d.2	0529-01	ści 4 m	kpl.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
13	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpię-	kpl.		
d.2	0529-06	tości 4 m	kpl.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
14	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umoc-	m		
d.2	1308-05	nione	m	473.150	
	z.sz.3.4.				
	9913-2				
		473.15			
				RAZEM	473.150
15	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umoc-	m		
d.2	1308-03	nione	m	96.450	
	z.sz.3.4.				
	9913-2				
		96.45			
				RAZEM	96.450

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	96.450
16	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 20	stud.		
			stud.	20.000	
				RAZEM	20.000
17	KNNR 4 d.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -40	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-40.000	
				RAZEM	-40.000
18	KNNR 4 d.2 1427-03	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 325 mm 36	szt		
			szt	36.000	
				RAZEM	36.000
19	KNNR 4 d.2 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm 42	szt		
			szt	42.000	
				RAZEM	42.000
20	KNNR 4 d.2 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 21	szt.		
			szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
21	KNNR 4 d.2 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 18	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	18.000	
				RAZEM	18.000