

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 0201	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa w terenie równin-	km		
d.1.	201091903	nym			
1		(149+512+178+6.5)/1000	km	0.846	
	korekta ob-	0.004	km	0.004	
	miaru				
				RAZEM	0.850
2	KNR 0201	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m3 z transpor-	m ³		
d.1.	201020105	tem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu			
1		III (B.I.nr 8/96) - przyjęto 90%	m ³	1405.890	
		1562.1*0.9			
				RAZEM	1405.890
3	KNR 0201	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.l kolektory w gruntach	m ³		
d.1.	201031705	such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,			
1		5m.kat.3-4 - przyjęto 10%	m ³	156.210	
		1562.1*0.10			
				RAZEM	156.210
4	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1m i głęb.do	m ²		
d.1.	2010322070	3m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt			
1	000	kat.III-IV	m ²	2785.740	
		2785.74			
				RAZEM	2785.740
5	KNR 0218	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	m ²		
d.1.	218050101				
1		6*3.14*1.6*1.6/4	m ²	12.058	
		15*3.14*1.8*1.8/4	m ²	38.151	
		1*3.14*2.1*2.1/4	m ²	3.462	
		1*3.14*2.6*2.6/4	m ²	5.307	
	korekta ob-	0.002	m ²	0.002	
	miaru				
				RAZEM	58.980
6	KNR 2-18	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m ²		
d.1.	2180501020				
1	000	149*1.0	m ²	149.000	
		512*1.1	m ²	563.200	
		178*1.3	m ²	231.400	
		6.5*1.6	m ²	10.400	
				RAZEM	954.000
7	KNR 2-18	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich	m ²		
d.1.	2180501030				
1	000	40*3.14*0.75*0.75/4	m ²	17.663	
	korekta ob-	-0.003	m ²	-0.003	
	miaru				
				RAZEM	17.660
8	KNR 0202	Betonowa podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wy-	m ³		
d.1.	202020301	kopie			
1		6*3.14*1.6*1.6/4*0.15	m ³	1.809	
		15*3.14*1.8*1.8/4*0.15	m ³	5.723	
		1*3.14*2.1*2.1/4*0.15	m ³	0.519	
		1*3.14*2.6*2.6/4*0.15	m ³	0.796	
	korekta ob-	0.003	m ³	0.003	
	miaru				
				RAZEM	8.850
9	KNR 0202	Analogia - materiał piasku na zasypianie wykopów	m ³		
d.1.	2021101070				
1	2				
	[KOMEN-	1562.1	m ³	1562.100	
	TARZ]				
	[KOMEN-	-58.98*0.10	m ³	-5.898	
	TARZ]	-954*0.15	m ³	-143.100	
		-17.66*0.20	m ³	-3.532	
		-8.85	m ³	-8.850	
	[KOMEN-	-526.76	m ³	-526.760	
	TARZ]				
				RAZEM	873.960

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNR 0201	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM.	m ³		
d.1.	201023001	Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)			
1	[KOMEN-TARZ]	1562.1	m ³	1562.100	
	[KOMEN-TARZ]	-58.98*0.10	m ³	-5.898	
		-954*0.15	m ³	-143.100	
		-17.66*0.20	m ³	-3.532	
	[KOMEN-TARZ]	-8.85	m ³	-8.850	
		-526.76	m ³	-526.760	
				RAZEM	873.960
11	KNR 0201	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96)	m ³		
d.1.	201023602				
1	[KOMEN-TARZ]	1562.1	m ³	1562.100	
	[KOMEN-TARZ]	-58.98*0.10	m ³	-5.898	
		-954*0.15	m ³	-143.100	
		-17.66*0.20	m ³	-3.532	
	[KOMEN-TARZ]	-8.85	m ³	-8.850	
		-526.76	m ³	-526.760	
				RAZEM	873.960
12	KNR 0201	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.10-15t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) - dodatek za 4 km	m ³		
d.1.	2010214020	899.95	m ³	899.950	
1	2				
				RAZEM	899.950
1.2	Roboty instalacyjne				
13	KNR 2-18W	Kanały z rur kanalizacyjnych PP o średnicy 200 mm	m		
d.1.	218W040803				
2	0000	149	m	149.000	
				RAZEM	149.000
14	KNR 2-18W	Kanały z rur kanalizacyjnych PP o średnicy 300 mm	m		
d.1.	218W040805				
2	0000	512	m	512.000	
				RAZEM	512.000
15	KNR 2-18W	Kanały z rur kanalizacyjnych PP o średnicy 400 mm	m		
d.1.	218W040703				
2	0000	178	m	178.000	
				RAZEM	178.000
16	KNR 2-18W	Kanały z rur kanalizacyjnych PP o średnicy 600 mm	m		
d.1.	218W040705				
2	0000	6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
17	KNR 2-18W	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt		
d.1.	218W052402				
2	0000	40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
18	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni za pomocą żurawia samochodowego do 4 t	szt		
d.1.	2180613010	6	szt	6.000	
2	100			RAZEM	6.000
19	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t	szt		
d.1.	2180613030	15	szt	15.000	
2	100			RAZEM	15.000
20	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t	szt		
d.1.	2180613030				
2	100				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	AW AW	Kalkulacja indywidualna - osadnik dw2000 mm	szt		
d.1.					
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-18W	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	próba		
d.1.	218W070602				
2	0000	1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-18W	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm	próba		
d.1.	218W070604				
2	0000	1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-18W	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400 mm	próba		
d.1.	218W070605				
2	0000	1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-18W	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 600 mm	próba		
d.1.	218W070607				
2	0000	1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratek ściekowych ulicznych	szt		
d.1.	2311406020				
2	000	40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
27	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych	szt		
d.1.	2311406030				
2	000	22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000