

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace towarzyszące			
d.1	KNR 2-18 0804-01 analogia	wykonanie inspekcji TV kanałów	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1	KNR-W 2-01 0606-01 analogia	Odwodnienie wykopu założyć na 25% długości kanału Ø200, za pomocą studni i odpompowania.	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Nawierzchnie			
d.2	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 1004.80*2 -44.10*2	m m m	2009.60 -88.20	
				RAZEM	1921.40
d.2	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 873.00*(5.00-1.20) niekwalifikowane -44.10*(5.00-1.20)	m ² m ² m ²	3317.40 -167.58	
				RAZEM	3149.82
d.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 1205.76+48.00 niekwalifikowane -44.10*1.20	m ² m ² m ²	1253.76 -52.92	
				RAZEM	1200.84
d.2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 7 poz.	m ² m ²	1200.84	
				RAZEM	1200.84
d.2	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm poz.	m ² m ²	1200.84	
				RAZEM	1200.84
d.2	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 28 poz.	m ² m ²	1200.84	
				RAZEM	1200.84
d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.*0.50	m ³ m ³	600.42	
				RAZEM	600.42
d.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny roz-poczęty 1 km Krotność = 9 poz. poz.*0.05	m ³ m ³ m ³	600.42 157.49	
				RAZEM	757.91
d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.	m ² m ²	1200.84	
				RAZEM	1200.84
d.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 poz.	m ² m ²	1200.84	
				RAZEM	1200.84
d.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.	m ² m ²	1200.84	
				RAZEM	1200.84
d.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.	m ² m ²	1200.84	
				RAZEM	1200.84
d.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.	m ²	1200.84	
				RAZEM	1200.84
d.2	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
		poz.	m ²	1200.84	
				RAZEM	1200.84
d.2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		poz.+poz.	m ²	4350.66	
				RAZEM	4350.66
d.2	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
		Krotność = 2	m ²		
		poz.	m ²	4350.66	
				RAZEM	4350.66
d.2	KNR 2-31 0117-03	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni przy użyciu tłucznia kamiennego średnio twardego - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
		343,10	m ²	343.10	
		niekwalifikowane	m ²		
		-45.70*1.20	m ²	-54.84	
				RAZEM	288.26
d.2	KNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
		poz.	m ²	288.26	
				RAZEM	288.26
3		Roboty ziemne			
d.3	KNR 2-01 0202-02 analogia	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		3.14*0.10*0.10*poz.	m ³	36.39	
		3.14*0.70*0.70*4.00*poz.	m ³	264.64	
		poz.*0.20	m ³	231.78	
		poz.*0.20	m ³	231.78	
				RAZEM	764.59
d.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 9	m ³		
		poz.	m ³	764.59	
				RAZEM	764.59
d.3	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		(1.00+2.00)*0.5*3.00*(poz.)	m ³	5215.05	
		-poz.	m ³	-764.59	
		-poz.	m ³	-600.42	
				RAZEM	3850.04
d.3	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		2*3.00*(1158.9+131.8)	m ²	7744.20	
		-2*3.00*(131.8)	m ²	-790.80	
				RAZEM	6953.40
d.3	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.	m ³	3850.04	
				RAZEM	3850.04
4		Kanały rurowe i uzbrojenie			
d.4	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		(poz.)*1.00	m ²	1158.90	
				RAZEM	1158.90
d.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm x 6,6 mm PVC SN 12	m		
		1158.90	m	1158.90	
				RAZEM	1158.90
30 d.4	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	6.00	
		6.00			
				RAZEM	6.00
d.4	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		43.00	stud.	43.00	
				RAZEM	43.00
d.4	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 3.14*0.60*0.60*0.15*poz.	m ³ m ³	 7.29	
				RAZEM	7.29
d.4	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm-zasyпка poz.	m ² m ²	 1158.90	
				RAZEM	1158.90
d.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.	m m	 1158.90	
				RAZEM	1158.90
d.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Drut sygnalizacyjny Cu1,5 mm ² poz.	m m	 1158.90	
				RAZEM	1158.90
d.4	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 315 mm 20.00	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
d.4	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 50 mm-AROT 20.00	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00