

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
1.1		Roboty ziemne.			
1	KNNR 1 d.1. 0210-02 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 50*1.3*1.2+60.5*1.2*2.1+77*1.2*1.6+109.5*1.2*2.3	m ³ m ³	 680.520	
				RAZEM	680.520
2	KNNR 1 d.1. 0301-01 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 680.52*5%	m ³ m ³	 34.026	
				RAZEM	34.026
3	KNNR 4 d.1. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (297+49.3)*0.15*0.4	m ³ m ³	 20.778	
				RAZEM	20.778
4	KNNR 1 d.1. 0214-01 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiek- towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 680.52+34.026-20.778-297*0.157*0.157*3.14-49.3*0.1*0.1*3.14	m ³ m ³	 669.233	
				RAZEM	669.233
5	KNNR 2-01 d.1. 0236-03 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 669.223	m ³ m ³	 669.223	
				RAZEM	669.223
6	KNNR 2-01 d.1. 0322-07 1	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. 680*0.5	m ² m ²	 340.000	
				RAZEM	340.000
1.2		Montaż rurociągów			
7	KNNR 4 d.1. 1308-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 6.7+1.3+4.3+4.4+2.2+1.8+4.2+4.5+2.8+3.3+1.8+2.8+3.8	m m	 43.900	
				RAZEM	43.900
8	KNNR 4 d.1. 1308-05 2 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - rury PP 50+45+15.5+35+42+10+16.5+13.5+30.5+39	m m	 297.000	
				RAZEM	297.000
9	KNNR 4 d.1. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wyko- pie o głębok. 3m 1+4+4+1	stud. stud.	 10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 4 d.1. 1413-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wyko- pie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3-3-3-1-1-3-3-2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -19.000	
				RAZEM	-19.000
11	KNNR 4 d.1. 1427-01 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm 2+3+1+1+4+2+2+2+1	szt szt	 18.000	
				RAZEM	18.000
12	KNNR 4 d.1. 1424-02 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez sy- fonu 2+4+6+2	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
13	KNNR 4 d.1. 1427-03 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 310 mm 28	szt szt	 28.000	
				RAZEM	28.000
14	KNNR 4 d.1. 1610-04 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 1610-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm (31)/100	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	RAZEM 0.310	2.000 0.310
2		DROGA		RAZEM	0.310
2.1		KORYTO			
16	KNR 2-31 d.2. 0101-01 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 1550	m ² m ²	 1550.000	 1550.000
17	KNR 2-31 d.2. 0101-02 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 1550	m ² m ²	 1550.000	 1550.000
18	KNR 2-01 d.2. 0206-01 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 1550*0.4*100%	m ³ m ³	 620.000	 620.000
19	KNR 2-01 d.2. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III <nasyp na drodze>500	m ³ m ³	 500.000	 500.000
2.2		PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE		RAZEM	500.000
20	KNR 2-31 d.2. 0104-07 2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 1550	m ² m ²	 1550.000	 1550.000
21	KNR 2-31 d.2. 0104-08 2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10 1550	m ² m ²	 1550.000	 1550.000
22	KNR 2-31 d.2. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - frakcja 0-64 mm (min. 80 % 20-64 mm) 1550	m ² m ²	 1550.000	 1550.000
23	KNR 2-31 d.2. 0114-07 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm- frakcja 0-31mm 1550	m ² m ²	 1550.000	 1550.000
24	KNR 2-31 d.2. 0311-01 2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 1550	m ² m ²	 1550.000	 1550.000
25	KNR 2-31 d.2. 0311-05 2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 1550	m ² m ²	 1550.000	 1550.000
26	KNR 2-31 d.2. 0311-06 2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 1550	m ² m ²	 1550.000	 1550.000
27	KNR 2-31 d.2. 0706-06 2	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową 12	m ² m ²	 12.000	 12.000
28	d.2. analiza indywidualna 2	Regulacja istniejących studni kanalizacyjnych i zasów 16	szt szt	 16.000	 16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16.000
2.3		KRAWĘŻNIKI			
29	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.2.	0401-02				
3		540	m	540.000	
				RAZEM	540.000
30	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2.	0402-04				
3		540*0.2*0.2	m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
31	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.	0403-03				
3		540	m	540.000	
				RAZEM	540.000
2.4		PRZEBUDOWA CHODNIKA WJAZDÓW			
32	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.2.	0807-03	140<istniejący chodnik>	m ²	140.000	
4					
				RAZEM	140.000
33	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.	0813-03	140<istniejący krawężnik>	m	140.000	
4					
				RAZEM	140.000
34	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.2.	0401-02				
4		150+45	m	195.000	
				RAZEM	195.000
35	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2.	0402-04				
4		195*0.2*0.2	m ³	7.800	
				RAZEM	7.800
36	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.2.	0104-07	292.5	m ²	292.500	
4					
				RAZEM	292.500
37	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.2.	0204-03	292.5	m ²	292.500	
4					
				RAZEM	292.500
38	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.2.	0204-06	Krotność = 10			
4		292.5	m ²	292.500	
				RAZEM	292.500
39	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2.	0511-02	150*1.5+45*1.5	m ²	292.500	
4					
				RAZEM	292.500