

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
1.1		Roboty ziemne.			
d.1.1	1 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-II 0.8*0.8*(12.3+16+60+14.6+41+50+23+23.5+18.21)+0.6*0.8*(1.4+3.9+3.8+1.4+4.7+2.9+4.7+2.9+3.9+2.2)	m ³ m ³	180.774	
				RAZEM	180.774
d.1.1	2 KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) poz.1*20%	m ³ m ³	36.155	
				RAZEM	36.155
d.1.1	3 KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich OBSYPKA PODSYPKA poz.1+poz.2-(0.2*0.2*3.14*216.9+41.7*0.11*0.11*3.14+31.8*0.11*0.11*3.14)	m ³ m ³	186.894	
				RAZEM	186.894
d.1.1	4 KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.3	m ³ m ³	186.894	
				RAZEM	186.894
1.2		Montaż rurowciągów			
d.1.2	5 KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1.4+3.9+3.8+1.4+4.7+2.9+4.7+2.9+3.9+2.2+23.5+18.2	m m	73.500	
				RAZEM	73.500
d.1.2	6 KNNR 4 1312-02	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 300 mm 16+60+14.6+41+50+23	m m	204.600	
				RAZEM	204.600
d.1.2	7 KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 9	szt szt	9.000	
				RAZEM	9.000
d.1.2	8 KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -(3+3+3+3+3+2+3+2+2)	szt szt	-24.000	
				RAZEM	-24.000
d.1.2	9 KNNR 4 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- <dostawa imontaż separatorów> 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.2	10 KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1.2	11 KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
d.1.2	12 KNNR 4 1427-03	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 310 mm 17	szt szt	17.000	
				RAZEM	17.000
d.1.2	13 KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1+3	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1.2	14 KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1+3	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2		DROGA			
2.1		KORYTO			
d.2.1	15 KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (79*5+162.13*5+96.06*5+18.19*3.5+80)	m ² m ²	1829.615	
				RAZEM	1829.615
d.2.1	16 KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5 poz.15	m ² m ²	1829.615	
				RAZEM	1829.615
d.2.1	17 KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odległość do 1 km (poz.15)*0.54	m ³ m ³	987.992	
				RAZEM	987.992

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE			
18 d.2.2	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.15	m ² m ²	 1829.615	 1829.615
				RAZEM	1829.615
19 d.2.2	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 6 poz.15	m ² m ²	 1829.615	 1829.615
				RAZEM	1829.615
20 d.2.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - frakcja 0-31,5 poz.15	m ² m ²	 1829.615	 1829.615
				RAZEM	1829.615
21 d.2.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.15	m ² m ²	 1829.615	 1829.615
				RAZEM	1829.615
22 d.2.2	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm poz.15	m ² m ²	 1829.615	 1829.615
				RAZEM	1829.615
23 d.2.2	KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu Krotność = -5 poz.15	m ² m ²	 1829.615	 1829.615
				RAZEM	1829.615
24 d.2.2	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm poz.15	m ² m ²	 1829.615	 1829.615
				RAZEM	1829.615
25 d.2.2	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm poz.15	m ² m ²	 1829.615	 1829.615
				RAZEM	1829.615
26 d.2.2	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. poz.15	m ² m ²	 1829.615	 1829.615
				RAZEM	1829.615
27 d.2.2	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową 12	m ² m ²	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
28 d.2.2	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
29 d.2.2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
30 d.2.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
31 d.2.2	analiza indywidualna	dostawa i montaż lamp hybrydowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
32 d.2.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 22	szt. szt.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
2.3		KRAWĘŻNIKI			
33 d.2.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 725.7	m m	 725.700	 725.700
				RAZEM	725.700
34 d.2.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.33*(0.35*0.1+0.15*0.15)	m ³ m ³	 41.728	 41.728
				RAZEM	41.728
35 d.2.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 725.6	m m	 725.600	 725.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-31 d.2.3 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 319.5*20%	m m	RAZEM 63.900	725.600 63.900
3		CHODNIKI			
3.1		KORYTO			
37	KNR 2-31 d.3.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 319.5*1.7	m ² m ²	543.150 RAZEM	543.150
38	KNR 2-31 d.3.1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 poz.37	m ² m ²	543.150 RAZEM	543.150
39	KNR 2-01 d.3.1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km poz.37*0.3*100%	m ³ m ³	162.945 RAZEM	162.945
3.2		PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE			
40	KNR 2-31 d.3.2 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.37	m ² m ²	543.150 RAZEM	543.150
41	KNR 2-31 d.3.2 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm poz.37	m ² m ²	543.150 RAZEM	543.150
42	KNR 2-31 d.3.2 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu Krotność = -5 poz.37	m ² m ²	543.150 RAZEM	543.150
43	KNR 2-31 d.3.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1608.23	m ² m ²	1608.230 RAZEM	1608.230
3.3		OBRZEŻA			
44	KNR 2-31 d.3.3 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 319.5	m m	319.500 RAZEM	319.500
45	KNR 2-31 d.3.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.15*0.05*319.5	m ³ m ³	2.396 RAZEM	2.396
46	KNR 2-31 d.3.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.44	m m	319.500 RAZEM	319.500
47	KNR 2-31 d.3.3 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 319.5*15%	m m	47.925 RAZEM	47.925