

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Odwodnienie			
d.1	KNR 2-01 0205-02 D-02.00.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km z zagospodarowaniem urobku we własnym zakresie $(15+9+6+20)*0,6*1,1+20*0,6*1,1+(160,7-138,7)*0,5*1,5+(256,5-212)*0,5*1,5+(50+49)*0,75*0,35+((281-212)+(153-92))*0,5*(0,5+1,2)*0,7$	m ³ m ³	199,413	
				RAZEM	199,413
d.1	KNR 2-18 0501-02 D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm $(50+20)*0,6$	m ² m ²	42,000	
				RAZEM	42,000
d.1	KNR-W 2-18 0408-05 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
d.1	KNR-W 2-18 0408-02 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 50+20	m m	70,000	
				RAZEM	70,000
d.1	KNR 2-18 0625-02 D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	KNR 2-01 0610-01 - analogia D-03.02.01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - zasypka piaskowa rur $(50+20)*0,18+6*0,23$	m ³ m ³	13,980	
				RAZEM	13,980
d.1	KNR 2-01 0230-01 ana- logia D-03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - analogia - zasypanie wykopu przepalonym łupkiem $(20+50)*(0,6*0,75)$	m ³ m ³	31,500	
				RAZEM	31,500
d.1	KNR 2-01 0236-01 D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 13,98+31,50	m ³ m ³	45,480	
				RAZEM	45,480
d.1	KNR 2-31 0605-03 D-03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm - analogia - prefabrykowana ścianka dla rur o śr. 30 cm 2	ściank. ściank.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1	KNR 2-31 0606-03 D-08.05.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej $(375-326)+203+(281-212-6)$	m m	315,000	
				RAZEM	315,000
d.1	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem $((375-326)+(203-153))*(0,75*0,2+0,1*0,15)$	m ³ m ³	16,335	
				RAZEM	16,335
d.1	KNR 2-01 0520-01 D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi z wypełnieniem przestrzeni zaprawą cem-piaskową $((281-212-6)+153)*0,4*2$	m ² m ²	172,800	
				RAZEM	172,800
d.1	KNR 2-31 1403-06 D-08.05.01	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu z zagospodarowaniem urobku we własnym zakresie 92	m m	92,000	
				RAZEM	92,000
2		Jezdnia			
d.2	KNR 2-01 0119-03 D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,39	km km	0,390	
				RAZEM	0,390
d.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.	m ³		
d.2	0206-02	III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km z zagospodarowaniem urobku we własnym zakresie	m ³	801,900	
	D-02.00.01	(390*3,6+0,5*6*6*3)*0,55		RAZEM	801,900
17	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.2	0103-04	390*3,6+0,5*6*6*3	m ²	1 458,000	
	D-04.01.01			RAZEM	1 458,000
18	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - np. Polyfelt TS40 lub o niegorszych parametrach	m ²		
d.2	0101-01	390*(3,6+2*0,15)	m ²	1 521,000	
				RAZEM	1 521,000
19	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.2	0114-05 - analogia	15 cm - warstwa wzmacniające z przepalonego łupka kopalnianego o gr. 50 cm			
	D-04.04.00	Krotność = 3,33			
	D-04.04.02	(310-280)*3,6*0,5	m ²	54,000	
				RAZEM	54,000
20	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.2	0104-07	- warstwa z pospółki			
	D-04,02,01	390*3,6+0,5*6*6*3	m ²	1 458,000	
				RAZEM	1 458,000
21	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.2	0114-05	15 cm - docelowa gr. 25 cm			
	D-04.04.00	Krotność = 1,67			
	D-04.04.02	1458,00	m ²	1 458,000	
				RAZEM	1 458,000
22	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - docelowa gr. 10 cm	m ²		
d.2	0114-07	Krotność = 1,25			
	D-04.04.00	1458-((375-326)+(203-153))*0,3	m ²	1 428,300	
	D-04.04.02			RAZEM	1 428,300
23	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.2	0310-01	390*3,1+0,5*6*6*3	m ²	1 263,000	
	D-05.03.05			RAZEM	1 263,000
24	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - docelowa gr. 4 cm	m ²		
d.2	0310-05	Krotność = 1,33			
	D-05.03.05	390*3+0,5*6*6*3	m ²	1 224,000	
				RAZEM	1 224,000
25	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocze z frezu asfaltowego	m ²		
d.2	0114-07	((390*2)-(375-326)-(203-153))*0,3	m ²	204,300	
	D-04.04.00			RAZEM	204,300
	D-04.04.02				
3		Wjazdy			
26	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.	m ³		
d.3	0206-02	III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km z zagospodarowaniem urobku we własnym zakresie	m ³	36,000	
	D-02.00.01	((7+(6+7)+10+10)*2,0)*0,45		RAZEM	36,000
27	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.3	0103-02	80,00	m ²	80,000	
	D-04.01.01			RAZEM	80,000
28	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.3	0104-07	- warstwa z pospółki			
	D-04,02,01	80,00	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
29	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.3	0114-05	15 cm			
	D-04.04.00				
	D-04.04.02	80,00	m ²	80,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	80,000
30 d.3	KNR 2-31 0114-07 D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - docelowa gr. 10 cm Krotność = 1,25 80,00	m ² m ²	 80,000	
				RAZEM	80,000
31 d.3	KNR 2-31 0310-01 D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (7+(6+7)+10+10)*1,5	m ² m ²	 60,000	
				RAZEM	60,000
32 d.3	KNR 2-31 0310-05 D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - docelowa grubość 4 cm Krotność = 1,33 60,00	m ² m ²	 60,000	
				RAZEM	60,000
4		Roboty towarzyszące			
33 d.4	KNR 2-01 0510-01 D-06.01.01.	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm (390*2-(375-326)-(203-153))*0,5	m ² m ²	 340,500	
				RAZEM	340,500
34 d.4	KNR 2-31 0702-02 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.4	KNR 2-31 0703-01 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 (B-20) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.4	KNR 2-31 1406-03 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - analogia - regulacja z wymianą żelbetowej płyty nastudziennej wraz z zabudową włączu żeliwnego typu "ciężkiego" 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.4	kalk. indywidualna	Nadzory branżowe 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.4	kalkulacja indywidualna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000