

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Odwodnienie			
d.1	1 KNR 2-01 0205-02 D-02.00.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi 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	2 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	3 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	4 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	5 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	6 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	7 KNR 2-01 0230-01 ana- logia D-03.02.01	Zасыpywanie 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	8 KNR 2-01 0236-01 D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 13,98+31,50	m ³ m ³	45,480	
				RAZEM	45,480
d.1	9 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	10 KNR 2-31 0606-03 D-08.05.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej $(375-326)+(203-153)$	m m	99,000	
				RAZEM	99,000
d.1	11 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	12 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	13 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	14 KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 2	m ³ m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
d.2	15 KNR 2-01 0206-02 D-02.00.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km z zagospodarowaniem urobku we własnym zakresie	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(390*3,6+0,5*6*6*3)*0,45	m ³	656,100	
				RAZEM	656,100
16	KNR 2-31 d.2 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		390*3,6+0,5*6*6*3	m ²	1 458,000	
				RAZEM	1 458,000
17	KNR AT-04 d.2 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - np. Polyfelt TS40 lub o niegorszych parametrach 390*(3,6+2*0,15)	m ²		
			m ²	1 521,000	
				RAZEM	1 521,000
18	KNR 2-31 d.2 0114-05 - analogia D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - warstwa wzmacniająca z przepalonego łupka kopalnianego o gr. 50 cm Krotność = 3,33 (310-280)*3,6*0,5	m ²		
			m ²	54,000	
				RAZEM	54,000
19	KNR 2-31 d.2 0104-07 D-04,02,01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - warstwa z pospółki 390*3,6+0,5*6*6*3	m ²		
			m ²	1 458,000	
				RAZEM	1 458,000
20	KNR 2-31 d.2 0114-05 D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		1458,00	m ²	1 458,000	
				RAZEM	1 458,000
21	KNR 2-31 d.2 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 1458-((375-326)+(203-153))*0,3	m ²		
			m ²	1 428,300	
				RAZEM	1 428,300
22	KNR 2-31 d.2 0310-01 D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		390*3,1+0,5*6*6*3	m ²	1 263,000	
				RAZEM	1 263,000
23	KNR 2-31 d.2 0310-05 D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - docelowa gr. 4 cm Krotność = 1,33 390*3+0,5*6*6*3	m ²		
			m ²	1 224,000	
				RAZEM	1 224,000
24	KNR 2-31 d.2 0114-07 D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocze z frezu asfaltowego ((390*2)-(375-326)-(203-153))*0,3	m ²		
			m ²	204,300	
				RAZEM	204,300
3		Wjazdy			
25	KNR 2-01 d.3 0206-02 D-02.00.01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km z zagospodarowaniem urobku we własnym zakresie ((7+(6+7)+10+10)*2,0)*0,45	m ³		
			m ³	36,000	
				RAZEM	36,000
26	KNR 2-31 d.3 0103-02 D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		80,00	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
27	KNR 2-31 d.3 0104-07 D-04,02,01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - warstwa z pospółki	m ²		
		80,00	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
28	KNR 2-31 d.3 0114-05 D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		80,00	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
29	KNR 2-31 d.3 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	m ²		

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