

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ul. Biała w Kozakowicach					
1	ODWODNIENIE				
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym			
	D-01.01.01	0.86	km	0.86	
				RAZEM	0.86
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzynio-	m ³		
d.1	0302-02	wymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - wykopy kontrolne			
	analogia				
	D-03.02.01	3	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wraz z umocnieniem wykopu wykon.koparkami podsiębiernymi	m ³		
d.1	0206-04	o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp. i zagospodarowaniem urobku we włas-			
	analogia	nym zakresie			
	D-03.02.01	przepust fi500			
		10*1.0*1.5	m ³	15.00	
		przepust fi 300			
		(13+8+20+15+7+6)*0.8*1	m ³	55.20	
		kanalizacja deszczowa fi300			
		(6+14)*0.8*1.1+2*2*1.5	m ³	23.60	
		kratka ściekowa fi500			
		24*0.6*1.2+(1.5*1.5*1.5)	m ³	20.66	
		przepust fi1000			
		10*3*2	m ³	60.00	
		rów			
		(50*3.3*0.6)*0.67	m ³	66.33	
				RAZEM	240.79
4	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 30 cm z wywozem i za-	m		
d.1	0816-01	gospodarowaniem we własnym zakresie			
	analogia				
		69	m	69.00	
				RAZEM	69.00
5	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm z wywozem i za-	m		
d.1	0816-02	gospodarowaniem we własnym zakresie			
	analogia				
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
6	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 100 cm z wywozem i	m		
d.1	0816-03	zagospodarowaniem we własnym zakresie			
	analogia				
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
7	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1	0511-01				
	D-06.02.01	69*0.8+24*0.6+20*0.8	m ³	85.60	
				RAZEM	85.60
8	KNR-W 2-18	Podłoża betonowe pod przepusty	m ³		
d.1	0510-03				
	analogia				
	D-06.02.01	10*1*0.2+10*3*0.2	m ³	8.00	
				RAZEM	8.00
9	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1	0408-03				
	D-03.02.01	24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
10	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1	0408-05				
	D-03.02.01	69+20	m	89.00	
				RAZEM	89.00
11	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
d.1	0408-07				
	D-03.02.01	10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
12	KNR-W 2-18	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gu-	m		
d.1	0412-07	mową o śr. 1000 mm			
	D-06.02.01	10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
13	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1	0613-01	głębokości 3 m			
	analogia				
	D-03.02.01	1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1	KNR 2-18 0625-02 analogia D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - kratka z rusztem uchylnym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15 d.1	KNR 2-31 0605-03 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 30 cm - ścianka prefabrykowana	ściank.		
		7*2	ściank.	14.00	
				RAZEM	14.00
16 d.1	KNR 2-31 0605-04 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm - ścianka prefabrykowana	ściank.		
		2	ściank.	2.00	
				RAZEM	2.00
17 d.1	KNR 2-01 0610-01 analogia D-03.02.01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - obsypka rur piaskiem z zagęszczeniem 10 cm nad rurę	m³		
		89*0.25+24*0.15+10*2.77+10*0.32	m³	56.75	
				RAZEM	56.75
18 d.1	KNR 2-01 0610-01 analogia D-03.02.01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - zasypanie z zagęszczeniem wykopu przepalonym łupkiem	m³		
		89*(0.8*0.6)+24*0.6*0.6+10*1*0.8+10*3*0.7	m³	80.36	
				RAZEM	80.36
19 d.1	KNR 2-01 0236-02 D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³		
		poz.17+poz.18	m³	137.11	
				RAZEM	137.11
20 d.1	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
		683	m	683.00	
				RAZEM	683.00
21 d.1	KNR 2-02 0240-04 analogia D-06.02.01	Ściany oporowe żelbet.(część pionowa) o wys.do 4.5m i przekroju prostokątnym śr.gr.ponad 30cm	m³		
		(4*0.4*3)*2	m³	9.60	
				RAZEM	9.60
22 d.1	KNR 2-01 0520-01 D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - płyty Jomb 75x100 cm	m²		
		[2*(1+2+1)]*2+[1.2*(0.6+0.4+0.6)]*2	m²	19.84	
				RAZEM	19.84
23 d.1	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu przy drodze powiatowej	m		
		15*2	m	30.00	
				RAZEM	30.00
24 d.1	KNR 2-31 0606-03 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm - umocnienie rowu korytkami RT	m		
		78	m	78.00	
				RAZEM	78.00
25 d.1	KNR 2-31 0605-03 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 20 cm - ścianka prefabrykowana	ściank.		
		1	ściank.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 JEZDNIA					
26 d.2	KNR 2-01 0119-03 D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.99	km	0.99	
				RAZEM	0.99
27 d.2	KNR AT-03 0101-02 D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		13+3	m	16.00	
				RAZEM	16.00
28 d.2	KNR AT-03 0102-04 D-01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km (materiał inwestora) - docelowo 6 cm	m²		
		Krotność = 0.6			
		997*3+20*3.2	m²	3055.00	
				RAZEM	3055.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-01 d.2 0206-04 analogia D-04.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp. i zagospodarowaniem urobku we własnym zakresie $[0.5*(1.6+0.6)*20+(997-20)*0.6+0.5*(6*6)+0.5*(3*3)+20*0.6]*0.1$ $77*0.45*0.2<\text{ciek}>$	m ³ m ³ m ³	64.27 6.93	
				RAZEM	71.20
30	KNR 2-31 d.2 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 642.7	m ² m ²	642.70	
				RAZEM	642.70
31	KNR 2-31 d.2 0114-05 analogia D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm - docelowo 10 cm Krotność = 0.67 642.7	m ² m ²	642.70	
				RAZEM	642.70
32	KNR 2-31 d.2 0114-07 D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - docelowo 10 cm Krotność = 1.25 $4.6*10+0.5*6*6+0.5*(3*3)+0.5*(4.6+3.6)*10+(997-20)*3.6+0.5*(20+3.6)*10+3.6*10$	m ² m ²	3780.70	
				RAZEM	3780.70
33	KNR 2-31 d.2 0111-03 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - docelowo 25 cm Krotność = 1.67 poz.32	m ² m ²	3780.70	
				RAZEM	3780.70
34	KNR 2-31 d.2 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem $77*(0.75*0.15+0.15*0.1)$	m ³ m ³	9.82	
				RAZEM	9.82
35	KNR 2-31 d.2 0606-03 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm i szerokości 60 cm na podsypce cementowo-piaskowej 77	m m	77.00	
				RAZEM	77.00
36	KNR 2-31 d.2 0114-07 D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - docelowo 10 cm Krotność = 1.25 poz.32-77*0.75	m ² m ²	3722.95	
				RAZEM	3722.95
37	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 $10*4.1+0.5*6*6+0.5*3*3+0.5*(4.1+3.1)*10+(997-20)*3.1+0.5*(20+3)*10+10*3.1$	m ² m ²	3274.20	
				RAZEM	3274.20
38	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 - docelowo 4 cm Krotność = 1.3 $10*4+0.5*6*6+0.5*3*3+0.5*(4+3)*10+(997-20)*3+0.5*(20+3)*10+10*3$	m ² m ²	3173.50	
				RAZEM	3173.50
39	KNR 2-31 d.2 0114-07 D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - pobocze kamienne $[(997*2-7-12-8-6-10-12-12-5-5-10-12-6-15-6-8)+20]*0.3$	m ² m ²	564.00	
				RAZEM	564.00
40	KNR 2-31 d.2 1002-01 analogia D-05.03.17	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm3/m2 poz.39	m ² m ²	564.00	
				RAZEM	564.00
3 WJAZDY					564.00
41	KNR AT-03 d.3 0104-03 analogia D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem i zagospodarowaniem materiału z rozbiórki we własnym zakresie $2*(6+12+10+12+10+6+15)$	m ² m ²	142.00	
				RAZEM	142.00
42	KNR 2-01 d.3 0206-04 analogia D-04.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp. i zagospodarowaniem urobku we własnym zakresie $[7*2+12*2+8*2+6*2+10*2+12*2+12*2+5*2+5*2+0.5*(10+3)*7+(12*2)+6*2+15*2+6*2+8*2]*0.35$	m ³ m ³	102.73	
				RAZEM	102.73

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-31 d.3 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV poz.42/0.35	m ² m ²	 293.51	
				RAZEM	293.51
44	KNR 2-31 d.3 0114-05 analogia D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm - docelowo 25 cm Krotność = 1.67 poz.43	m ² m ²	 293.51	
				RAZEM	293.51
45	KNR 2-31 d.3 0114-07 D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - docelowo 10 cm Krotność = 1.25 poz.44	m ² m ²	 293.51	
				RAZEM	293.51
46	KNR 2-31 d.3 0310-01 D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm poz.45	m ² m ²	 293.51	
				RAZEM	293.51
47	KNR 2-31 d.3 0310-05 D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - docelowo 4 cm Krotność = 1.3 poz.46	m ² m ²	 293.51	
				RAZEM	293.51
4 ROBOTY TOWARZYSZĄCE - WYKOŃCZENIOWE					
48	KNR-W 2-01 d.4 0510-01 analogia D-02.00.01 D-02.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm 1880*0.75	m ² m ²	 1410.00	
				RAZEM	1410.00
49	kalk. własna d.4 1	Wymiana odcinka gazociągu stalowego na HDPE 40 mm o długości 7 m z włączeniem do sieci	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNR 2-31 d.4 0702-02 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
51	KNR 2-31 d.4 0703-01 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 - A-7 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
52	kalk. własna d.4 1	Nadzory branżowe	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
53	kalk. własna d.4 1	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00