

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Branża drogowa					
1.1 Roboty przygotowawcze					
d.1.1	1 KNR 2-01 0119-03 D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.27	km	0.270	
				RAZEM	0.270
1.2 Roboty rozbiórkowe					
d.1.2	2 KNR AT-03 0102-01 D 05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (ul. Staszica od Powstańców Warszawy do Ziębickiej)	m ²		
		1831	m ²	1831.000	
				RAZEM	1831.000
d.1.2	3 KNR 4-01 0108-12 D 01.02.04	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 1831*1.25*0.04	m ³		
			m ³	91.550	
				RAZEM	91.550
d.1.2	4 KNR 2-31 0802-07 D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm (ul. Staszica, gr. 16 cm)	m ²		
		1831	m ²	1831.000	
				RAZEM	1831.000
d.1.2	5 KNR 2-31 0802-08 D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. (ul. Staszica, gr. 16 cm)	m ²		
		1831	m ²	1831.000	
				RAZEM	1831.000
d.1.2	6 KNR 2-31 0802-07 D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z piasku o grub. 10 cm (ul. Staszica)	m ²		
		1831	m ²	1831.000	
				RAZEM	1831.000
d.1.2	7 KNR 2-31 0803-03 D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm (chodniki bitumiczne)	m ²		
		897	m ²	897.000	
				RAZEM	897.000
d.1.2	8 KNR 2-31 0813-01 D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		279.3	m	279.300	
				RAZEM	279.300
d.1.2	9 KNR 2-31 0813-07 D 01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce piaskowej	m		
		288.6	m	288.600	
				RAZEM	288.600
d.1.2	10 KNR 2-31 0814-02 D 01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		444.6	m	444.600	
				RAZEM	444.600
d.1.2	11 KNR 4-01 0108-11 D 01.02.04	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		$((1831*0.16)+(1831*0.1)+(897*0.03)+(411.3*0.07)+(279.3*0.045)+(288.6*0.05)+(444.6*0.024))*1.25$	m ³	711.787	
				RAZEM	711.787
d.1.2	12 KNR 4-01 0108-12 D 01.02.04	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 $((1831*0.16)+(1831*0.1)+(897*0.03)+(411.3*0.07)+(279.3*0.045)+(288.6*0.05)+(444.6*0.024))*1.25$	m ³		
			m ³	711.787	
				RAZEM	711.787
d.1.2	13 D 02.01.01 D 01.02.04	Składowanie materiałów z rozbiórki na wysypisku	t		
		$(91.55+711.787)*1.8$	t	1446.007	
				RAZEM	1446.007
1.3 Konstrukcja nawierzchni					
d.1.3	14 KNR 2-31 0103-04 D 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		1831	m ²	1831.000	
				RAZEM	1831.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.3	KNR 13-12 1001-02 D 04.05.01	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem (ul. Staszica) 1831*0.15	m ³ m ³	 274.650	 274.650
				RAZEM	274.650
16 d.1.3	KNR 2-31 0114-05 D 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm (ul. Staszica, gr. 20cm) 1831	m ² m ²	 1831.000	 1831.000
				RAZEM	1831.000
17 d.1.3	KNR 2-31 0114-06 D 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (ul. Staszica, gr. 20cm) Krotność = 5 1831	m ² m ²	 1831.000	 1831.000
				RAZEM	1831.000
18 d.1.3	KNR 2-31 0310-01 D 05.03.13	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm (ul. Staszica, gr. 7 cm) 1831	m ² m ²	 1831.000	 1831.000
				RAZEM	1831.000
19 d.1.3	KNR 2-31 0310-02 D 05.03.13	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (ul. Staszica, gr. 7 cm) Krotność = 3 1831	m ² m ²	 1831.000	 1831.000
				RAZEM	1831.000
20 d.1.3	KNR 2-31 1004-07 D 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (ul. Staszica, skropienie w-wy wiążącej) 1831	m ² m ²	 1831.000	 1831.000
				RAZEM	1831.000
21 d.1.3	KNR 2-31 0311-05 D 05.03.13	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm (ul. Staszica, gr. 4 cm) 1831	m ² m ²	 1831.000	 1831.000
				RAZEM	1831.000
22 d.1.3	KNR 2-31 0311-06 D 05.03.13	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (ul. Staszica, gr. 4 cm) 1831	m ² m ²	 1831.000	 1831.000
				RAZEM	1831.000
23 d.1.3	KNR 2-31 0402-03 D 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (ława pod ściek) 0.04*569	m ³ m ³	 22.760	 22.760
				RAZEM	22.760
24 d.1.3	KNR AT-03 0402-01 D 08.05.01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach 569	m m	 569.000	 569.000
				RAZEM	569.000
1.4 Chodniki i zjazdy					
25 d.1.4	KNR 2-31 0101-01 D 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 897	m ² m ²	 897.000	 897.000
				RAZEM	897.000
26 d.1.4	KNR 2-31 0101-02 D 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 2 897	m ² m ²	 897.000	 897.000
				RAZEM	897.000
27 d.1.4	KNR 2-31 0402-04 D 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.037*569	m ³ m ³	 21.053	 21.053
				RAZEM	21.053
28 d.1.4	KNR 2-31 0402-03 D 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (ława pod obrzeża) 0.038*445	m ³ m ³	 16.910	 16.910
				RAZEM	16.910
29 d.1.4	KNR 2-31 0403-01 D 08.01.01	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm 569	m m	 569.000	 569.000
				RAZEM	569.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1.4	KNR 2-31 0407-03 D 08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm z wyp.spoim piaskiem	m		
		445	m	445.000	
				RAZEM	445.000
31 d.1.4	KNR 13-12 1001-02 D 04.05.01	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem	m ³		
		897*0.10	m ³	89.700	
				RAZEM	89.700
32 d.1.4	KNR 2-31 0114-05 D 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		897	m ²	897.000	
				RAZEM	897.000
33 d.1.4	KNR 2-31 0511-03 D 05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		897	m ²	897.000	
				RAZEM	897.000
2 Branża kanalizacyjna					
2.1 Roboty ziemne					
34 d.2.1	D- 01.01.01 KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m		
		4.52+2.23+2.54	m	9.290	
				RAZEM	9.290
35 d.2.1	D- 02.00.01 KNR 2-01 0202-06	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.34*1.5*2.0	m ³	27.870	
				RAZEM	27.870
36 d.2.1	D- 02.01.01 KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 2m)	m ²		
		poz.34*2.0	m ²	18.580	
				RAZEM	18.580
37 d.2.1	D- 02.01.01 kalk. własna	Doplata za utylizację gruntu z wykopu wraz z kosztem wywozu	m ³		
		poz.35-(poz.34*1.5)	m ³	13.935	
				RAZEM	13.935
2.2 Przykanaliki					
38 d.2.2	D- 03.02.01 KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm- odcinek: fi160 Wp.44, L=2,23 m Wp.45, L=2,54 m fi200 Wp.43, L=4,52 m suma L=9,29 m (poz.41+poz.44)*1.5	m ²		
			m ²	13.935	
				RAZEM	13.935
39 d.2.2	D- 03.02.01 KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.2.2	D- 03.02.01 KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe (chudy beton- C8/10)- pod studnie wpustowe	m ³		
		3*PoleKołaD(0.8)*0.1	m ³	0.151	
				RAZEM	0.151
41 d.2.2	D- 03.02.01 KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (rur litych DN160 PCV SN8) odcinek: fi160 Wp.44, L=2,23 m Wp.45, L=2,54 m suma L=4,77 m 4.77	m		
			m	4.770	
				RAZEM	4.770

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.2.2	D- 03.02.01 KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (zasypywanie kanałów śr. 16 cm)- obsypka poz.41*1.5	m ² m ²	 7.155	 7.155
				RAZEM	7.155
43 d.2.2	D- 03.02.01 KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (zasypka gr. 30 cm)- zasypka Krotność = 2 poz.41*1.5	m ² m ²	 7.155	 7.155
				RAZEM	7.155
44 d.2.2	D- 03.02.01 KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (rur litych DN200 PCV SN8)- odcinek: fi200 Wp.43, L=4,52 m 4.52	m m	 4.520	 4.520
				RAZEM	4.520
45 d.2.2	D- 03.02.01 KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (zasypywanie kanałów śr. 16 cm) poz.44*1.5	m ² m ²	 6.780	 6.780
				RAZEM	6.780
46 d.2.2	D- 03.02.01 KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (zasypka gr. 30 cm) Krotność = 2 poz.44*1.5	m ² m ²	 6.780	 6.780
				RAZEM	6.780
47 d.2.2	D- 03.02.01 KNR-W 2-01 0312-04 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-IV (poz.41+poz.44)*1.5*2.0	m ³ m ³	 27.870	 27.870
				RAZEM	27.870
48 d.2.2	D- 03.02.01 KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.47	m ³ m ³	 27.870	 27.870
				RAZEM	27.870
49 d.2.2	D- 03.02.01 kalk. własna	dopłata za grunt kat I-II do zasypiania wykopu poz.47	m ³ m ³	 27.870	 27.870
				RAZEM	27.870
50 d.2.2	D- 03.02.01 KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm poz.41	m m	 4.770	 4.770
				RAZEM	4.770
51 d.2.2	D- 03.02.01 KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.44	m m	 4.520	 4.520
				RAZEM	4.520
52 d.2.2	D- 03.02.01 kalk. własna	Pompowanie wody przez okres 2 dni dla każdego odcinka t=2*24=48 godz. 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
3 Inne roboty					
53 d.3	KNR 2-31 1406-03 D 14.01.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
54 d.3	KNR 2-31 1406-04 D 14.01.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
55 d.3	KNR 2-31 1406-05 D 14.01.01	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000