

Lp.	Podst	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty przygotowawcze</b>					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	od km 0+415,00 do km 0+831,25	km	0.420	
		0.42			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.420</b>
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - pomiar powykonawczy wraz z naniesieniem na zasoby mapowe - chodnik	km		
d.1	0119-03	analogia	km	0.420	
		0.42			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.420</b>
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spsycharek	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-01	625	m <sup>2</sup>	625.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>625.000</b>
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	428	m	428.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>428.000</b>
5	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm (w tym przekop przez drogę)	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-01	218.125	m <sup>2</sup>	218.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.125</b>
6	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-01	rozbiórka istn. wjazdu z betonu	m <sup>2</sup>	35.000	
		35		<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
7	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-01	218.125	m <sup>2</sup>	218.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.125</b>
8	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-02	1 cm grubości	m <sup>2</sup>	218.125	
		Krotność = 7			
		218.125		<b>RAZEM</b>	<b>218.125</b>
9	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.1	0807-03	rozbiórka istniejącego chodnika i wjazdów z kostki betonowej gr.8 cm do odtworzenia	m <sup>2</sup>	105.000	
		70+35		<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
10	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1	0811-01	do odtworzenia	m <sup>2</sup>	35.000	
		35		<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
11	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
d.1	0816-01	56	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
12	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-01	3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>	43.625	
		218.125*0.2	m <sup>3</sup>	1.680	
		14.0*0.12	m <sup>3</sup>	4.140	
		34.5*0.12		<b>RAZEM</b>	<b>49.445</b>
13	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-04	49.45	m <sup>3</sup>	49.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.450</b>
14	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km, kolejne 7 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-05	Krotność = 7	m <sup>3</sup>	49.450	
		49.45		<b>RAZEM</b>	<b>49.450</b>
15	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1		49.45	m <sup>3</sup>	49.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.450</b>
<b>2 Roboty ziemne</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-01 d.2 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) 30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30.000	30.000
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
17	KNR 2-01 d.2 0311-03	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.IV) 13.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.500	13.500
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
18	KNR-W 2-01 d.2 0210-04 analogia	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III- IV - dowóz ziemi Krotność = 18 30-13.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.500	16.500
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
19	KNR 2-01 d.2 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie.Grunt kategorii III- IV. 20-13.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.500	6.500
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
<b>3 Odwodnienie korpusu drogowego</b>					
20	KNR 2-18 d.3 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadni- kiem bez syfonu 9	szt. szt.	9.000	9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>4 Kanalizacja deszczowa</b>					
21	KNR 2-01 d.4 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.22 0.24	km km km	0.220 0.240	0.460
				<b>RAZEM</b>	<b>0.460</b>
22	KNR 2-01 d.4 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym pomiar powykonawczy - kanalizacja deszczowa 0.46	km km	0.460	0.460
				<b>RAZEM</b>	<b>0.460</b>
23	KNR 2-01 d.4 0317-0202 analogia	Wykopy kontrolne 15.29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.290	15.290
				<b>RAZEM</b>	<b>15.290</b>
24	KNR 2-01 d.4 0320-0202	Zасыpywanie wykopów kontrolnych 15.29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.290	15.290
				<b>RAZEM</b>	<b>15.290</b>
25	KNR 2-01 d.4 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km, 40% wykopów 0.4*1113.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	445.292	445.292
				<b>RAZEM</b>	<b>445.292</b>
26	KNR 2-01 d.4 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km, 40% wykopów 0.4*1113.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	445.292	445.292
				<b>RAZEM</b>	<b>445.292</b>
27	KNR 2-01 d.4 0317-0802	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 6.0 m, szerokość 1.6-2.5 m 0.2*1113.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	222.646	222.646
				<b>RAZEM</b>	<b>222.646</b>
28	KNR 2-01 d.4 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 667.89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	667.890	667.890
				<b>RAZEM</b>	<b>667.890</b>
29	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III zасыpanie wykopów nowym gruntem 915.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	915.030	915.030
				<b>RAZEM</b>	<b>915.030</b>
30	KNR 2-01 d.4 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm przyjęto 5 dni po 8 godzin 8*5	godz. godz.	40.000	40.000
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
31	KNR 2-18 d.4 0501-03 analogia	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka piaskowa gr.40 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		

al. Wolności  
chodnik III-etap

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		188.40	m <sup>2</sup>	188.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.400</b>
32	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka piaskowa gr.30	m <sup>2</sup>		
d.4	0501-02	cm			
	analogia	Krotność = 2			
		188.40	m <sup>2</sup>	188.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.400</b>
33	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
d.4	0408-06				
		453	m	453.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>453.000</b>
34	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.4	0408-03				
		25.00	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
35	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (interpolacja)	m		
d.4	0408-02				
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
36	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.4	0513-01	głębok. 3m- studnie do głębokości 2,5			
	analogia	Krotność = 0.83			
		2	stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.4	0513-01	głębok. 3m- studnie do głębokości 2,0m			
	analogia	Krotność = 0.67			
		8	stud.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
38	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni	m <sup>3</sup>		
d.4	0513-08	betonowa			
		(3.14*0.8*0.8)*10	m <sup>3</sup>	20.096	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.096</b>
39	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE,	200m -		
d.4	0704-05	PEHD o śr.nominalnej 300 mm	1 prób.		
		1	200m -	1.000	
			1 prób.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR 2-01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym.	m <sup>2</sup>		
d.4	0516-03	50x50x7 cm na podsypce piaskowej - umocnienie wylotów kanalizacji do rowu			
	analogia	- płyty betonowe ażurowe			
		8*1	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>5 Podbudowy</b>					
41	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m <sup>2</sup>		
d.5	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 20 cm			
		wjazdy - gt.36 cm - 165,00 m2			
		chodniki - gt.26 cm - 471,00 m2 w tym 12,0m obrukowanie przy przystankach			
		autobusowych (nr budynków 21 i 44)			
		165.0+471.0	m <sup>2</sup>	636.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>636.000</b>
42	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m <sup>2</sup>		
d.5	0101-02	cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - kolejne 16 cm			
		wjazdy - gt.36 cm - 165,00 m2			
		Krotność = 3.2			
		165.0	m <sup>2</sup>	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
43	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m <sup>2</sup>		
d.5	0101-02	cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości, kolejne 6 cm			
		chodniki - gt.26 cm - 471,0 m2			
		Krotność = 1.2			
		471.0	m <sup>2</sup>	471.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>471.000</b>
44	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowniczymi na odległość do 1 km grunt	m <sup>3</sup>		
d.5	0108-07	kat. IV			
		odwóz nadmiaru ziemi z korytowania i wykopu kanalizacji			
		11 13.23-915.03	m <sup>3</sup>	198.200	
		165.0*0.36	m <sup>3</sup>	59.400	
		471.0*0.26	m <sup>3</sup>	122.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.060</b>
45	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowniczymi - za każdy nast. 1 km, kolej-	m <sup>3</sup>		
d.5	0108-08	ne 7km			
		odwóz nadmiaru ziemi z korytowania i wykopu kanalizacji			
		Krotność = 7			
		380.06	m <sup>3</sup>	380.060	

ul. Wolności  
chodnik III etap

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>380.060</b>
46	KNR 2-31 d.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm wjazdy 165,00 m <sup>2</sup> - gr.25 cm chodniki 471,00 m <sup>2</sup> - gr.15 cm 165.00+471.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	636.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>636.000</b>
47	KNR 2-31 d.5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu kolejne 17 cm wjazdy 165,00 m <sup>2</sup> - gr.25 cm Krotność = 17 165.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
48	KNR 2-31 d.5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu chodniki 471,00 m <sup>2</sup> - gr.15 cm - kolejne 7 cm Krotność = 7 471.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	471.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>471.000</b>
49	KNR 2-31 d.5 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm- wypełnienie szczelin chudym betonem przy krawężniku 417*0.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	208.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.500</b>
50	d.5	Indywidualne badanie podbudowy płytą VSS, co 100 m 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
51	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm razem 25 cm, (przekop poprzeczny drogi) 10.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
52	KNR 2-31 d.5 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. razem 25 cm, (przekop poprzeczny drogi), kolejne 10 cm Krotność = 10 10.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
53	KNR 2-31 d.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm razem 15 cm, (przekop poprzeczny drogi) 10.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
54	KNR 2-31 d.5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. razem 15 cm, (przekop poprzeczny drogi), kolejne 7 cm Krotność = 7 10.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>6 Nawierzchnie</b>					
55	KNR 2-31 d.6 0310-05 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - uzupełnienie na krawędzi jezdni, szer. 0,5m i po przekopie drogi 218.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	218.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.500</b>
56	KNR 2-31 d.6 0310-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. - uzupełnienie na krawędzi jezdni, szer. 0,5m i po przekopie drogi - kolejne 5 cm do gr. 8 cm Krotność = 5 218.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	218.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.500</b>
<b>7 Roboty wykończeniowe</b>					
57	KNR 2-01 d.7 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV 844.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	844.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>844.000</b>
58	KNR 2-01 d.7 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm humusowanie przy użyciu ziemi z wykopów i zdjęcia humusu- przy chodniku i na kanalizacji 844	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	844.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>844.000</b>
59	KNR 2-01 d.7 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu humusowanie przy użyciu materiału z odzysku- przy chodniku i na kanalizacji 844	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	844.000	

ul. Wolności  
drożnik III etap

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>844.000</b>
60	d.7				
				<b>RAZEM</b>	
<b>8 Oznakowanie na czas robót</b>					
61	(AW) kalku- d.8 lacja własna	Wykonanie tymczasowej organizacji ruchu	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9 Elementy ulic</b>					
62	KNR 2-31 d.9 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 110+306	m		
			m	416.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>416.000</b>
63	KNR 2-31 d.9 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 416*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	41.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.600</b>
64	KNR 2-31 d.9 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 110	m		
			m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
65	KNR 2-31 d.9 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 306	m		
			m	306.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>306.000</b>
66	KNR 2-31 d.9 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej chodniki - koska szara 471.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	471.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>471.000</b>
67	KNR 2-31 d.9 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie rozebranych wjazdów z betonu 25.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
68	KNR 2-31 d.9 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 416	m		
			m	416.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>416.000</b>
69	KNR 2-31 d.9 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej wjazdy - kostka czerwona 20%, kostka szara 80% 165	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
70	KNR 2-31 d.9 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej wjazdy - odtworzenie istniejących wjazdów 70.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
71	KNR 2-31 d.9 0502-04 analogia	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. odtworzenie wjazdów z płyt betonowych gr. 12 cm 20.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
72	KNR 2-31 d.9 0116-03 analogia	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na jezdniach rozścielane mechanicznie - grub.warstwy po zagęszcz. 12 cm, odtworzenie nawierzchni na drodze gruntowej 262.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	262.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>262.500</b>