

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	D-01.01.01	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1			1.145	km	1.145	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.145</b>
2	D-01.01.01	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - pomiar powykonawczy z naniesieniem na zasoby mapowe	km		
d.1		analogia	1.145	km	1.145	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.145</b>
3	D-01.02.02	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1			850*1.5	m <sup>2</sup>	1 275.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 275.000</b>
4	D-01.02.04	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1		analogia	718	m <sup>2</sup>	718.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>718.000</b>
5	D-01.02.04	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1			1145	m	1 145.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 145.000</b>
6	D-01.02.04	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1			0.5*1145	m <sup>2</sup>	572.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>572.500</b>
7	D-01.02.04	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1			Krotność = 7	m <sup>2</sup>	572.500	
			572.5		<b>RAZEM</b>	<b>572.500</b>
8	D-01.02.04	KNR 2-31 0805-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1		analogia	24	m <sup>2</sup>	24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
9	D-01.02.04	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - wjazdy z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
d.1		analogia	275	m <sup>2</sup>	275.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>275.000</b>
10		KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm - wjazdy betonowe	m <sup>2</sup>		
d.1			68	m <sup>2</sup>	68.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
11		KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1			585	m	585.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>585.000</b>
12		KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1			165+514	m	679.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>679.000</b>
13	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>		
d.1			35.9+57.2+2.4+22.0+8.16+14.04+84.87	m <sup>3</sup>	224.570	
					<b>RAZEM</b>	<b>224.570</b>
14	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1			224.57	m <sup>3</sup>	224.570	
					<b>RAZEM</b>	<b>224.570</b>
15	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km, kolejne 4km	m <sup>3</sup>		
d.1			Krotność = 4	m <sup>3</sup>	224.570	
			224.57		<b>RAZEM</b>	<b>224.570</b>
<b>2</b>			<b>Odwodnienie korpusu drogowego</b>			

Wilamowice\_w21 Roboty przygotowawcze  
2 Odwodnienie korpusu drogowego

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0408-05 analogia	Rury ochronne typu Arot o śr. 315 mm -rury ochronne na wjazdach do posesji	m		
			85	m	85.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
17 d.2	D-03.02.01	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			35	szt.	35.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
18 d.2	D-03.02.01	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
			10	szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
19 d.2		KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
			18	szt.	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
3			<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
20 d.3	D-03.02.01	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym .048+0.114	km		
				km	0.162	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.162</b>
21 d.3	D-03.02.01	KNR 2-01 0317-0202 analogia	Wykopy kontrolne	m <sup>3</sup>		
			14	m <sup>3</sup>	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
22 d.3	D-03.02.01	KNR 2-01 0320-0202	Zasypywanie wykopów kontrolnych	m <sup>3</sup>		
			14	m <sup>3</sup>	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
23 d.3		KNR 2-18 0408-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV 105	m		
				m	105.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
24 d.3	D-03.02.01	KNR 2-01 0317-0802	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 1.6-2.5 m kanalizacja śr. 200mm 8.5m kanalizacja śr. 315 48 m 8.5*1.5*1.5 + 48*1.5*2.0	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	163.125	
					<b>RAZEM</b>	<b>163.125</b>
25 d.3	D-03.02.01	KNR 2-01 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) 8.5*1.5*2+48*2*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	217.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>217.500</b>
26 d.3	D-03.02.01	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III zasypywanie wykopów nowym gruntem 163.125	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	163.125	
					<b>RAZEM</b>	<b>163.125</b>
27 d.3	D-03.02.01	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm przyjęto 2dni po 8 godzin 2*8	godz.		
				godz.	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
28 d.3	D-03.02.01	KNR 2-18 0501-03 analogia	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka piaskowa gr.40 cm Krotność = 2 8.5*1.5+48*1.5	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	84.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>84.750</b>
29 d.3	D-03.02.01	KNR 2-01 0610-06 analogia	Wypełnienie przestrzeni pomiędzy przewodami a ściankami wykopów - piasek 8.5*1.5*.5+48*1.5*0.75	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	60.375	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.375</b>
30 d.3	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315mm 48	m		
				m	48.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>

Wilamowice\_w22 Odwodnienie korpusu drogowego  
3 Kanalizacja deszczowa

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.3	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 8.5	m m	 8.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
32 d.3	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- studnie rewizyjne do głębokości 2,5 m Krotność = 0.833 13	stud. stud.	 13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
33 d.3		KNR-W 2-18 0524-03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm bez osadnika i bez syfonu 29	szt. szt.	 29.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
34 d.3		KNR 2-31 0606-03	Ścieki elementów aco betonowych ławie z chudego betonu 18	m m	 18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>4</b>			<b>Podbudowy</b>			
35 d.4	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm wjazdy - gł.31 cm - 485 -187=298m2 chodniki - gł.26 cm - 1198m2 poszerzenia- gł. 38 cm-402,5 m2 298+1198+402.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 898.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 898.500</b>
36 d.4	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - kolejne 11 cm wjazdy - gł.31 cm - 485-187=298m2 Krotność = 2.2 298	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 298.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>298.000</b>
37 d.4	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości, kolejne 6 cm chodniki - gł.26 cm - 1198 m2 Krotność = 1.2 1198	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 198.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 198.000</b>
38 d.4	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości, kolejne 6 cm poszerzenia- gł.38 cm - 402,5m2 Krotność = 3.6 402.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 402.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>402.500</b>
39 d.4	D-04.01.01	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV odwóz ziemi z korytowania 298*0.31+1198*0.26+402.5*0.38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 556.810	
					<b>RAZEM</b>	<b>556.810</b>
40 d.4	D-04.01.01	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, kolejne 4km Krotność = 4 556.81	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 556.810	
					<b>RAZEM</b>	<b>556.810</b>
41 d.4	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm uzupełnienie na krawędzi jezdni - wjazdy 485-187=298 m2 - gr.20 cm chodniki 402,5 m2 - gr. 15 cm poszerzenia 1198 m2 - gr. 20cm 298+402.5+1198	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 898.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 898.500</b>
42 d.4	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu kolejne 12 cm uzupełnienie na krawędzi jezdni - wjazdy 485 -187=298m2 - gr.20 cm poszerzenia 402.5 - gr. 20cm Krotność = 12 298+402.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 700.500	

Wilamowice\_w23 Kanalizacja deszczowa  
4 Podbudowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>700.500</b>
43 d.4	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu chodniki 1198 m2 - gr.15 cm - kolejne 7 cm Krotność = 7 1198	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 198.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 198.000</b>
44 d.4		KNR 2-31 0110-01 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 26-75 pojazdów na godzinę  402.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  402.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>402.500</b>
45 d.4	D-04.07.01		Indywidualne badanie podbudowy płytą VSS, co 100 m  1200/100	szt.  szt.	  12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>5</b>			<b>Nawierzchnie</b>			
46 d.5	D-05.03.05	KNR 2-31 0310-01 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm. - warstwa z betonu asfaltowego gr. 6cm - uzupełnienie na krawędzi jezdni, szer. 0-1.5m 402.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  402.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>402.500</b>
47 d.5	D-05.03.05	KNR 2-31 0310-02 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. - warstwa z betonu asfaltowego gr. 6cm - uzupełnienie na krawędzi jezdni, , kolejne 2 cm Krotność = 2 402.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  402.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>402.500</b>
48 d.5	D-05.03.13	KNR 2-31 0310-05 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - warstwa z mieszanki SMA gr. 4 cm - uzupełnienie na krawędzi jezdni, poszerzenia 402.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  402.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>402.500</b>
49 d.5	D-05.03.13	KNR 2-31 0310-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. gr. 4 cm - uzupełnienie na krawędzi jezdni, kolejny 1 cm 402.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  402.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>402.500</b>
50 d.5	D-08.04.01	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej wjazdu - kostka czerwona 485-187	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  298.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>298.000</b>
51 d.5		KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara chodniki 1198	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 198.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 198.000</b>
<b>6</b>			<b>Roboty wykończeniowe</b>			
52 d.6	D-06.01.01	KNR 2-01 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV  1320	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 320.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 320.000</b>
53 d.6	D-06.01.01	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm humusowanie przy użyciu materiału z odzysku 1320	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 320.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 320.000</b>
54 d.6	D-06.01.01	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu humusowanie przy użyciu materiału z odzysku 1320	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 320.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 320.000</b>
<b>7</b>			<b>Elementy ulic</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.7	D-08.01.01	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV krawężniki na łukach o promieniu do 10m 36 m krawężniki na łukach o promieniu 10-40m 19m krawężniki na prostej 875-131 m krawężniki najazdowe 323 m 36+19+875-131+323	m     m	     1 122.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 122.000</b>
56 d.7	D-08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (1253-131)*0.083	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  93.126	
					<b>RAZEM</b>	<b>93.126</b>
57 d.7	D-08.01.01	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m (36+19)*0.083	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.565	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.565</b>
58 d.7	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1253-131	m  m	  1 122.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 122.000</b>
59 d.7	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 36	m  m	  36.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
60 d.7	D-08.03.01	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie z chudego betonu  1268-170	m  m	  1 098.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 098.000</b>