

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45100000-8	Roboty przygotowawcze			
1.1			Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych			
1 d.1. 1	D-01.01.01	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (658.95+144.92)/1000	km km	 0.804	
					RAZEM	0.804
1.2		45111100-9	Rozbiórka elementów dróg			
2 d.1. 2	D-01.02.04	KNNR 6 0802-04 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni asfaltowej o średniej gr. 4 cm - chodnik 1704.26	m ² m ²	 1 704.260	
					RAZEM	1 704.260
3 d.1. i D- 2 05.02.11	D-01.02.04	KNR AT-03 0102-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. gr. 2-3 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (docelowo 5 km) 3504.96	m ² m ²	 3 504.960	
					RAZEM	3 504.960
4 d.1. i D- 2 05.02.11	D-01.02.04	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 2 poz.3	t t	 3 504.960	
					RAZEM	3 504.960
5 d.1. 2	D-01.02.04	KNNR 6 0802-04 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 3 cm - obok czynnego pasa jezdni (trasa główna + rozbiórka pod kanał deszczowy) 1072.17+642.56*1.5+299.6	m ² m ²	 2 335.610	
					RAZEM	2 335.610
6 d.1. 2	D-01.02.04	KNNR 6 0802-02 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni poz.5	m ² m ²	 2 335.610	
					RAZEM	2 335.610
7 d.1. 2	D-01.02.04	KNNR 6 0805-07 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej gr 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 374.67	m ² m ²	 374.670	
					RAZEM	374.670
8 d.1. 2	D-01.02.04	KNNR 6 0805-07 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych wielootworowych o wymiarach 40x60x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 35.46	m ² m ²	 35.460	
					RAZEM	35.460
9 d.1. 2	D-01.02.04	KNNR 6 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni żwirowych gr. 15 cm mechanicznie 33.7	m ² m ²	 33.700	
					RAZEM	33.700
10 d.1. 2	D-01.02.04	KNNR 6 0802-06 analogia	Rozebranie nawierzchni z betonu cementowego wylewanego na mokro gr. 12 cm mechanicznie 62.2	m ² m ²	 62.200	
					RAZEM	62.200
11 d.1. 2	D-01.02.04	KNR 2-31 0805-04 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości średnio 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej (Przesortowanie kostki uzyskanej z rozbiórki wraz z oczyszczeniem) 2145.42	m ² m ²	 2 145.420	
					RAZEM	2 145.420
12 d.1. 2	D-01.02.04	KNR 2-31 0813-01 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 1267	m m	 1 267.000	
					RAZEM	1 267.000
13 d.1. 2	D-01.02.04	KNR 2-31 0812-03 analogia	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.12*0.10*0.3	m ³ m ³	 38.010	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	38.010
14 d.1. 2	D-01.02.04	KNR 2-31 0818-05 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach, z podmurówką betonową i cokołem z cegły klinkierowej 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
15 d.1. 2	D-01.02.04	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (płyta fundamnetowa, fundament) 7.5	m ³ m ³	 7.500	
					RAZEM	7.500
16 d.1. 2	D-01.02.01	KNR 2-01 0109-03 analogia	Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i samosiewów 0.002	ha ha	 0.002	
					RAZEM	0.002
17 d.1. 2	D-01.02.04	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
18 d.1. 2	D-01.02.04	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
19 d.1. 2	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km poz.2*0.04+poz.3*0.02+poz.5*0.03+poz.6*0.2+poz.7*0.06+poz.8*0.1+poz.9*0.15+poz.10*0.12+poz.12*0.3*0.15+poz.13+poz.14*0.2*0.8+4.8	m ³ m ³	 817.030	
					RAZEM	817.030
20 d.1. 2	D-01.02.04	KNR AT-06 0108-03 analogia	Przewóz zdemontowanych znaków drogowych ze słupkami na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III Krotność = 5 1	kurs kurs	 1.000	
					RAZEM	1.000
21 d.1. 2	D-01.02.04	KNR AT-06 0108-05 analogia	Przewóz zdemontowanych znaków po drodze; dodatek za każdy dalszy 1 km (odległość 10 km) Krotność = 4 poz.20	kurs kurs	 1.000	
					RAZEM	1.000
22 d.1. 2	D-01.02.04	KNR 4-01 0108-09 0108-10 analogia	Wywiezienie nadmiaru kostki kamiennej z rozbiórki zapakowanej w torby BIGBAG samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km (poz.11-654.82)*0.16	m ³ m ³	 238.496	
					RAZEM	238.496
1.3		45112200-7	Zdjęcie warswty humusu i darniny			
23 d.1. 3	D-01.02.02	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 385	m ² m ²	 385.000	
					RAZEM	385.000
2		45100000-8	Roboty ziemne			
24 d.2 D-02.03.01	D02.00.01 i D-02.03.01	KNR 2-01 0211-01 0214-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.10 km 95	m ³ m ³	 95.000	
					RAZEM	95.000
25 d.2 D-02.00.00, D-02.03.01	D-02.00.00, D-02.03.01	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 95	m ³ m ³	 95.000	
					RAZEM	95.000
3		45232200-4	Urządzenia obce			
3.1			Urządzenie elektryczne i elektroenergetyczne			
26 d.3. 03.03.08a 1	D-03.03.08a	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			88	m ³	88.000	
					RAZEM	88.000
27	D-03.03.08a d.3. 1	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych dwudzielných o śr.do 110 mm	m		
			245	m	245.000	
					RAZEM	245.000
27	D-03.03.08a d.3. 1	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych dwudzielných o śr. 160 mm	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
28	D-03.03.08a, d.3. 1 D-02.00.01	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
			77	m ³	77.000	
					RAZEM	77.000
3.2		45232300-5	Urządzenia teletechniczne			
29	D-03.03.08b d.3. 2	KNNR 5 0701-05 analogia	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
			78.4	m ³	78.400	
					RAZEM	78.400
30	D-03.03.08b d.3. 2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych A120 PS, A110 PS na istniejących urządzeniach teletechnicznych	m		
			<rury osłonowe A120PS> 122.5	m	122.500	
			<rury osłonowe A110 PS> 222	m	222.000	
					RAZEM	344.500
31	D-03.03.08b, d.3. 2 D-02.00.01	KNNR 5 0702-05 analogia	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
			62.72	m ³	62.720	
					RAZEM	62.720
4		45233000-9	Podbudowy			
4.1			Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
32	D-04.01.01 d.4. 1	KNR 2-31 0101-01 z.o.2.13. 9902-01 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 55 cm (sięgacz, trasa główna, zatoki postojowe, zatoka autobusowa, zabruki, odtworzenie nawierzchni po kanalizacji deszczowej)	m ²		
			4040.64	m ²	4 040.640	
					RAZEM	4 040.640
33	D-04.01.01 d.4. 1	KNR 2-31 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (Chodniki)	m ²		
			2059.46+24	m ²	2 083.460	
					RAZEM	2 083.460
34	D-04.01.01 d.4. 1	KNR 2-31 0101-01 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na zjazdach w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm (Zjazdy)	m ²		
			816.4	m ²	816.400	
					RAZEM	816.400
4.2		45233000-9	Podbudowa i ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem			
35	D-04.05.01 d.4. 2	KNNR 6 0111-02 analogia	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem , warstwa gr.18 cm (sięgacz, trasa główna, zatoki postojowe, zatoka autobusowa, zabruki, odtworzenie nawierzchni po kanalizacji deszczowej)	m ²		
			poz.32	m ²	4 040.640	
					RAZEM	4 040.640
36	D-04.05.01 d.4. 2	KNNR 6 0111-02 analogia	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem, warstwa gr.15 cm (chodniki)	m ²		
			poz.33	m ²	2 083.460	
					RAZEM	2 083.460
37	D-04.05.01 d.4. 2	KNNR 6 0111-02 analogia	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem , warstwa gr.18 cm (Zjazdy)	m ²		
			poz.34	m ²	816.400	
					RAZEM	816.400
4.3		45233000-9	Podbudowa z kruszywa łamanego			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.4. 3	D-04.04.02	KNNR 6 0113-02	Podbudowa z kruszyw łamanych gr. 20 cm (kruszywo kamienne łamane 0/31.5 mm) (sięgacz, trasa główna, wzmocnienie pod chodnik, odtworzenie nawierzchni po kanalizacji deszczowej) 3386.34	m ² m ²	 3 386.340	 3 386.340
38' d.4. 3	D-04.04.02	KNNR 6 0113-01	Podbudowa z kruszyw łamanych gr. 15 cm (kruszywo kamienne łamane 0/31.5 mm) (zjazdu) poz.37	m ² m ²	 816.400	 816.400
4.4		45233000-9	Podbudowa betonowa		RAZEM	816.400
39 d.4. 4	D-04.06.01b	KNNR 6 0109-03 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Podbudowy betonowe gr.22 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - obok czynnego pasa jezdni (zatoki postojowe, zatoka autobusowa, zabruki) 592.30	m ² m ²	 592.300	 592.300
4.5		45233000-9	Podbudowa z betonu asfaltowego		RAZEM	592.300
40 d.4. 5	D-04.07.01	KNNR 6 0110-02 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC22P gr. 7 cm (sięgacz, trasa główna, odtworzenie nawierzchni po kanalizacji deszczowej) Krotność = 1.15 poz.38	m ² m ²	 3 386.340	 3 386.340
41 d.4. 5	D-04.02.02a	KNR AT-03 0203-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Zabezpieczenie nawierzchni asfaltowej siatką, z włókien szklanych i węglowych, powlekanej bitumem o minimalnej wytrzymałości 120 oraz 200 KN/m 600	m ² m ²	 600.000	 600.000
42 d.4. 5	D-05.03.05b	KNNR 6 0108-02 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Wyrównanie podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną z betonu asfaltowego AC16W mechaniczne (trasa główna) 427	t t	 427.000	 427.000
4.6		45233000-9	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		RAZEM	427.000
43 d.4. 6	D-04.03.01	KNR AT-03 0202-01 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej, zużycie emulsji 0,8 kg/m ² poz.38	m ² m ²	 3 386.340	 3 386.340
44 d.4. 6	D-04.03.01	KNR AT-03 0202-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 4903.36	m ² m ²	 4 903.360	 4 903.360
45 d.4. 6	D-04.03.01	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.40	m ² m ²	 3 386.340	 3 386.340
5		45233220-7	Nawierzchnie		RAZEM	3 386.340
5.1			Nawierzchnie z betonu asfaltowego			
46 d.5. 1	D-05.03.05b	KNNR 6 0308-02 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 2796	m ² m ²	 2 796.000	 2 796.000
47 d.5. 1	D-04.03.01	KNR AT-03 0202-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 4903.36	m ² m ²	 4 903.360	 4 903.360
					RAZEM	4 903.360

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.5. 1	D-05.03.05a	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S o grubości 4 cm (warstwa ście- ralna) Krotność = 1.25 4903.36+444	m ² m ²	 5 347.360	
					RAZEM	5 347.360
5.2		45233220-7	Nawierzchnie kostkowe			
49 d.5. 2	D-08.02.02	KNNR 0-11 0316-01 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka kolor szary) poz.36	m ² m ²	 2 083.460	
					RAZEM	2 083.460
50 d.5. 2	D-05.03.01	KNNR 6 0302-03 z.o.2.7. 9902-01 analiza indy- widualna	Nawierzchnie z kostki kamiennej o wysokości 16 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej gr. 5 cm (kostka z rozbiórki) [Zatoki parkingowe, zatoka auto- busowa, zabruki) poz.39	m ² m ²	 592.300	
					RAZEM	592.300
51 d.5. 2	D-08.04.01	KNNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 8 cm na podsypce cementowo piaskowej grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (zjazdu - kostka kolor czerwony) poz.37	m ² m ²	 816.400	
					RAZEM	816.400
6		45233142-6	Roboty remontowe			
52 d.6	D-08.02.02	KNNR 6 1104-06 analogia	Przełożenie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-pias- kowej z wypełnieniem spoin piaskiem 39.5	m ² m ²	 39.500	
					RAZEM	39.500
53 d.6	D-08.04.01	KNNR 6 1101-05 analogia	Regulacja wysokościowa kostki kamiennej gr. 16 cm na podsypce ceentowo piaskowej z wypełnieniem spoin cementem 30	m ² m ²	 30.000	
					RAZEM	30.000
7		45233000-9	Elementy ulic			
54 d.7	D-08.01.01b	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające/wtopione o wymiarach 15x30 cm z wykona- niem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej 2109	m m	 2 109.000	
					RAZEM	2 109.000
55 d.7	D-08.01.02	KNNR 6 0403-06	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej 287	m m	 287.000	
					RAZEM	287.000
56 d.7	D-08.03.01	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piasko- wej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 1186.5	m m	 1 186.500	
					RAZEM	1 186.500
57 d.7	D-08.05.06a	KNNR AT-03 0402-01 analogia	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm w dwóch rzędach na ławie betonowej 299.5	m m	 299.500	
					RAZEM	299.500
8		45230000-8	Roboty wykonczeniowe			
8.1			Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów			
58 d.8. 1	D-06.01.01, D-06.03.01	KNNR 1 0503-05 analogia	Plantowanie poboczy i skarp poz.59	m ² m ²	 380.000	
					RAZEM	380.000
59 d.8. 1	D-06.01.01, D-06.03.01	KNNR 1 0507-01 0507-04 analogia	Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 10 cm. Krotność = 2 380	m ² m ²	 380.000	
					RAZEM	380.000
60 d.8. 1	D-03.02.01	KNNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 59	szt. szt.	 59.000	
					RAZEM	59.000
61 d.8. 1	D-03.02.01	KNNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			19	szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
62 d.8. 1	D-03.02.01	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
9		45233290-8	Urządzenia BRD			
9.1			Znaki pionowe i poziome			
63 d.9. 1	D-07.02.01	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			26	szt.	26.000	
					RAZEM	26.000
64 d.9. 1	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-01 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
			33	szt.	33.000	
					RAZEM	33.000
65 d.9. 1	D-07.01.01	KNNR 6 0705-02 analiza indywidualna	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną (grubowarstwowe) - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m ²		
			150.21	m ²	150.210	
					RAZEM	150.210