

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Bora Komorowskiego w Elku
INWESTOR : Gmina Miasto Elk
ADRES INWESTORA : Urząd Miejski w Elku, ul. Piłsudskiego 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Alicja Chrzanowska
DATA OPRACOWANIA : marzec 2017

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa ulicy Bora Komorowskiego w Elku					
1		ODCINEK OD UL. WITOSA DO UL. PIWNIKA - z wyłączeniem skrzyżowania			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
d.1.1		0.24	km	0.24	
				RAZEM	0.24
2	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót, przez wykonanie obudowy z desek i folii, o średnicy drzewa do 30 cm	szt.		
d.1.1		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
3	D-01.02.02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy do 20 cm, z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odl. do 1 km.	m ³		
d.1.1		298.2*0.2	m ³	59.64	
				RAZEM	59.64
4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z brukowca, grubość brukowca 16-20 cm	m ²		
d.1.1		750.4+985.6	m ²	1736.00	
				RAZEM	1736.00
5	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, śr. grubość nawierzchni 6 cm z wywiezieniem materiału rozbiórkowego wlot ul. Roweckiego	m ²		
d.1.1		122	m ²	122.00	
				RAZEM	122.00
6	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość nawierzchni 4 cm z wywiezieniem materiału rozbiórkowego	m ²		
d.1.1		Krotność = 3.5 jezdni ul. Komorowskiego	m ²	1639.60	
		1639.6		RAZEM	1639.60
7	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
d.1.1		67+155.8	m ²	222.80	
				RAZEM	222.80
8	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, ułożonych na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.1		226	m ²	226.00	
				RAZEM	226.00
9	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.1		chodniki	m ²	376.00	
		11.6+364.4	m ²	342.70	
		zjazdu i zatoki		RAZEM	718.70
		241.4+101.3			
10	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1		126.1+346.5	m	472.60	
				RAZEM	472.60
11	D-01.02.04	Rozebranie ław podkrawężnikowych z betonu	m ³		
d.1.1		poz.10*.0825	m ³	38.99	
				RAZEM	38.99
12	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych, na podsypce piaskowej.	m		
d.1.1		120.3+183.1	m	303.40	
				RAZEM	303.40
13	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych zamocowanych w podłożu gruntowym z wywiezieniem materiałów rozbiórkowych	szt.		
d.1.1		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
14	D-01.02.04	Zdjęcie tarcz znaków drogowych z wywiezieniem materiałów rozbiórkowych	szt.		
d.1.1		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
15	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych pełnych o powierzchni do 3,0 m ² z wywiezieniem materiałów rozbiórkowych	m ²		
d.1.1		120.5	m ²	120.50	
				RAZEM	120.50
16	D-01.02.04	Demontaż wiaty przystankowej o konstrukcji stalowej z odwiezieniem materiałów rozbiórkowych	m ²		
d.1.1		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
17	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl. do 3 km	m ³		
d.1.1		poz.4*0.18+poz.7*0.15+poz.8+0.05+poz.9*0.08+poz.10*0.15*0.3+poz.11+poz.12*0.2*0.06	m ³	693.34	
				RAZEM	693.34

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
18 d.1.2	D-02.01.01	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. III-IV z transportem urobku na odkład samochodami na odl. do 6 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie 766.52	m ³ m ³	 766.52	
				RAZEM	766.52
1.3		PODBUDOWY			
19 d.1.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie ręcznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV chodniki 631.7+362.2 chodniki wzmocnione 292.5 zatoki postojowe 93.7	m ² m ² m ² m ²	 993.90 292.50 93.70	
				RAZEM	1380.10
20 d.1.3	D-04.03.01	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV jezdni ul. Komorowskiego z wlotem ul. Roweckiego 1550.5	m ² m ²	 1550.50	
				RAZEM	1550.50
21 d.1.3	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych 1550.5	m ² m ²	 1550.50	
				RAZEM	1550.50
22 d.1.3	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych bitumem 1550.5	m ² m ²	 1550.50	
				RAZEM	1550.50
23 d.1.3	D-04.03.01	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową 1550.5	m ² m ²	 1550.50	
				RAZEM	1550.50
24 d.1.3	D-04.03.01	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową 1550.5	m ² m ²	 1550.50	
				RAZEM	1550.50
25 d.1.3	D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy 15 cm chodniki 631.7+362.2	m ² m ²	 993.90	
				RAZEM	993.90
26 d.1.3	D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm chodniki wzmocnione 292.5 zatoki postojowe 93.7	m ² m ² m ²	 292.50 93.70	
				RAZEM	386.20
27 d.1.3	D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 1550.5	m ² m ²	 1550.50	
				RAZEM	1550.50
28 d.1.3	D-04.04.02c	Ułożenie warstwy pośredniej z georusztu trójosiowego na całej powierzchni jezdni 1550.5	m ² m ²	 1550.50	
				RAZEM	1550.50
29 d.1.3	D-04.05.01a	Wykonanie warstwy z gruntu stabilizowanego cementem, gruncocement przygotowywany w wytwórni o wytrzymałości Rm 1,5 MPa, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 1550.5	m ² m ²	 1550.50	
				RAZEM	1550.50
30 d.1.3	D-04.05.01a	Wykonanie warstwy z gruntu stabilizowanego cementem, gruncocement przygotowywany w wytwórni o wytrzymałości Rm 1,5 MPa, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm chodniki wzmocnione 292.5 zatoki postojowe 93.7	m ² m ² m ²	 292.50 93.70	
				RAZEM	386.20
1.4		NAWIERZCHNIE			
31 d.1.4	D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 22 W dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1550.5	m ² m ²	 1550.50	
				RAZEM	1550.50

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1.4	D-05.03.13a	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA 8), do- wożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm jezdni ul. Komorowskiego z wlotem ul. Roweckiego 1550.5 remontowany odcinek wlotu ul. Roweckiego 38.8 krawędź ul. Witosa na połączeniu z ul. Komorowskiego 26.1	m ² m ² m ² m ²	 1550.50 38.80 26.10 RAZEM	 1615.40
33 d.1.4	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (strona lewa+prawa) 615.7+354.2	m ² m ²	 969.90 RAZEM	 969.90
34 d.1.4	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem rampy przy przejściach dla pieszych (strona lewa+prawa) 16+8	m ² m ²	 24.00 RAZEM	 24.00
35 d.1.4	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8 cm na podsyp- ce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem chodniki wzmocnione 292.5 zatoki postojowe 93.7	m ² m ² m ²	 292.50 93.70 RAZEM	 386.20
1.5		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
36 d.1.5	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą, linie na skrzyżowa- niach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie 91.55	m ² m ²	 91.55 RAZEM	 91.55
37 d.1.5	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą, strzałki i inne symbole, malowane ręcznie 0.76	m ² m ²	 0.76 RAZEM	 0.76
38 d.1.5	D-07.02.01	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 70 mm dla znaków drogo- wych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami 16	szt. szt.	 16.00 RAZEM	 16.00
39 d.1.5	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, średnich typ A (trójkątny o boku 900 mm), folia odblaskowa II generacji 1	szt. szt.	 1.00 RAZEM	 1.00
40 d.1.5	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, małych, folia odblaskowa II generacji 16	szt. szt.	 16.00 RAZEM	 16.00
41 d.1.5	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków tabliczek do znaków drogowych typ T z blachy aluminiowej, folia odblaskowa II generacji 1.3	m ² m ²	 1.30 RAZEM	 1.30
1.6		ELEMENTY ULIC			
42 d.1.6	D-08.01.02a	Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na gotowej ławie betonowej jezdni str. lewa i prawa 263.7+230.2	m m	 493.90 RAZEM	 493.90
43 d.1.6	D-08.01.02a	Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach 12x25 cm na podsyp- ce cementowo-piaskowej na gotowej ławie betonowej str. lewa i prawa 34+16	m m	 50.00 RAZEM	 50.00
44 d.1.6	D-08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową str. lewa i prawa 295.9+234.5	m m	 530.40 RAZEM	 530.40
45 d.1.6	D-08.01.02a	Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C16/20 ława o przekroju F=0,0825m ² pod krawężniki - jezdnia poz.42*0.0825 ława o przekroju F=0,0674m ² pod oporniki poz.43*0.0674	m ³ m ³ m ³	 40.75 3.37 RAZEM	 44.12

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.1.6	D-08.03.01	Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C12/15	m ³		
		ława o przekroju F=0,038m ² pod obrzeża (przy chodniku wzmocnionym) 54.5*0.038	m ³	2.07	
				RAZEM	2.07
1.7		ZIELEŃ DROGOWA			
47 d.1.7	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim, grubość warstwy 10 cm. 332.2+351	m ²		
			m ²	683.20	
				RAZEM	683.20
48 d.1.7	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych, z uprzednim humusowaniem torfem ogrodniczym warstwą o grubości 2 cm 332.2+351.0	m ²		
			m ²	683.20	
				RAZEM	683.20
2		ODCINEK OD UL. PIWNIKA DO UL. KOLONIA			
2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
49 d.2.1	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym 0.40	km		
			km	0.40	
				RAZEM	0.40
50 d.2.1	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót, przez wykonanie obudowy z desek i folii, o średnicy drzewa do 30 cm 8	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
51 d.2.1	D-01.02.01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 16-35 cm wraz z karczowaniem pni i z wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.2.1	D-01.02.02a	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy do 20 cm, z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odl. do 1 km. 1776*0.2	m ³		
			m ³	355.20	
				RAZEM	355.20
53 d.2.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z brukowca, grubość brukowca 16-20 cm 1348.5+1296	m ²		
			m ²	2644.50	
				RAZEM	2644.50
54 d.2.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, śr. grubość nawierzchni 6 cm z wywiezieniem materiałów rozbiórkowych wlot ul. Piwnika i Okulickiego 164.8+236.2 zjazd na osiedle w km 0+300,65 47	m ²		
			m ²	401.00	
			m ²	47.00	
				RAZEM	448.00
55 d.2.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość nawierzchni 4 cm z wywiezieniem materiałów rozbiórkowych Krotność = 3.5 jezdnia ul. Komorowskiego 2750.3	m ²		
			m ²	2750.30	
				RAZEM	2750.30
56 d.2.1	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, ułożonych na podsypce piaskowej 786.6+31.7	m ²		
			m ²	818.30	
				RAZEM	818.30
57 d.2.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej chodniki 24.2+18.9 zjazdu i zatoki 199+25.5	m ²		
			m ²	43.10	
			m ²	224.50	
				RAZEM	267.60
58 d.2.1	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej 161.9+56.6	m		
			m	218.50	
				RAZEM	218.50
59 d.2.1	D-01.02.04	Rozebranie ław podkrawężnikowych z betonu poz.58*.0825	m ³		
			m ³	18.03	
				RAZEM	18.03
60 d.2.1	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych, na podsypce piaskowej. 128.9+125	m		
			m	253.90	
				RAZEM	253.90
61 d.2.1	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych, z wywiezieniem materiałów rozbiórkowych 13	szt.		
			szt.	13.00	
				RAZEM	13.00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.2.1	D-01.02.04	Zdjęcie tarcz znaków drogowych z wywiezieniem materiałów rozbiórkowych 17	szt. szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
63 d.2.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych pełnych o powierzchni do 3,0 m2 z wywiezieniem materiałów rozbiórkowych 192.9	m ² m ²	192.90	
				RAZEM	192.90
64 d.2.1	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl. do 3 km poz.53*0.18+poz.56*0.05+poz.57*0.08+poz.58*0.15*0.3+poz.59+poz.60*0.06*0.2	m ³ m ³	569.24	
				RAZEM	569.24
2.2		ROBOTY ZIEMNE			
65 d.2.2	D-02.01.01	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. III-IV z transportem urobku na odkład samochodami na odl. do 6 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie 872.5	m ³ m ³	872.50	
				RAZEM	872.50
66 d.2.2	D-02.03.01	Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntów kat. I-II z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. 6 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą 10.5	m ³ m ³	10.50	
				RAZEM	10.50
2.3		PODBUDOWY			
67 d.2.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie ręcznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV chodniki 1096.9+41.1 zatoki postojowe 26+64.2+287+248.9+325.3	m ² m ² m ²	1138.00 951.40	
				RAZEM	2089.40
68 d.2.3	D-04.03.01	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV jezdni ul. Komorowskiego z wlotami ulic bocznych 1795.2+1033.3	m ² m ²	2828.50	
				RAZEM	2828.50
69 d.2.3	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych poz.68	m ² m ²	2828.50	
				RAZEM	2828.50
70 d.2.3	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych bitumem poz.68	m ² m ²	2828.50	
				RAZEM	2828.50
71 d.2.3	D-04.03.01	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową poz.68	m ² m ²	2828.50	
				RAZEM	2828.50
72 d.2.3	D-04.03.01	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową poz.68	m ² m ²	2828.50	
				RAZEM	2828.50
73 d.2.3	D-04.04.02a	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego frakcji 0-31,5 mm, warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm zatoka postojowa 325.3	m ² m ²	325.30	
				RAZEM	325.30
74 d.2.3	D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy 15 cm chodniki 1096.9+410.1	m ² m ²	1507.00	
				RAZEM	1507.00
75 d.2.3	D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm zatoki postojowe 26+64.2+287+248.9+325.3	m ² m ²	951.40	
				RAZEM	951.40
76 d.2.3	D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 1795.2+1033.3	m ² m ²	2828.50	
				RAZEM	2828.50
77 d.2.3	D-04.04.02c	Ułożenie warstwy pośredniej z georusztu trójosiowego na całej powierzchni jezdni 1636.5+1033.3	m ² m ²	2669.80	
				RAZEM	2669.80

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.2.3	D-04.05.01a	Wykonanie warstwy z gruntu stabilizowanego cementem, gruncocement przygotowywany w wytwórni o wytrzymałości Rm 1,5 MPa, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 1636.5	m ² m ²	 1636.50	 1636.50
79 d.2.3	D-04.05.01a	Wykonanie warstwy z gruntu stabilizowanego cementem, gruncocement przygotowywany w wytwórni o wytrzymałości Rm 1,5 MPa, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm jezdnia 1033.3 zatoki postojowe 26+64.2+287+248.9	m ² m ² m ²	 1033.30 626.10	 1659.40
2.4		NAWIERZCHNIE			
80 d.2.4	D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 22 W dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1795.2+1033.3	m ² m ²	 2828.50	 2828.50
81 d.2.4	D-05.03.13a	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA 8), dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm jezdnia ul. Komorowskiego z wlotami ulic bocznych 1795.2+1033.3 remontowany odcinek wlotu ul. Okulickiego 27.5	m ² m ² m ²	 2828.50 27.50	 2856.00
82 d.2.4	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (strona lewa+prawa) 1072.9+402.1	m ² m ²	 1475.00	 1475.00
83 d.2.4	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem rampy przy przejściach dla pieszych (strona lewa+prawa) 24+8	m ² m ²	 32.00	 32.00
84 d.2.4	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem zatoki postojowe 951.4	m ² m ²	 951.40	 951.40
2.5		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
85 d.2.5	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie 120.93	m ² m ²	 120.93	 120.93
86 d.2.5	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą, strzałki i inne symbole, malowane ręcznie 7.98	m ² m ²	 7.98	 7.98
87 d.2.5	D-07.02.01	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami 23	szt. szt.	 23.00	 23.00
88 d.2.5	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, średnich typ A (trójkątny o boku 900 mm), folia odbłaskowa II generacji 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
89 d.2.5	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, małych, folia odbłaskowa II generacji 26	szt. szt.	 26.00	 26.00
90 d.2.5	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków tabliczek do znaków drogowych typ T z blachy aluminiowej, folia odbłaskowa II generacji 1.3	m ² m ²	 1.30	 1.30
2.6		ELEMENTY ULIC			
91 d.2.6	D-08.01.02a	Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na gotowej ławie betonowej jezdni - str. lewa i prawa 406.7+396.2	m m	 802.90	 802.90

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92 d.2.6	D-08.01.02a	Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej na gotowej ławie betonowej str. lewa i prawa 308.9+16	m m	 324.90	
				RAZEM	324.90
93 d.2.6	D-08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową str. lewa i prawa 445.7+413.8	m m	 859.50	
				RAZEM	859.50
94 d.2.6	D-08.01.02a	Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C16/20 ława o przekroju F=0,0825m2 pod krawężniki poz.91*0.0825 ława o przekroju F=0,0674m2 pod oporniki poz.92*0.0674	m ³ m ³ m ³	 66.24 21.90	
				RAZEM	88.14
2.7		ZIELEŃ DROGOWA			
95 d.2.7	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim, grubość warstwy 10 cm. 818.7+1016.5	m ² m ²	 1835.20	
				RAZEM	1835.20
96 d.2.7	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych, z uprzednim humusowaniem torfem ogrodniczym warstwą o grubości 2 cm 818.7+1016.5	m ² m ²	 1835.20	
				RAZEM	1835.20
3		PĘTLA AUTOBUSOWA			
3.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
97 d.3.1	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym 0.11	km km	 0.11	
				RAZEM	0.11
98 d.3.1	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót, przez wykonanie obudowy z desek i folii, o średnicy drzewa do 30 cm 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
99 d.3.1	D-01.02.01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 16-35 cm wraz z karczowaniem pni z wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
100 d.3.1	D-01.02.02a	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy do 20 cm, z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odl. do 1 km. 1644.6*0.2	m ³ m ³	 328.92	
				RAZEM	328.92
101 d.3.1	D-01.02.04	Zdjęcie tarcz znaków drogowych z wywiezieniem materiałów rozbiórkowych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.3.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych pełnych o powierzchni do 3,0 m2 z wywiezieniem materiałów rozbiórkowych 566	m ² m ²	 566.00	
				RAZEM	566.00
3.2		ROBOTY ZIEMNE			
103 d.3.2	D-02.01.01	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. III-IV z transportem urobku na odkład samochodami na odl. do 6 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie 424.7	m ³ m ³	 424.70	
				RAZEM	424.70
3.3		PODBUDOWY			
104 d.3.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie ręcznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV chodniki 424.8	m ² m ²	 424.80	
				RAZEM	424.80
105 d.3.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV jezdnie 1009.5	m ² m ²	 1009.50	
				RAZEM	1009.50
106 d.3.3	D-04.04.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy 15 cm chodniki 424.8	m ² m ²	 424.80	
				RAZEM	424.80

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.3.3	D-04.05.01	Wykonanie warstwy gruntu stabilizowanego cementem, gruncem przygotowywany w wytwórni o wytrzymałości Rm 2,5 MPa, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		1009.5	m ²	1009.50	
				RAZEM	1009.50
108 d.3.3	D-04.06.01b	Wykonanie podbudowy, beton C16/20, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		1009.5	m ²	1009.50	
				RAZEM	1009.50
3.4		NAWIERZCHNIE			
109 d.3.4	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
		424.8	m ²	424.80	
				RAZEM	424.80
3.5		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
110 d.3.5	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie	m ²		
		18.78	m ²	18.78	
				RAZEM	18.78
111 d.3.5	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą, strzałki i inne symbole, malowane ręcznie	m ²		
		25.08	m ²	25.08	
				RAZEM	25.08
112 d.3.5	D-07.02.01	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
113 d.3.5	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, małych, folia odbłaskowa II generacji	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
3.6		ELEMENTY ULIC			
114 d.3.6	D-08.01.02a	Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na gotowej ławie betonowej	m		
		str. lewa i prawa 138.1+103.7	m	241.80	
				RAZEM	241.80
115 d.3.6	D-08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		str. lewa i prawa 219+143.2	m	362.20	
				RAZEM	362.20
116 d.3.6	D-08.01.02a	Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C16/20	m ³		
		ława o przekroju F=0,0825m ² pod krawężniki 11.39+8.56	m ³	19.95	
				RAZEM	19.95
3.7		ZIELEŃ DROGOWA			
117 d.3.7	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim, grubość warstwy 10 cm.	m ²		
		1714.6	m ²	1714.60	
				RAZEM	1714.60
118 d.3.7	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach, z uprzednim humusowaniem torfem ogrodniczym warstwą o grubości 2 cm	m ²		
		1714.6	m ²	1714.60	
				RAZEM	1714.60
4		DROGA DLA ROWERÓW			
4.1		PODBUDOWY			
119 d.4.1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie ręcznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV	m ²		
		400	m ²	400.00	
				RAZEM	400.00
120 d.4.1	D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy 15 cm	m ²		
		400	m ²	400.00	
				RAZEM	400.00
4.2		NAWIERZCHNIE			
121 d.4.2	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
		400	m ²	400.00	
				RAZEM	400.00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.3		URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU			
122 d.4.3	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą, strzałki i inne symbole, malowane ręcznie	m ²		
		3.97+1.7	m ²	5.67	
				RAZEM	5.67
123 d.4.3	D-07.02.01	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
124 d.4.3	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, małych, folia odbłaskowa II generacji 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4.4		ELEMENTY ULIC			
125 d.4.4	D-08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 421.6	m		
			m	421.60	
				RAZEM	421.60
126 d.4.4	D-08.03.01	Wykonanie ławy betonowej z oporem o przekroju F=0,038m ² z betonu C12/15 poz.125*0.038	m ³		
			m ³	16.02	
				RAZEM	16.02
5		ZJAZDY			
5.1		PODBUDOWY			
127 d.5.1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie ręcznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV odcinek I 17.1+16.9+14.4+24.6+23.7+14.6+41.3+51.3 odcinek II 42.1+49.1+77.3	m ²		
			m ²	203.90	
			m ²	168.50	
				RAZEM	372.40
128 d.5.1	D-04.03.01a	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych 49.1	m ²		
			m ²	49.10	
				RAZEM	49.10
129 d.5.1	D-04.03.01a	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych bitumem 49.1	m ²		
			m ²	49.10	
				RAZEM	49.10
130 d.5.1	D-04.03.01a	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową 49.1	m ²		
			m ²	49.10	
				RAZEM	49.10
131 d.5.1	D-04.03.01a	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową 49.1	m ²		
			m ²	49.10	
				RAZEM	49.10
132 d.5.1	D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm odcinek I 17.1+16.9+14.4+24.6+23.7+14.6+41.3+51.3 odcinek II 42.1+77.3	m ²		
			m ²	203.90	
			m ²	119.40	
				RAZEM	323.30
133 d.5.1	D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm zjazd w km 0+300,65 49.1	m ²		
			m ²	49.10	
				RAZEM	49.10
134 d.5.1	D-04.05.01a	Wykonanie warstwy z gruntu stabilizowanego cementem, gruncocement przygotowywany w wytwórni o wytrzymałości Rm 1,5 MPa, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm odcinek I 17.1+16.9+14.4+24.6+23.7+14.6+41.3+51.3 odcinek II 42.1+49.1	m ²		
			m ²	203.90	
			m ²	91.20	
				RAZEM	295.10
135 d.5.1	D-04.02.02a	Wykonanie warstwy mrozochronnej mechanicznie z piasku, grubość warstwy 15cm 77.3	m ²		
			m ²	77.30	
				RAZEM	77.30
5.2		NAWIERZCHNIE			
136 d.5.2	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 49.1	m ²		
			m ²	49.10	
				RAZEM	49.10

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137 d.5.2	D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm 49.1	m ² m ²	 49.10	
				RAZEM	49.10
138 d.5.2	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem odcinek I 51.3 odcinek II 77.3	m ² m ² m ²	 51.30 77.30	
				RAZEM	128.60
139 d.5.2	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem odcinek I 17.1+16.9+14.4+24.6+23.7+14.6+41.3 odcinek II 42.1	m ² m ² m ²	 152.60 42.10	
				RAZEM	194.70
5.3		ELEMENTY ULIC			
140 d.5.3	D-08.01.02a	Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na gotowej ławie betonowej odcinek I 16.7+15.1 odcinek II 16.8+15.7+14.2	m m m	 31.80 46.70	
				RAZEM	78.50
141 d.5.3	D-08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem o przekroju F=0,0825m ² z betonu C12/15 odcinek I 9.2 odcinek II 8.6+28	m m m	 9.20 36.60	
				RAZEM	45.80
142 d.5.3	D-08.01.02a	Wykonanie ławy betonowej z oporem o przekroju F=0,0825m ² z betonu C16/20 odcinek I (16.7+15.1)*0.0825 odcinek II (16.8+15.7+14.2)*0.0825	m ³ m ³ m ³	 2.62 3.85	
				RAZEM	6.47