

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		CPV 45111000-8 D-01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1	KNNR 1 d.1. 0111-02 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym (od km 0+000 do km 1+797.09) = 1,7971 km < chodnik str.lewa> <od km 0+000 do km 1+797.09 >(1797.09)/1000	km km	 1.797	
				RAZEM	1.797
1.2		CPV 45111000-8 D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzaków			
2	KNNR 1 d.1. 0102-01 2	Mechaniczne karczowanie krzewów i zarośli (w tym poszycie leśne) 100/10000	ha ha	 0.010	
				RAZEM	0.010
3	KNNR 1 d.1. 0107-03 + 2 0107-05 x 3	Wywożenie wykarczowanych krzewów na odległość do 5 km 100/10000*429	mp mp	 4.290	
				RAZEM	4.290
4	KNNR 2-01 d.1. 0111-04 2	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem 100	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
5	KNNR 1 d.1. 0101-03 2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 21-30 cm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 1 d.1. 0101-04 2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 31-40 cm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 1 d.1. 0101-05 2 z.o.2.10.1. 9901-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm - strefa niebezpieczna obok jezdni (131-230 poj./h) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 1 d.1. 0104-03 2 z.o.2.10.1. 9901-03	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności - strefa niebezpieczna obok jezdni (131-230 poj./h) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 1 d.1. 0104-04 2 z.o.2.10.1. 9901-03	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności - strefa niebezpieczna obok jezdni (131-230 poj./h) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 1 d.1. 0104-05 2 z.o.2.10.1. 9901-03	Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności - strefa niebezpieczna obok jezdni (131-230 poj./h) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 1 d.1. 0107-01 + 2 0107-04 x 23	Wywożenie dłużyc na odległość do 25 km. 2.16	mp mp	 2.160	
				RAZEM	2.160
12	KNNR 1 d.1. 0107-03 + 2 0107-05 x 23	Wywożenie gałęzi na odległość do 25 km. 2.03	mp mp	 2.030	
				RAZEM	2.030
13	KNNR 1 d.1. 0107-02 + 2 0107-05 x23	Wywożenie karpiny na odległość do 25 km. 1.94	mp mp	 1.940	
				RAZEM	1.940
14	KNNR 1 d.1. 0320-04 2	Ręczne zasypywanie piaskiem wnęk po pniach drzew wraz z dostarczeniem piasku; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.I-II 3.19	m ³ m ³	 3.190	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3		CPV 45111000-8 D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu		RAZEM	3.190
15	KNNR 1 d.1. 0113-01 3	Mechaniczne usunięcie humusu. Grubość warstwy do 15 cm	m ²		
		1450	m ²	1450.000	
				RAZEM	1450.000
16	KNNR 1 d.1. 0206-04 + 3 0208-02 x 14	Wywóz humusu poza teren budowy z załadunkiem koparkami uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 15 km sam.samowyład.po drogach o nawierzchni utwardzonej (w/g tabeli zbiorczej robót ziemnych)	m ³		
		217.50	m ³	217.500	
				RAZEM	217.500
17	KNNR 1 d.1. 0206-04 3	Dowiezienie humusu do powtórnego użycia z załadunkiem koparkami uprzednio zmag.w hałdach z transp.humusu na odl. 1 km sam.samowyład(w/g tabeli zbiorczej robót ziemnych)	m ³		
		108.75	m ³	108.750	
				RAZEM	108.750
1.4		CPV 45111000-8 D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów			
18	KNR-W 2- d.1. 25 0408-05 4	Rozbiórka nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m ²): P = 1,85x4,00+6,10x1,50+4,00x1,50 = 22,50 m ² 22.55	m ²		
			m ²	22.550	
				RAZEM	22.550
19	KNNR 6 d.1. 0805-01 4 z.o.2.7. 9902-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj): - rozbiórka nawierzchni z płyt żelbetowych ażurowych o wymiarach 60x40x10 cm: P = 4,95x1,50 = 7,43 m ²	m ²		
		7.43	m ²	7.430	
				RAZEM	7.430
20	KNNR 6 d.1. 0803-08 4	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na pods.cementowo-piaskowej: P = 8,42x1,50+7,50x1,50+4,70x1,50+4,02x1,50+3,80x1,50+5,00x1,50+4,00x1,50+6,60x1,50+4,72x1,50+3,50x1,50 = 78,39 m ² 78.39	m ²		
			m ²	78.390	
				RAZEM	78.390
21	KNR AT-03 d.1. 0106-01 4	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km: P = 4,00x1,50+5,95x1,50+6,75x1,50+4,00x1,50 = 31,06 m ² 31.06	m ²		
			m ²	31.060	
				RAZEM	31.060
22	KNNR 6 d.1. 0802-02 4 z.o.2.7. 9902-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj): - rozebranie nawierzchni z kruszywa: P = 4,00x1,85+4,00x1,50+4,00x1,50 = 19,40 m ² - rozebranie nawierzchni z gruzu budowlanego: P = 4,00x1,50+4,00x1,50 = 12,00 m ² Razem: 19,40+12,00 = 31,40 m ² 31.40	m ²		
			m ²	31.400	
				RAZEM	31.400
23	KNNR 6 d.1. 0802-01 4 z.o.2.7. 9902-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm ręcznie - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj) - rozebranie nawierzchni z żużla paleniskowego wielkopieczowego: P = 8,00x1,50+6,00x1,50+4,00x1,50+4,00x1,50+4,00x1,50+4,00x1,50 = 51,00 m ² 51.00	m ²		
			m ²	51.000	
				RAZEM	51.000
24	KNNR 6 d.1. 0802-04 4 z.o.2.7. 9902-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj) - nawierzchnia bitumiczna z destruktu asfaltowego: P = 4,00x1,50 = 6,00 m ² 6.00	m ²		
			m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNNR 6 d.1. 0801-04 4 z.o.2.7. 9902-03	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m ²		
		78.39	m ²	78.390	
				RAZEM	78.390
26	KNNR 6 d.1. 0801-02 4 z.o.2.7. 9902-03	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m ²		
		38.49	m ²	38.490	
				RAZEM	38.490
27	KNNR 6 d.1. 0806-02 4	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej: L = 1,60+15,10+1,60+1,50x2+1,50x2+19,00+1,50x2+1,50x2+1,50x2+1,50x2+1,50x2+1,50x2 = 61,30 m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		61.30	m	61.300	
				RAZEM	61.300
28	KNR 2-31 d.1. 0812-03 4	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu: 61,30x0,055 = 3,37 m ³	m ³		
		3.37	m ³	3.370	
				RAZEM	3.370
29	KNNR 6 d.1. 0806-07 4	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej: L = 1,50x2+1,50x2+41,00+42,50+7,10x2 = 109,70 m	m		
		109.70	m	109.700	
				RAZEM	109.700
30	KNR 2-31 d.1. 1507-03 + 4 1508-02 x 29	Wywóz płyt na teren bazy LPRD w Lublinie na ul. Turystycznej, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym: 22,55 m ² x 0,15 m x 2,50 t/m ³ = 8,44 t	t		
		8.44	t	8.440	
				RAZEM	8.440
31	KNR 4-04 d.1. 1103-01 + 4 1103-04 + 1103-05 x 14	Wywóz materiałów drogowych na teren bazy LPRD w Lublinie na ul. Turystycznej: 7,43 m ² x 0,10 m x 0,75 x 2,50 t/m ³ = 1,39 t	m ³		
		1.39	m ³	1.390	
				RAZEM	1.390
32	KNR 4-04 d.1. 1103-01 + 4 1103-04 + 1103-05 x 24	Wywóz gruzu na teren wysypiska miejskiego w Rokitnie: 31,06x0,15+31,40x0,15+51,00x0,15+6,00x0,04+78,39x0,10+38,49x0,15+61,30x0,15x0,30+3,37+109,70x0,06x0,20 = 38,32 m ³	m ³		
		38.32	m ³	38.320	
				RAZEM	38.320
2		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1		CPV 45111000-8 D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
33	KNNR 1 d.2. 0202-08 1	Wykopy oraz przekopy wyk. mechanicznie w gr.kat. III z transp.urobku samochodami na odl.do 1 km <tabela zbiorcza robót ziemnych >263.3	m ³		
			m ³	263.300	
				RAZEM	263.300
34	KNNR 1 d.2. 0407-02 + 1 0408-02	Wbudowanie ziemi w nasyp spycharkami z zagęszczenie ubijkami mechanicznymi w gruncie kat.III <tabela zbiorcza robót ziemnych >263.3	m ³		
			m ³	263.300	
				RAZEM	263.300
35	KNNR 1 d.2. 0202-08 + 1 0208-02 x 24	Wykopy wyk. mechanicznie w gr.kat. III (pozyskany grunt jako nieprzydatny oraz nadmiar wykopów) z transp.urobku (na odkład) samochodami na teren wysypiska miejskiego w Rokitnie. (w/g tabeli zbiorczej robót ziemnych) 87.80	m ³		
			m ³	87.800	
				RAZEM	87.800
36	KNNR 1 d.2. 0210-03 1	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III (w/g tabeli zbiorczej robót ziemnych) <tabela zbiorcza robót ziemnych >379.5	m ³		
			m ³	379.500	
				RAZEM	379.500
37	KNNR 1 d.2. 0407-02 + 1 0408-02	Wbudowanie ziemi w nasyp spycharkami z zagęszczenie ubijkami mechanicznymi w gruncie kat.III (w/g tabeli zbiorczej robót ziemnych) <tabela zbiorcza robót ziemnych >379.5	m ³		
			m ³	379.500	
				RAZEM	379.500
2.2		CPV 45111000-8 D-02.03.01 Wykonanie nasypów			
38	KNNR 1 d.2. 0407-02 2	Mechaniczne formowanie i zagęszczenie nasypów z gruntów dostarczonych środkami transportu kołowego: 1830,60x0,80 = 1464,48 m ³ 1830.6*0.8	m ³		
			m ³	1464.480	
				RAZEM	1464.480
39	KNNR 1 d.2. 0311-02 2	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyladowczymi: 1830,60x0,20 = 366,12 m ³ 1830.6*0.2	m ³		
			m ³	366.120	
				RAZEM	366.120
40	KNNR 1 d.2. 0408-02 2	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi 1830.6	m ³		
			m ³	1830.600	
				RAZEM	1830.600
3		D-04.00.00 PODBUDOWY			
3.1		CPV 45233000-9 D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.3. 1	KNNR 6 0103-01	<p>Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kat. III pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni, chodników, zjazdów, poboczy:</p> <p>- powierzchnia chodnika: $P = (1,08+25,16+7,91+7,00+2,89+6,41+33,87+9,97+32,51) \times 1,50 + 2,73 \times 1,00 + (15,97+49,52+4,12+0,87+19,11+40,80+5,06+34,12+27,83+2,75+2,12+15,88+2,40+13,35+6,19+6,79+6,19+26,98+9,24+6,31+3,53+24,42) \times 1,50 + 2,50 \times 1,00 + 0,71 \times 0,71 \times 0,5 + (4,89+6,48+2,40+6,48+13,48+10,09+21,98+3,08) \times 1,50 + (0,54+0,84) \times 0,5 \times 1,00 + (2,08+9,28+2,55+10,86) \times 1,50 + 3,69 \times 4,00 + 0,71 \times 0,71 \times 0,5 \times 2 + (19,93+6,30+18,13+9,75+1,30+7,62+0,46+16,00+1,03+51,70+16,05+9,49+3,75+4,46+3,75+6,46) \times 1,50 + 0,57 \times 1,00 + (4,72+4,73+2,93+5,30+10,34) \times 1,50 + 1,00 \times 1,63 + (15,03+17,94+1,91+2,11+29,75+7,99+2,35+2,24+15,81+1,27+8,74+32,03+4,76+29,77+14,73+4,14+2,26+2,26+6,93+18,99+7,46+54,74+6,12+127,55+8,01) \times 1,50 + (1,50+4,00) \times 0,5 \times 4,20 + (4,00+1,50) \times 0,5 \times 5,70 + (7,92+40,29+13,52+7,32) \times 1,50 + (1,50+1,80) \times 0,5 \times 3,44 + 17,00 \times 1,80 + (1,80+1,50) \times 0,5 \times 2,83 + (13,12+11,78+63,91+18,70+2,35+151,21+6,98+5,12) \times 1,50 = 2364,77 \text{ m}^2$</p> <p>- powierzchnia zjazdów indywidualnych: $P = (8,42+4,00+4,00+4,00+4,00+4,00+7,50+4,00+4,00+7,00+4,00+3,80+4,00+4,00+3,09+5,00+4,00+6,80+3,00+4,00+4,72+4,00+4,00+3,50+4,00+4,00+4,00+4,00+4,00+4,07+4,85) \times 1,50 = 206,63 \text{ m}^2$</p> <p>- powierzchnia zjazdów publicznych: $P = (4,95+4,70+6,00+4,62+4,00+5,95+6,75+6,10+4,00+4,00+4,00) \times 1,50 = 82,61 \text{ m}^2$</p> <p>$P = 2364,77+206,63+82,61 = 2654,01 \text{ m}^2$</p>	m ²		
			m ²	2654.010	
				RAZEM	2654.010
3.2		CPV 45233000-9 D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
42 d.3. 2	KNNR 6 0113-06	<p>Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm dla nawierzchni zjazdów indywidualnych</p> <p><zjazdy indywidualne z kostki wg zestawienia zjazdów=2175.20>206.63</p> <p>A (suma częściowa)</p>	m ²		
			m ²	206.630	
			m ²	206.630	
				RAZEM	206.630
43 d.3. 2	KNNR 6 0113-06	<p>Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm dla nawierzchni zjazdów publicznych:</p> <p><zjazdy publiczne z kostki wg zestawienia zjazdów=686.20>82.61</p> <p>A (suma częściowa)</p>	m ²		
			m ²	82.610	
			m ²	82.610	
				RAZEM	82.610
3.3		CPV 45233000-9 D-04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem			
44 d.3. 3	KNNR 6 0109-02	<p>Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem $R_m = 1,5 \text{ MPa}$ o gr. 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą dla nawierzchni zjazdów indywidualnych</p> <p><zjazdy indywidualne z kostki wg zestawienia zjazdów=2175.20>206.63</p> <p>A (suma częściowa)</p>	m ²		
			m ²	206.630	
			m ²	206.630	
				RAZEM	206.630
45 d.3. 3	KNNR 6 0109-01	<p>Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem $R_m = 2,5 \text{ MPa}$ o gr. 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą dla chodników (przebieg samodzielny)</p> <p><chodniki strona lewa (przebieg samodzielny)></p> <p>2364.77</p>	m ²		
			m ²	2364.770	
				RAZEM	2364.770
46 d.3. 3	KNNR 6 0109-02	<p>Podbudowa pomocnicza z piasku stabilizowanego cementem $R_m = 2,5 \text{ MPa}$ o gr. 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą dla nawierzchni zjazdów publicznych</p> <p><zjazdy publiczne z kostki wg zestawienia zjazdów=686.20>82.61</p> <p>A (suma częściowa)</p>	m ²		
			m ²	82.610	
			m ²	82.610	
				RAZEM	82.610
4		D-05.00.00 NAWIERZCHNIE			
4.1		CPV 45233000-9 D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej			
47 d.4. 1	KNNR 6 0502-01	<p>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej na podsypce z grys 2/5 mm grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem dla chodników.</p> <p>2364.77</p>	m ²		
			m ²	2364.770	
				RAZEM	2364.770
48 d.4. 1	KNNR 6 0502-04	<p>Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej na podsypce z grys 2/5 mm grubości 3 cm spoiny wypełnione piaskiem dla zjazdów z kostki betonowej):</p> <p>$P = 206,63+82,61 = 289,23 \text{ m}^2$</p> <p>289.23</p>	m ²		
			m ²	289.230	
				RAZEM	289.230
5		D-06.00.00 PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI; PRZEDŁUŻENIE PRZEPUSTU			
5.1		CPV 45100000-8 D-06.02.01 Przepusty pod zjazdami.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNNR 1 d.5. 0202-06 + 1 0208-02 x 24	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl. do 25 km sam.samowwyład. pod przepusty o średnicy 50 cm: (9,00+13,50+16,00)x[(2,40+0,80)x0,5x0,80 = 49,28 m ³ 49.28	m ³ m ³	 49.280	 49.280
				RAZEM	49.280
50	KNNR 6 d.5. 0605-01 1	Przepusty rurowe pod zjazdami o średnicy 50 cm - ławy fundamentowe żwirowe 2/63 mm, grub 30 cm: (9,00+13,50+16,00)x0,80x0,30 = 9,24 m ³ 9.24	m ³ m ³	 9.240	 9.240
				RAZEM	9.240
51	KNNR 6 d.5. 0605-07 1	Przepusty rurowe ze skosami pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm: L = 9,00+13,50+16,00 = 38,50 m 38.50	m m	 38.500	 38.500
				RAZEM	38.500
52	KNNR 1 d.5. 0214-03 1	Zasypanie i obsypanie przepustów o średnicy 50 cm spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym, zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm - kat.gr. I-II (piasek): 3,14x0,30x0,30x38,50 = 10,88 m ³ 10.88	m ³ m ³	 10.880	 10.880
				RAZEM	10.880
5.2	45100000-8	D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków			
53	KNNR 1 d.5. 0503-03 2	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III 483.69	m ² m ²	 483.690	 483.690
				RAZEM	483.690
54	KNNR 1 d.5. 0503-05 2	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1714.91	m ² m ²	 1714.910	 1714.910
				RAZEM	1714.910
55	KNNR 1 d.5. 0507-01 + 2 0507-02 x 5	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. 2198.60	m ² m ²	 2198.600	 2198.600
				RAZEM	2198.600
5.3		CPV 45100000-8 D-06.02.01 Przedłużenie przepustu pod drogą			
56	KNNR 1 d.5. 0210-03 3	Wykopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV pod ławę i umocnienie wlotu: 1,40x2,10x3,00 = 8,82 m ³ 8.82	m ³ m ³	 8.820	 8.820
				RAZEM	8.820
57	KNNR 6 d.5. 0605-01 3	Ława z kruszywa naturalnego 31,5/63 mm grub.100 cm: 0,95x2,10x3,00 = 5,99 m ³ 5.99	m ³ m ³	 5.990	 5.990
				RAZEM	5.990
58	KNNR 6 d.5. 0605-01 3	Warstwa podsypki z pospółki gr.5 cm: 2,10x3,00 = 6,30 m ² 6.30	m ³ m ³	 6.300	 6.300
				RAZEM	6.300
59	KNNR 6 d.5. 0605-02 3	Ława z betonu C8/10 pod i umocnienie wylotu przepustu (1.0*0.9*0.10+0.35*0.90*0.15)*3	m ³ m ³	 0.412	 0.412
				RAZEM	0.412
60	KNNR 6 d.5. 0605-02 3	Umocnienie wylotu z betonu C16/20 (1.30*0.40*0.20+(1.30+0.40)*0.5*0.60)*3	m ³ m ³	 1.842	 1.842
				RAZEM	1.842
61	d.5. kalk. własna 3	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur stalowych o śr. 100 cm 3.00	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
62	KNNR 1 d.5. 0505-01 3	Darniowanie skarp na płask 6.5*0.25*2	m ² m ²	 3.250	 3.250
				RAZEM	3.250
6		D-07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
6.1		CPV 45233280-5 D-07.01.01 Oznakowanie poziome			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR AT-04 d.6. 0204-02 1	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi: linie na przejściu dla pieszych wykonywane mechanicznie: P = 4,00x5,20x0,5 m2/mxs = 10,40 m2 5.2*4.0*0.5	m ² m ²	 10.400	 10.400
				RAZEM	10.400
6.2		CPV 45233280-5 D-07.02.01 Oznakowanie pionowe			
64	KNR 2-31 d.6. 0702-02 2	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych i pomalowanych na kolor szary o śr. 60 mm <88.0>2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
65	KNNR 6 d.6. 0702-04 2	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
6.3		CPV 45233280-5 D-07.06.02 Urządzenie zabezpieczające ruch pieszych i rowerzystów			
66	KNR 2-31 d.6. 0702-01 3	Zabetonowanie słupków balustrady U-11a - analogia. <24.0/2.0+2>2*6.0/2+2	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
67	KNNR 6 d.6. 0701-03 3	Balustrada U-11a między chodnikiem a krawędzią skarpy-analogia. 12.00	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
68	KNR 2-31 d.6. 0702-01 3	Zabetonowanie słupków balustrady U-12a - analogia. 89	szt. szt.	 89.000	 89.000
				RAZEM	89.000
69	KNNR 6 d.6. 0701-03 3	Balustrada U-12a między chodnikiem a krawędzią skarpy - analogia. 176	m m	 176.000	 176.000
				RAZEM	176.000
70	KNNR 6 d.6. 0703-01 3 z.o.2.7. 9902-03	Bariery ochronne stalowe jednostronne U-14a+U-1c, o masie 1 m 24 kg - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj) 34	m m	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
71	KNNR 6 d.6. 0703-02 3 z.o.2.7. 9902-03	Bariery ochronne stalowe jednostronne U-11b o masie 1 m 39 kg - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj) 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
7		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
7.1		CPV 45233100-0 D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych			
72	KNNR 6 d.7. 0403-03 1	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C8/10 (F=0,06) na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm - obwiednie chodnika na szerokości zjazdów 392.22	m m	 392.220	 392.220
				RAZEM	392.220
73	KNNR 6 d.7. 0403-04 1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C8/10 (F=0,0825) na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm - obramowanie chodnika od strony zatoki autobusowej 37.33	m m	 37.330	 37.330
				RAZEM	37.330
7.2		CPV 45233100-0 D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe			
74	KNNR 6 d.7. 0404-05 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm-analogia <chodniki strona lewa> 3150.27	m ² m ²	 3150.270	 3150.270
				RAZEM	3150.270
75	KNNR 6 d.7. 0404-05 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm, spoiny wypełnione piaskiem-analogia 91.69	m m	 91.690	 91.690
				RAZEM	91.690
76	KNNR 6 d.7. 0403-03 2 analogia	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (obramowanie nawierzchni zjazdów publicznych) 42.49	m m	 42.490	 42.490
				RAZEM	42.490
7.3		CPV 45112710-5 D-09.01.01 Zieleń drogowa (trawniki)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNR 2-21 d.7. 0211-03 + 3 0211-04 x 8	Ręczne rozrzucenie ziemi urodzajnej na skarpach grubość warstwy 10 cm	ha		
		1004.21/10000	ha	0.100	
				RAZEM	0.100
78	KNR 2-21 d.7. 0402-05 + 3 0702-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat.III z nawożeniem i pielęgnacją	m ²		
		<tabela trawników=6180,15 >1004.21	m ²	1004.210	
				RAZEM	1004.210