

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Element: Rozdział 01 Roboty przygotowawcze Kod CPV 45111200-0</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym $795,0 \times 0,001 = 0,795$ 0.795	km		
			km	0.795	
				RAZEM	0.795
2	KNNR 1 d.1 0105-01	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 10-15 cm $5+4=9$ 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
3	KNNR 1 d.1 0105-02	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 16-25 cm 1 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 1 d.1 0105-07	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 66-75 cm $1+1=2$ 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 1 d.1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km $9 \times 0,07 + 0,20 + 2 \times 0,77 = 2,37$ 2.37	mp		
			mp	2.370	
				RAZEM	2.370
6	KNNR 1 d.1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km $9 \times 0,05 + 0,07 + 2 \times 0,88 = 2,28$ 2.28	mp		
			mp	2.280	
				RAZEM	2.280
7	KNNR 1 d.1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km $9 \times 0,06 + 0,17 + 2 \times 2,62 = 5,95$ 5.95	mp		
			mp	5.950	
				RAZEM	5.950
8	KNNR 1 d.1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu dłużyc ponad 2 km $9 \times 0,07 + 0,20 + 2 \times 0,77 = 2,37$ 2.37	mp		
			mp	2.370	
				RAZEM	2.370
9	KNNR 1 d.1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny, gałęzi ponad 2 km $2,28 + 5,95 = 8,23$ 8.23	mp		
			mp	8.230	
				RAZEM	8.230
10	KNNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm za pomocą sypcharek $580,0 \times 1,0 = 580$ 580	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	580.000	
				RAZEM	580.000
2		<b>Element: Rozdział 02 Roboty ziemne Kod CPV 45111200-0</b>			
11	KNNR 1 d.2 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowniczymi $645 \times 0,80 = 516$ m <sup>3</sup> 516	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	516.000	
				RAZEM	516.000
12	KNNR 1 d.2 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) $645,0 \times 0,20 = 123$ m <sup>3</sup> 123	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	123.000	
				RAZEM	123.000
13	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km $516 + 123 = 645$ m <sup>3</sup> 645	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	645.000	
				RAZEM	645.000
14	KNNR 1 d.2 0311-02	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyladowniczymi 1370 m <sup>3</sup> 1370	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1370.000	
				RAZEM	1370.000
15	KNNR 1 d.2 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 1370 m <sup>3</sup> 1370	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1370.000	
				RAZEM	1370.000
3		<b>Element: Rozdział 03 Roboty wykończeniowe Kod CPV 45112730-1</b>			
16	KNNR 1 d.3 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp wykopów i dna rowów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-II $1503 + 795 \times 0,40 \times 2 = 2139$ m <sup>2</sup> 2139	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2139.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 1 d.3 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp nasypów i poboczy w gruntach kat. I-III $790,0 \times 1,75 \times 2 + 1603 = 4368 \text{ m}^2$ 4368	m <sup>2</sup>	RAZEM	2139.000
			m <sup>2</sup>	4368.000	
18	KNNR 1 d.3 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. $1503 + 1603 = 3106 \text{ m}^2$ 3106	m <sup>2</sup>	RAZEM	4368.000
			m <sup>2</sup>	3106.000	
				RAZEM	3106.000
4		<b>Element: Rozdział 04 Roboty rozbiórkowe Kod CPV 4511230-9</b>			
19	KNR 2-31 d.4 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm $15 + 8 + 6 = 29 \text{ m}$ 29	m		
			m	29.000	
				RAZEM	29.000
20	KNR 2-31 d.4 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe $3 \times 0,8 = 2,40 \text{ m}^3$ 2.40	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.400	
				RAZEM	2.400
21	KNR 2-25 d.4 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie $19,0 \times 1,50 = 28,50 \text{ m}^2$ 28.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	28.500	
				RAZEM	28.500
22	KNR 2-31 d.4 0816-04	Rozebranie fundamentó betonowych pod ogrodzenia $19,0 \times 0,30 \times 0,80 = 4,56 \text{ m}^3$ 4.56	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.560	
				RAZEM	4.560
23	KNR 4-04 d.4 1102-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe $29,0 \times 0,056 + 2,40 + 4,56 = 8,584 \text{ m}^3$ 8.584	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.584	
				RAZEM	8.584
24	KNR 4-04 d.4 1102-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i ręcznym wyładowaniu samochodem ciężarowym na odległość 1 km $29,0 \times 0,056 + 2,40 + 4,56 = 8,584 \text{ m}^3$ 8.584	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.584	
				RAZEM	8.584
25	KNR 4-04 d.4 1102-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i ręcznym wyładowaniu samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 8,584 m <sup>3</sup> 8.584	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.584	
				RAZEM	8.584
6		<b>Element: Rozdział 05 Podbudowa Kod CPV 45233300-2</b>			
26	KNNR 6 d.5 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni $3536,0 + 623,11 + 0,89 = 4160 \text{ m}^2$ 4160	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4160.000	
				RAZEM	4160.000
27	KNNR 6 d.5 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 15 cm $624,0 + 148,0 \times 4,50 = 1290 \text{ m}^2$ 1290	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1290.000	
				RAZEM	1290.000
28	KNNR 6 d.5 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm $3536,0 \times 0,01 = 35,36 \text{ m}^3$ 35.36	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	35.360	
				RAZEM	35.360
29	KNNR 6 d.5 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm $778,44 \times 4,50 + 28,00 + 5,02 = 3536 \text{ m}^2$ 3536	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3536.000	
				RAZEM	3536.000
30	KNNR 6 d.5 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową podbudowy w ilości 0,5 kg/m <sup>2</sup> $778,44 \times 4,50 + 28,00 + 5,02 = 3536 \text{ m}^2$ 3536	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3536.000	
				RAZEM	3536.000
6		<b>Element: Rozdział 06 Nawierzchnia Kod CPV 45233100-0</b>			
31	KNNR 6 d.6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) $778,44 \times 4,50 + 28,0 + 5,02 = 3536 \text{ m}^2$ 3536	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3536.000	
				RAZEM	3536.000
32	KNNR 6 d.6 1005-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową $3536,0 + 16,78 \times 4,40 + 0,168 = 3610 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>		

lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3610	m <sup>2</sup>	3610.000	
				RAZEM	3610.000
33	KNNR 6 d.6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścierna) 3536,0+16,78x4,40+0,168= 3610 m <sup>2</sup> 3610	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3610.000	
				RAZEM	3610.000
34	KNNR 6 d.6 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 15 cm 623,11 m <sup>2</sup> wg zestawienia zjazdów 623.11	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	623.110	
				RAZEM	623.110
7		<b>Element: Rozdział 07 Krawężniki Kod CPV 45112730-1</b>			
36	KNNR 6 d.7 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 795x2+10+8= 1608 m 1608	m		
			m	1608.000	
				RAZEM	1608.000
36	KNNR 6 d.7 0605-02	Ława betonowa pod oporniki 1610,0*0,063= 101,304 m <sup>3</sup> 101.304	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	101.304	
				RAZEM	101.304
8		<b>Element: Rozdział 08 Przepusty rurowe Kod CPV 452331100-0</b>			
37	KNNR 6 d.8 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe 215,0x0,10+18,0x0,14+3,0x0,26+4,0x0,34= 26,16 m <sup>3</sup> 26.16	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	26.160	
				RAZEM	26.160
38	KNNR 6 d.8 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury typu AROT o średnicy 30 cm 215 m wg zestawienia zjazdów 215	m		
			m	215.000	
				RAZEM	215.000
38	KNNR 6 d.8 0605-06	Przepusty rurowe rury Arot o średnicy 40 cm 18 m wg projektu zagospodarowania terenu 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
40	KNNR 2-33 d.8 0601-02	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm 3 m wg projektu zagospodarowania terenu 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNNR 2-33 d.8 0601-03	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 100 cm 4 m wg projektu zagospodarowania terenu 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNNR 6 d.8 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 30 cm 26*2= 52 szt. 52	szt		
			szt	52.000	
				RAZEM	52.000
43	KNNR 6 d.8 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm 1+1= 2 szt. 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 2-33 d.8 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 3,67x2=7,34 m <sup>3</sup> 7.34	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.340	
				RAZEM	7.340
45	KNNR 2-33 d.8 0606-01	Obudowy wlotów rur przy istniejących ściankach czołowych 0,52x4= 2,08 m <sup>3</sup> 2.08	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.080	
				RAZEM	2.080
9		<b>Element: Rozdział 09 Oznakowanie Kod CPV 452331100-0</b>			
46	KNNR 6 d.9 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 14 wg projektu stałej organizacji ruchu 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
47	KNNR 6 d.9 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> 13 wg projektu stałej organizacji ruchu 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
48	KNNR 6 d.9 0702-06	Pionowe znaki drogowe - tablice miejscowości o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> 1+1= 2 szt. 2	szt.		
			szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNNR 6 d.9 0808-08	Rozebranie słupków do znaków 1 szt. 1	szt.	RAZEM	2.000
			szt.	1.000	
50	KNNR 6 d.9 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów 1+1= 2 szt. 2	szt.	RAZEM	1.000
			szt.	2.000	
51	KNNR 6 d.9 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie 40,0x0,24+40,0x0,24= 19,20 m2 19.20	m <sup>2</sup>	RAZEM	2.000
			m <sup>2</sup>	19.200	
52	KNNR 6 d.9 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie 24,0x0,04+12,0x0,12= 2,40 m2 2.40	m <sup>2</sup>	RAZEM	19.200
			m <sup>2</sup>	2.400	
53	KNNR 6 d.9 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie 12,0x0,2625= 3,15 m2 3.15	m <sup>2</sup>	RAZEM	2.400
			m <sup>2</sup>	3.150	
10		<b>Rozdział 10 Inne roboty Kod CPV 45233000-9</b>		RAZEM	3.150
54	KNNR 1 d.10 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku. Odkopanie sączków i zbieraczy melioracyjnych i kabli energetycznych (5+2+2+1+1+1)x0,50x1,0+74,0x1,0x1,0= 80 m3 80	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	80.000	
55	KNNR 4 d.10 1005-03	Rury osłonowe dwudzielne stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 168,3/4 mm z uszczelnieniem końcówek 26,50+24,0+23,50= 74 m 74	m	RAZEM	80.000
			m	74.000	
56	KNNR 5 d.10 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW dwudzielnych typu Arot o śr.do 110 mm na istn. kablach energetycznych 3,30+2,60+1,0= 6,30 m 6.30	m	RAZEM	74.000
			m	6.300	
57	KNNR 10 d.10 0101-01	Drenowanie niesystematyczne wyk.ręcznie w terenach nizinnych w gruntach II-III kat.na głęb. 0,9 m. Rurociągi drenarskie z NPCV o śr. 5.0 cm. Skrócenie i zakorkowanie sączków. 5+2+2+1+1+1= 12 m 12	m	RAZEM	6.300
			m	12.000	
58	KNNR 1 d.10 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II 80,0-2,0= 78 m3 78	m <sup>3</sup>	RAZEM	12.000
			m <sup>3</sup>	78.000	
59	KNNR 2-25 d.10 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa 19,0x1,50= 28,50 m2 28.50	m <sup>2</sup>	RAZEM	78.000
			m <sup>2</sup>	28.500	
60	KNNR 6 d.10 0605-02	Fundamenty betonowe pod ogrodzenie 19,0x0,30x0,80= 4,56 m3 4.56	m <sup>3</sup>	RAZEM	28.500
			m <sup>3</sup>	4.560	
				RAZEM	4.560