

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Element: Rozdział 01 Roboty przygotowawcze Kod CPV 4510000-8					
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (497,0+7,0)x0,001= 0,504 km 0.504	km		
			km	0.5040	
				RAZEM	0.5040
Element: Rozdział 02 Roboty rozbiórkowe Kod CPV 45111230-9					
2	KNNR 6 d.2 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 20 cm mechanicznie 28,0x0,55+(15,0+21,0)x0,3+76,70+2,0x7,0= 90,70 m2 90.7	m ²		
			m ²	90.7000	
				RAZEM	90.7000
3	KNNR 6 d.2 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 10 cm mechanicznie 33,0x1,0= 33 m2 33	m ²		
			m ²	33.0000	
				RAZEM	33.0000
4	KNNR 6 d.2 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 20+15+15+23= 73 m 73	m		
			m	73.0000	
				RAZEM	73.0000
5	KNR 2-31 d.2 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 33,0x0,25x0,80+73,0x0,30x0,15+73,0x0,15x0,20= 12,6225 m3 12.6225	m ³		
			m ³	12.6225	
				RAZEM	12.6225
6	KNNR 6 d.2 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 28,0x0,55+(15,0+21,0)x0,30+76,70= 116,90 m2 116.90	m ²		
			m ²	116.9000	
				RAZEM	116.9000
7	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km 90,70x0,20+33,0x0,10+73,0x0,30x0,15+12,6225+116,90x0,20= 60,7275 m3 60.7275	m ³		
			m ³	60.7275	
				RAZEM	60.7275
8	KNR 4-01 d.2 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km 60,7275 m3 jak poz. 7 60.7275	m ³		
			m ³	60.7275	
				RAZEM	60.7275
Element: Rozdział 03 Roboty ziemne Kod CPV 45111200-0					
9	KNNR 1 d.3 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 280,20x0,80= 224,16 m3i 224.16	m ³		
			m ³	224.1600	
				RAZEM	224.1600
10	KNNR 1 d.3 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 280,20x0,20= 56,04 m3 56.04	m ³		
			m ³	56.0400	
				RAZEM	56.0400
11	KNNR 1 d.3 0311-02	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyladowczymi 67,20 m3 wg tabeli oblicz. robót ziemnych 67.2	m ³		
			m ³	67.2000	
				RAZEM	67.2000
12	KNNR 1 d.3 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi 67,20 m3 jak poz. 11 67.20	m ³		
			m ³	67.2000	
				RAZEM	67.2000
Element: Rozdział 04 Roboty ziemne dla robót elektrenergicznych Kod CPV 45112200-0					
13	KNR 2-01 d.4 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 15,0x1,0= 15 m 15	m		
			m	15.0000	
				RAZEM	15.0000
14	KNR 2-01 d.4 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 15,0x1,0= 15 m3 15	m		
			m	15.0000	
				RAZEM	15.0000
15	KNNR 5 d.4 0705-02	Ułożenie rur osłonowych typu Arot APS o śr.110 mm 15,0x1,0= 15 m	m		
				RAZEM	15.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15.0000	
				RAZEM	15.0000
16	KNNR 5 d.4 1208-04	Dodatek za uszczelnienie końcówek rur osłonowych 1+1=2 szt. 2	m		
			m	2.0000	
				RAZEM	2.0000
5		Element: Rozdział 05 Podbudowa Kod CPV 45111200-0			
17	KNNR 6 d.5 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 609,30+76,70+14,0+57,60= 757,60 m ² 757.6	m ²		
			m ²	757.6000	
				RAZEM	757.6000
18	KNNR 6 d.5 0112-06	Podbudowa z kruszywa naturalnego (pospółki) o grubości po zagęszczeniu 15 cm 76,70+14,0+57,60= 14,30 148.3	m ²		
			m ²	148.3000	
				RAZEM	148.3000
19	KNNR 6 d.5 0111-02	Warstwa wzmocnionego podłoża z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem RM=1,5 MPa, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 8,50x0,5x6,0+84,0x5,0+3,50x0,5x37,0+32,0x2,0x0,5+9,50x0,5x4,50+12,0x0,5x4,0+3,0x4,0x0,5+4,0x6,0x0,5+2,5x2,5x0,5+1,0x1,0x0,5= 609,25 m ² 609.25	m ²		
			m ²	609.2500	
				RAZEM	609.2500
20	KNNR 6 d.5 0113-02	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolona o grubości po zagęszczeniu 20 cm 757,60 m ² jak poz. 17 757.60	m ²		
			m ²	757.6000	
				RAZEM	757.6000
21	KNNR 6 d.5 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 6,50x7,0+27,76+3,48= 76,74 m ² 76.74	m ²		
			m ²	76.7400	
				RAZEM	76.7400
6		Element: Rozdział 06 Utrwalenie i regeneracja nawierzchni Kod CPV 45233200-1			
22	KNNR 6 d.6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonych 609,25+76,74+14,0+2490,125= 3190,115 m ² 3190.115	m ²		
			m ²	3190.1150	
				RAZEM	3190.1150
23	KNNR 6 d.6 1005-07	Skroplenie nawierzchni emulsją asfaltową 3190,115 m ² jak poz. 22 3190.115	m ²		
			m ²	3190.1150	
				RAZEM	3190.1150
7		Element: Rozdział 07 Nawierzchnia ulepszone Kod CPV 45233100-0			
24	KNNR 6 d.7 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) 609,25+76,74+14,0= 699,99 m ² 699.99	m ²		
			m ²	699.9900	
				RAZEM	699.9900
25	KNNR 6 d.7 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 6,0x0,5x34,50+13,20x0,5x335,0+8,50x0,5x2,50+10,0x0,5x33,0= 2490,125 m ² 2490.115	m ²		
			m ²	2490.1150	
				RAZEM	2490.1150
26	KNNR 6 d.7 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) 609,25+76,74+14,0+2490,125= 3190,115 m ² ✓ 3190.115	m ²		
			m ²	3190.1150	
				RAZEM	3190.1150
27	KNNR 6 d.7 0502-03	Nawierzchnia jezdni skrzyżowania z drogą boczną z kostki brukowej betonowej, szarej, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 6,80x5,50+4,80+15,39= 57,59 m ² 57.59	m ²		
			m ²	57.5900	
				RAZEM	57.5900
8		Element: Rozdział 08 Nawierzchnie nieulepszone Kod CPV 45233220-7			
28	KNNR 6 d.8 0202-03	Nawierzchnie żwirowe na zjazdach, warstwa jezdni górna gr. po zagęszczeniu 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie grub. 20 cm 18,0x0,5x1,50+6,0x1,50+3,50x1,50+5,50x1,20+4,0x1,0+10,5x0,5x1,0+5,0x2,10= 54,10 m ² 54.10	m ²		
			m ²	54.1000	
				RAZEM	54.1000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.8	KNNR 6 0202-06	Utwardzenie poboczy pospółką, rozścielenie kruszywa mechanicznie, grub. warstwy po zagęszczeniu 20 cm $120,0 \times 0,75 \times 2 + 13,50 \times 0,75 + 11,0 \times 0,75 + 18,80 \times 0,75 = 212,475 \text{ m}^2$ 212.475	m ²		
			m ²	212.4750	
				RAZEM	212.4750
9		Element: Rozdział 09 Krawężniki, obramowania i obrzeża Kod CPV 45233100-0			
30 d.9	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na pod- sypce cementowo-piaskowej $9,50 + 8,80 + 6,0 + 1,40 + 7,50 + 6,0 + 3,50 + 5,50 + 4,0 + 4,50 + 5,0 = 61,70 \text{ m}$ 61.70	m		
			m	61.7000	
				RAZEM	61.7000
31 d.9	KNNR 6 0605-02	Ława betonowa pod krawężnikami $61,70 \times (0,42 \times 0,15 + 0,17 \times 0,15) \times 2 = 7,0338 \text{ m}^3$ 7.0338	m ³		
			m ³	7.0338	
				RAZEM	7.0338
32 d.9	KNNR 6 0605-02	Wykonanie ławy betonowej pod ściek liniowy $(28,0 + 15,0 + 21,0) \times (0,0825 + 0,0255 + 0,0375) = 9,312 \text{ m}^3$ 9.312	m ³		
			m ³	9.3120	
				RAZEM	9.3120
10		Element: Rozdział 10 Roboty wykończeniowe Kod CPV 45112730-1			
33 d.10	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III $744,0 - 212,475 = 531,525 \text{ m}^2$ 531.525	m ²		
			m ²	531.5250	
				RAZEM	531.5250
34 d.10	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 531,525 m ² jak poz. 33 531.525	m ²		
			m ²	531.5250	
				RAZEM	531.5250
11		Element: Rozdział 11 Urządzenia odwadniające Kod CPV 45233100-0			
35 d.11	KNNR 6 0606-04	Ułożenie korytek AS200 (ze spadkiem z ramka kl. E-600) ścieku liśniewe- go na gotowym fundamencie $28,0 + 15,0 + 21,0 = 64 \text{ m}$ 64	m		
			m	64.0000	
				RAZEM	64.0000
12		Element: Rozdział 12 Cięcie szczelin w betonie Kod CPV 45233142-6			
36 d.12	KNR 4-01 0804-06	Nacięcie podłoża betonowego $28,0 \times 2 + 15,0 + 21,0 + 15,10 = 107,10 \text{ m}$ 107.10	m		
			m	107.1000	
				RAZEM	107.1000
37 d.12	KNR 4-01 0804-06	Nacięcie podłoża betonowego - dodatek z każdy 1 cm powyżej 5 107,10 m jak poz 36 107.10	m		
			m	107.1000	
				RAZEM	107.1000
13		Element: Rozdział 13 Urządzenia zabezpieczające - oznakowanie poziome Kod CPV 452233221-4			
38 d.13	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżo- waniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie $0,06 \times 30 + 0,24 \times 20 + 0,2625 \times 3,50 + 0,18 \times 5,0 = 8,4188$ 8.4188	m ²		
			m ²	8.4188	
				RAZEM	8.4188