

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	D.01.00.00.	Roboty przygotowawcze			
1.1	D.01.01.01.11.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym w lok. 1+610,00 - 1+822,00 tj. 0,212 km	km		
d.1.1	0104-03	0,212	km	0,212	
				RAZEM	0,212
1.2	D.01.02.04.22.	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych			
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie	m ²		
d.1.2	0802	Krotność = 1,5			
	str. lewa	53,26	m ²	53,260	
	str. prawa	67,18	m ²	67,180	
				RAZEM	120,440
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.odwóz rumszu uzyskanego z rozbiórki nawierzchni bitumicznej	m ³		
d.1.2	0202-04	120,44*0,06	m ³	7,226	
				RAZEM	7,226
1.3	D.01.02.04.12.	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego			
4	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.3	0801-04	Krotność = 1,5			
	str. lewa	53,26	m ²	53,260	
	str. prawa	67,18	m ²	67,180	
				RAZEM	120,440
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.odwóz rumszu uzyskanego z rozbiórki podbudowy z gruntu stabil. cementem	m ³		
d.1.3	0202-04	120,44*0,15	m ³	18,066	
				RAZEM	18,066
1.4	D.01.02.04.81	Rozebranie słupków do znaków drogowych			
6	KNNR 6	Rozebranie słupków do znaków	szt		
d.1.4	0808-08	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.5	D.01.02.04.83	Zdjęcie tarcz znaków drogowych			
7	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.		
d.1.5	0702-08	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2	D.02.00.00.	Roboty ziemne			
2.1	D.02.01.01.11.	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V bez transportu z wbudowaniem urobku w nasyp			
8	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III bez transp., obmiar wg t.r.z..	m ³		
d.2.1	0202-04	46,52	m ³	46,520	
				RAZEM	46,520
9	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II	m ³		
d.2.1	0407-01	46,52	m ³	46,520	
				RAZEM	46,520
2.2	D.02.03.01.12.	Wykonanie nasypów mechanicznie w gruncie kat. I-V z pozyskaniem i transportem urobku na odl. 2-5 km			
10	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar wg t.r.z.	m ³		
d.2.2	0202-02	214,59	m ³	214,590	
				RAZEM	214,590
11	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.2.2	0208-02	Krotność = 4 214,59	m ³	214,590	
				RAZEM	214,590
12	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II	m ³		
d.2.2	0407-01	214,59	m ³	214,590	
				RAZEM	214,590
3	D.04.00.00.	Podbudowy			
3.1	D.04.01.01.10	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni			
13	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.3.1	0103-03	poszerzenia			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		85,25+212,00*0,75	m ²	244,250	
				RAZEM	244,250
3.2	D.04.02.01.13	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku gr. 20 cm			
14 d.3.2	KNNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm wg obmiaru j.w. 244,25	m ² m ²	 244,250	
				RAZEM	244,250
3.3	D.04.05.01.42	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem gr. 20 cm			
15 d.3.3	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Rm=5,0 MPa, obmiar j.w. 244,25	m ² m ²	 244,250	
				RAZEM	244,250
3.4	D.04.08.01.11	Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-asfaltowymi			
16 d.3.4	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych w lok. 1+610,00 - 1+822,00x5,50 = 1166,00 m ² + poszerzenia na łukach W-12 (1+635,07-1+610,00)*0,60*2+30,00*(0,00+0,60)*0,5*2 = 48,08 m ² W-15 30,00*(0,00+0,35)*0,5*2+17,97*0,35*2 = 23,08 m ² + rozjazd w km 1+775,80 5,00*5,50+(400-314):4*1+(144-113):4*1 = 56,75 m ² Razem 1293,91 m ²	m ² m ² m ² m ² m ²	 1 293,910	
				RAZEM	1 293,910
17 d.3.4	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w lok. j.w. 1293,91	m ² m ²	 1 293,910	
				RAZEM	1 293,910
18 d.3.4	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową KR-2 AC16W 50/70 wg PN-EN-13108-1, obmiar wg tabeli wyrównań masą 35,40*2,48	t t	 87,792	
				RAZEM	87,792
4	D.05.00.00.	Nawierzchnia			
4.1	D.05.03.11.32.	Frezowanie nawierzchni bitumicznych grubości 3 cm			
19 d.4.1	KNR AT-03 0102-01	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 3 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 0,75 1+645,00 - 1+685,00 40,00*5,50 1+750,00-1+780,00 30,00*5,50	m ² m ² m ²	 220,000 165,000	
				RAZEM	385,000
4.2	D.01.02.04.22.	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych			
20 d.4.2	KNR AT-03 0101-01 str. lewa str. prawa	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm z odwiezieniem urobku do 1 km 1650,00-1610,00 1775,00-1752,00	m m m	 40,000 23,000	
				RAZEM	63,000
4.3	D.05.03.05.15.	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 w-wa wiążąca grub. 6 cm			
21 d.4.3	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum 212,00*0,62	m ² m ²	 131,440	
				RAZEM	131,440
22 d.4.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w lok. j.w. 131,44	m ² m ²	 131,440	
				RAZEM	131,440
23 d.4.3	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych KR-2 AC16W 50/70 wg PN-EN-13108-1 o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 212,00*0,62	m ² m ²	 131,440	
				RAZEM	131,440
4.4	D.05.03.05.13.	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 w-wa wiążąca grub. 4 cm			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.4.4	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych w lok. 1+610,00 - 1+822,00x6,12 = 1297,44 m ² + poszerzenia na łukach W-12 (1+635,07-1+608,18)*0,60*2+30,00*(0,00+0,60)*0,5*2 = 50,27 m ² W-15 30,00*(0,00+0,35)*0,5*2+17,97*0,35*2 = 23,08 m ² + rozjazd w km 1+775,80 5,00*5,50+(400-314):4*1+(144-113):4*1 = 56,75 m ² Razem 1427,54 m ²	m ²		
			m ²	1 427,540	
				RAZEM	1 427,540
25 d.4.4	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w lok j.w. 1427,54	m ²		
			m ²	1 427,540	
				RAZEM	1 427,540
26 d.4.4	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych KR-2 AC16W 50/70 wg PN-EN-13108-1 o grubości w-wy 4 cm (warstwa wiążąca) 1427,54	m ²		
			m ²	1 427,540	
				RAZEM	1 427,540
4.5	D.05.03.05.26.	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11 w-wa ścieralna grubości 4 cm			
27 d.4.5	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w lok. 1+610,00 - 1+822,00x6,00 = 1272,00 m ² + poszerzenia na łukach W-12 (1+635,07-1+608,18)*0,60*2+30,00*(0,00+0,60)*0,5*2 = 50,27 m ² W-15 30,00*(0,00+0,35)*0,5*2+17,97*0,35*2 = 23,08 m ² + rozjazd w km 1+775,80 5,00*5,50+(400-314):4*1+(144-113):4*1 = 56,75 m ² Razem 1402,10 m ²	m ²		
			m ²	1 402,100	
				RAZEM	1 402,100
28 d.4.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych KR-2 AC11S 50/70 wg PN-EN 13108-1 o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) w lok. j.w. 1402,10	m ²		
			m ²	1 402,100	
				RAZEM	1 402,100
5	D.06.00.00.	Roboty wykończeniowe			
5.1	D.06.01.01.00.	Umocnienie skarp rowów i ścieków			
29 d.5.1	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 233,00	m ²		
			m ²	233,000	
				RAZEM	233,000
30 d.5.1	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III 56,00	m ²		
			m ²	56,000	
				RAZEM	56,000
5.2	D.06.01.01.61	Umocnienie dna rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi korytkowymi			
31 d.5.2	KNNR 6 0605-02	Ławy fundamentowe betonowe z betonu B-15 pod korytka ściekowe w lok. 1+645,00 - 1+763,00 str. p. = 118,00 m + zjazd przy skrzyżowaniu w lok. 1+775,80 str. p. .10,00 m Razem 128,00 m 128,00*0,60*0,15 = 11,52 m ³ 11,52	m ³		
			m ³	11,520	
				RAZEM	11,520
32 d.5.2	KNNR 1 0518-01	Ułożenie ścieków prefabrykowanych korytkowych bez podbudowy w lok. j.w. 128,00	m		
			m	128,000	
				RAZEM	128,000
33 d.5.2	kalk. własna	Ułożenie blachy stalowej ryflowanej grub. 3,5 mm nad korytkami ściekowymi na wjazdach do posesji w lok. str. p.1+694,50 6,00*0,60 = 3,60 m ² 1+713,60 6,00*0,60 = 3,60 m ² Razem 7,20 m ² 7,20	m		
			m	7,200	
				RAZEM	7,200
6	D.07.00.00.	Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
6.1	D.07.02.01.11.	Pionowe znaki drogowe odblaskowe na słupkach z rur stalowych			
34 d.6.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 8	szt.		
			szt.	8,000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8,000
35 d.6.1	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
7	D.08.00.00. Elementy ulic				
7.1	D.08.01.01.12. Ustawienie krawężników betonowych o wym. 20x30 cm na ławie betonowej				
36 d.7.1	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej w lok. 1+610,00 - 1+822,00 str.l. = 212,00 m 212,00	m m	 212,000	
				RAZEM	212,000
7.2	D.08.02.02.11. Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm				
37 d.7.2	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm (starobruk koloru grafitowego) na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem w lok. str. l. 1+610,00 - 1+639,00*1,80-(1,00*1,00)*0,5*2 = 45,80 m ² 1+643,50 - 1+661,00*1,80-(1,00*1,00)*0,5*2 = 30,50 m ² 1+665,50 - 1+690,00*1,80-(1,00*1,00)*0,5*2 = 43,10 m ² 1+694,50 - 1+742,50*1,80-(1,00*1,00)*0,5*2 = 85,40 m ² 1+747,00 - 1+822,00*1,80-(1,00*1,00)*0,5*2 = 134,00m ² Razem 338,80	m ² m ²	 338,800	
				RAZEM	338,800
7.3	D.08.03.01.11. Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 6x20 cm				
38 d.7.3	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem w lok. 1+610,00 - 1+639,00 = 28,00 m 1+643,50 - 1+661,00 = 17,50 m 1+665,50 - 1+690,00 = 24,50 m 1+694,50 - 1+742,50 = 48,00 m 1+747,00 - 1+822,00 = 75,00 m Razem 192,00	m m	 192,000	
				RAZEM	192,000
7.4	D.08.04.01.50. Wjazdy i wyjazdy z kostki brukowej betonowej				
39 d.7.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni na wjazdach w lok. 1+639,00 - 1+643,50*1,80+(1,00*1,00)*0,5*2 = 9,10 m ² 1+661,00 - 1+665,50*1,80+(1,00*1,00)*0,5*2 = 9,10 m ² 1+690,00 - 1+694,50*1,80+(1,00*1,00)*0,5*2 = 9,10 m ² 1+742,50 - 1+747,00*1,80+(1,00*1,00)*0,5*2 = 9,10 m ² Razem 36,40	m ² m ²	 36,400	
				RAZEM	36,400
40 d.7.4	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm, podbudowa pod zjazdy w lok. j.w. 36,40	m ² m ²	 36,400	
				RAZEM	36,400
41 d.7.4	KNNR 6 0502-03	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (starobruk koloru grafitowego) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 36,40	m ² m ²	 36,400	
				RAZEM	36,400
42 d.7.4	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm (ulożone na płask) z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej zakończenie nawierzchni na wjazdach w lok. 1+639,00 - 1+643,50 = 4,50 m 1+661,00 - 1+665,50 = 4,50 m 1+690,00 - 1+694,50 = 4,50 m 1+742,50 - 1+747,00 = 4,50 m Razem 18,00	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000