

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	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 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym wraz z odtworzeniem pasa drogowego w km. rob. 0+000 - 0+999,50; 999,50m 0.9995	km km	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		D. 01.02.02.11. Zdjęcie warstwy humusu			
2 d.1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 999,50m*1,00m*2str. = 1999,00m2 1999.00	m ² m ²	 1999.00	
				RAZEM	1999.00
1.3		D.01.02.01.11. Karczowanie drzew o średnicy 10-35 cm			
3 d.1.3	KNNR 1 0104-12	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności 20	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00
4 d.1.3	KSNR 1 0103-02	Karpina na odkład poza pas drogowy: 20szt. *0,40mp(przyjęto szacunkowo) = 8,00mp 8.00	mp mp	 8.00	
				RAZEM	8.00
1.4		D.01.02.01.21. Karczowanie krzaków i podszycia			
5 d.1.4	KNNR 1 0102-06	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni (w obmiarze uwzględniono podcięcie nawisających konarów drzew nad skrajnią pionową drogi) przyjęto szacunkowo 0.02	ha ha	 0.02	
				RAZEM	0.02
6 d.1.4	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 20.00	mp mp	 20.00	
				RAZEM	20.00
2		D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1		D.02.01.01.11. Roboty ziemne poprzeczne			
7 d.2.1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z wbudowaniem w miejscu. 301,66 m3 (grunt zakrzaczony z rowów i poszerzenia nawierzchni) - 301,66 m3 (50% materiał z wykopu w miejscu istn. nawierzchni i pobocza do wykorzystania do wbudowania w miejscu) = 150,83 m3 238.60+150.83	m ³ m ³	 389.43	
				RAZEM	389.43
8 d.2.1	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 238.60+150.83	m ³ m ³	 389.43	
				RAZEM	389.43
2.2		D.02.01.01.12. Wykonanie wykopów z gr. kat. I-V z transportem na odl. do 1 km. (odkład)			
9 d.2.2	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.w/g tabeli objętości robót ziemnych 301,66 m3 (grunt zakrzaczony z rowów i poszerzenia nawierzchni) - 301,66 m3 (50% materiał z wykopu w miejscu istn. nawierzchni i pobocza do wykorzystania do wbudowania w miejscu) = 150,83 m3 150.83	m ³ m ³	 150.83	
				RAZEM	150.83
2.3		D.02.03.01.11. Wykonanie nasypów z gr. kat. I-V z transportem na odl. do 1 km. (dokop)			
10 d.2.3	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.w/g tabeli objętości robót ziemnych 39.10+150.83	m ³ m ³	 189.93	
				RAZEM	189.93
11 d.2.3	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 39.10+150.83	m ³ m ³	 189.93	
				RAZEM	189.93
3		D. 04.00.00 POBUDOWA			
3.1		D. 04.01.01.11. Mechanicznie profilowanie i zagęszczaniem podłoża w gr. kat. I-VI pod warstwy konstrukcyjne .			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.3.1	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie koryta podczas wykonywania robót ziemnych 999,50m*0,50 m (średnio)*2str. = 999,50m2 rozjazdy: 241,00m2+70,00m2+17,00m2+16,50m2+15,50m2+19,00m2 = 379,00m2 poszerzenia na łukach: W1 43,52m*0,60m*2str. + (20,00m*0,60*4str.)/2 = 76,22m2 W4 75,85m*0,25m*2str. + (20,00m*0,25*4str.)/2 = 47,93m2 W5 36,62m*0,25m*2str. + (20,00m*0,25*4str.)/2 = 28,31m2 W6 49,69m*0,25m*2str. + (20,00m*0,25*4str.)/2 = 34,85m2 W7 23,02m*1,00m*2str. + (20,00m*1,00*4str.)/2 = 86,04m2 W8 20,14m*0,90m*2str. + (20,00m*0,90*4str.)/2 = 72,25m2 Razem łuki: 345,60m2 1724.10	m ²		
			m ²	1724.10	
				RAZEM	1724.10
3.2		D.04.04.02.12. Wykonanie podbudowy warstwa dolna z kruszywa stabilizowanego mechanicznie, w-wa grub. 16-20 cm			
13 d.3.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 stabilizowanych mechanicznie gr. 20 cm 999,50m*0,50m(średnio)*2str. = 999,50m2 rozjazdy: 241,00m2+70,00m2+17,00m2+16,50m2+15,50m2+19,00m2 = 379,00m2 poszerzenia na łukach: W1 43,52m*0,60m*2str. + (20,00m*0,60*4str.)/2 = 76,22m2 W4 75,85m*0,25m*2str. + (20,00m*0,25*4str.)/2 = 47,93m2 W5 36,62m*0,25m*2str. + (20,00m*0,25*4str.)/2 = 28,31m2 W6 49,69m*0,25m*2str. + (20,00m*0,25*4str.)/2 = 34,85m2 W7 23,02m*1,00m*2str. + (20,00m*1,00*4str.)/2 = 86,04m2 W8 20,14m*0,90m*2str. + (20,00m*0,90*4str.)/2 = 72,25m2 Razem łuki: 345,60m2 1724.10	m ²		
			m ²	1724.10	
				RAZEM	1724.10
3.3		D.04.04.02.32. Wykonanie podbudowy warstwa górna z kruszywa stabilizowanego mechanicznie, w-wa grub. 10 cm			
14 d.3.3	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 stabilizowanych mechanicznie gr. 10 cm 999,50m*0,50m(średnio)*2str. = 999,50m2 rozjazdy: 241,00m2+70,00m2+17,00m2+16,50m2+15,50m2+19,00m2 = 379,00m2 poszerzenia na łukach: W1 43,52m*0,60m*2str. + (20,00m*0,60*4str.)/2 = 76,22m2 W4 75,85m*0,25m*2str. + (20,00m*0,25*4str.)/2 = 47,93m2 W5 36,62m*0,25m*2str. + (20,00m*0,25*4str.)/2 = 28,31m2 W6 49,69m*0,25m*2str. + (20,00m*0,25*4str.)/2 = 34,85m2 W7 23,02m*1,00m*2str. + (20,00m*1,00*4str.)/2 = 86,04m2 W8 20,14m*0,90m*2str. + (20,00m*0,90*4str.)/2 = 72,25m2 Razem łuki: 345,60m2 1724.10	m ²		
			m ²	1724.10	
				RAZEM	1724.10
3.4		D.04.08.01.11. Wyrównanie i wzmocnienie podbudowy kruszywem łamany 0/31,5 stabilizowanym mechanicznie			
15 d.3.4	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem kruszywem łamany 0/31,5 wg wyliczenia 3,75:25=0,15*999,50*4,00 = 599,70 m3 599.70	m ³		
			m ³	599.70	
				RAZEM	599.70
16 d.3.4	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie wg wyliczenia 999,50*4,00 = 3998,00 m2 3998.00	m ²		
			m ²	3998.00	
				RAZEM	3998.00
17 d.3.4	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie 3998.00	m ²		
			m ²	3998.00	
				RAZEM	3998.00
4		D.05.00.00 NAWIERZCHNIA			
4.1		D.05.03.05.11. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca gr. w-wy 4 cm			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.4.1	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanki mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W 50/70 na KR1 o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 999,50m*4,12m = 4117,94m ² rozjazdy: 241,00m ² +70,00m ² +17,00m ² +16,50m ² +15,50m ² +19,00m ² = 379,00m ² poszerzenia na łukach: W1 43,52m*0,60m*2str. + (20,00m*0,60*4str.)/2 = 76,22m ² W4 75,85m*0,25m*2str. + (20,00m*0,25*4str.)/2 = 47,93m ² W5 36,62m*0,25m*2str. + (20,00m*0,25*4str.)/2 = 28,31m ² W6 49,69m*0,25m*2str. + (20,00m*0,25*4str.)/2 = 34,85m ² W7 23,02m*1,00m*2str. + (20,00m*1,00*4str.)/2 = 86,04m ² W8 20,14m*0,90m*2str. + (20,00m*0,90*4str.)/2 = 72,25m ² Razem łuki: 345,60m ² 4842.54	m ² m ²	 4842.54 RAZEM	 4842.54
19 d.4.1	KNNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km 4842,54m ² *0.0995 = 481,83t. 481.83	t t	 481.83 RAZEM	 481.83
4.2		D.05.03.05.21. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna gr. w-wy 4 cm			
20 d.4.2	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 999,50m*4,12m = 4117,94m ² rozjazdy: 241,00m ² +70,00m ² +17,00m ² +16,50m ² +15,50m ² +19,00m ² = 379,00m ² poszerzenia na łukach: W1 43,52m*0,60m*2str. + (20,00m*0,60*4str.)/2 = 76,22m ² W4 75,85m*0,25m*2str. + (20,00m*0,25*4str.)/2 = 47,93m ² W5 36,62m*0,25m*2str. + (20,00m*0,25*4str.)/2 = 28,31m ² W6 49,69m*0,25m*2str. + (20,00m*0,25*4str.)/2 = 34,85m ² W7 23,02m*1,00m*2str. + (20,00m*1,00*4str.)/2 = 86,04m ² W8 20,14m*0,90m*2str. + (20,00m*0,90*4str.)/2 = 72,25m ² Razem łuki: 345,60m ² 4842.54	m ² m ²	 4842.54 RAZEM	 4842.54
21 d.4.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych 4842.54	m ² m ²	 4842.54 RAZEM	 4842.54
22 d.4.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanki mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S 50/70 na KR1 o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 999,50m*4,00m = 3998,00m ² rozjazdy: 241,00m ² +70,00m ² +17,00m ² +16,50m ² +15,50m ² +19,00m ² = 379,00m ² poszerzenia na łukach: W1 43,52m*0,60m*2str. + (20,00m*0,60*4str.)/2 = 76,22m ² W4 75,85m*0,25m*2str. + (20,00m*0,25*4str.)/2 = 47,93m ² W5 36,62m*0,25m*2str. + (20,00m*0,25*4str.)/2 = 28,31m ² W6 49,69m*0,25m*2str. + (20,00m*0,25*4str.)/2 = 34,85m ² W7 23,02m*1,00m*2str. + (20,00m*1,00*4str.)/2 = 86,04m ² W8 20,14m*0,90m*2str. + (20,00m*0,90*4str.)/2 = 72,25m ² Razem łuki: 345,60m ² 4722.60	m ² m ²	 4722.60 RAZEM	 4722.60
23 d.4.2	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km 4722,60m ² *0.0959 = 452,90 t 452.90	t t	 452.90 RAZEM	 452.90
4.3		D.05.03.11.33. Frezowanie nawierzchni asfaltowych grub. 5 cm			
24 d.4.3	KNR AT-03 0101-01	Nawiązanie do istniejącej nawierzchni bitumicznej - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm z odwiezieniem urobku do 1 km 96.00	m m	 96.00 RAZEM	 96.00
5		D. 06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
5.1		D.06.01.01.10. Plantowanie skarp nasypów i wykopów			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.5.1	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III wg. tabeli objętości robót ziemnych: 1810,45m ² +1883,00m ² = 3693,45m ² 3693.45	m ² m ²	 3693.45 RAZEM	 3693.45
5.2		D.06.02.01.11. Przepusty pod zjazdami			
26 d.5.2	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe gr. 10cm fi 40cm: 47,50m x 0,44 x 0,10 = 2,09 m ³ 2.09	m ³ m ³	 2.09 RAZEM	 2.09
27 d.5.2	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o średnicy 40 cm 7,50 m * 5 szt. = 37,50 m 10,00 m * 1 szt. = 10,00 m Razem 47,50 m 47.50	m m	 47.50 RAZEM	 47.50
28 d.5.2	KNR 2-33 0606-01	Wykonanie fundamentu pod ściankę z bloczków betonowych w/g wyliczeń 1. przy przepustach pod zjazdami fi 40 wymiary: 0,40m*0,20m*1,23m*12szt = 1,18m ³ 1.18	m ³ m ³	 1.18 RAZEM	 1.18
29 d.5.2	KNR 2-02 0120-04	Ścianki czołowe z bloczków betonowych: 1. przy przepustach pod zjazdami fi 40cm (budowa murków) z bloczków 25x14x25cm. wymiary: 1,03m*0,60m*10szt= 6,18m ² 6.18	m ² m ²	 6.18 RAZEM	 6.18
5.3		D.06.04.01.00. Oczyszczenie przepustu			
30 d.5.3	KNNR 6 1302-05	Oczyszczenie przepustów śr. 0.8 m z namułu do 50% jego średnicy, w lok. 0+406,00 8.50	m m	 8.50 RAZEM	 8.50
5.4		D.06.02.01.31. Wykonanie umocnienia wlotu i wylotu przepustu			
31 d.5.4	KNKRB 6 0202-04	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego lub łamanego o wys. 16-20 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą cementową. Umocnienie wlotu i wylotu przepustu w lok.0+406,00 1szt.*2str. * 2,0m ² (przyjęto szacunkowo) = 4,00m ² 4.00	m ² m ²	 4.00 RAZEM	 4.00
6		D.07.00.00 OZNAKOWANIE			
6.1		D. 07.02.01.11. Oznakowanie pionowe			
32 d.6.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm 6	szt. szt.	 6.00 RAZEM	 6.00
33 d.6.1	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0,3 m ² wg. projektu stałej organizacji ruchu 6	szt. szt.	 6.00 RAZEM	 6.00
6.2		D.07.02.01.62. Znaki hektometrowe jako zabezpieczenie przy przepustach			
34 d.6.2	KNNR-W 10 2104-04	Znaki hektometrowe - słupki hektometrowe jako zabezpieczenie przy przepustach i łukach 4	szt. szt.	 4.00 RAZEM	 4.00
7		INNE ROBOTY			
7.1		Wykonanie czasowej organizacji ruchu drogowego			
35 d.7.1	kalkulacja własna	Wykonanie projektu organizacji ruchu drogowego na czas wykonania robót 1	kpl. kpl.	 1.00 RAZEM	 1.00
7.2		D.10.01.05 Przebudowa linii.			
36 d.7.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa pokryw dla zaworów wodociągowych 4	szt. szt.	 4.00 RAZEM	 4.00
7.3		D.10.07.01.11. Wykonanie nawierzchni żwirowej grub. 15 cm na zjazdach gospodarczych			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.7.3	KNNR 6 0202-05	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozście- lanego mechanicznie, obmiar wg wykazu zjazdów 213.00	m ² m ²	 213.00	
				RAZEM	213.00
7.4		Wyniesienie punktów osnowy geodezyjnej			
38 d.7.4	kalkulacja własna	Wyniesienie punktów osnowy geodezyjnej 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
7.5		Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza			
39 d.7.5	kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00