

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ETAP I od km 0+000,00 do km 0+549,50 Postolin Asphalt (Gmina Sztum)			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KSNR 1 d. 0104-03	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych na drogach w terenie równinnym	km		
1.1		0,550	km	0,55	
				RAZEM	0,55
2		Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
1.1		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNR 2- d. 01 0126- 1.1 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m ²		
		549,5*3,5	m ²	1 923,25	
		549,5*0,7*2	m ²	769,30	
	Mijanki	2*(2,5*30)	m ²	150,00	
	Zjazdy	9*15	m ²	135,00	
				RAZEM	2 977,55
4	KNR 4- d. 01 0108- 1.1 06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III	m ³		
		Krotność = 0,5			
		(549,5*3,5)*0,3	m ³	576,98	
		(549,5*0,7*2)*0,3	m ³	230,79	
	Mijanki	(2*(2,5*30))*0,3	m ³	45,00	
	Zjazdy	(9*15)*0,3	m ³	40,50	
				RAZEM	893,27
5	KNNR 6 d. 0101-03 1.1	Koryta o głębokości 15cm na całej szerokości jezdni wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI	m ²		
		Krotność = 1,5			
		(549,5*3,5)*0,3	m ²	576,98	
		(549,5*0,7*2)*3	m ²	2 307,90	
	Mijanki	(2*(2,5*30))*0,3	m ²	45,00	
	Zjazdy	(9*15)*0,3	m ²	40,50	
	korekta obmiaru	-0,01	m ²	-0,01	
				RAZEM	2 970,37
6	KNNR 6 d. 0103-01 1.1	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV	m ²		
		(549,5*3,5)*0,3	m ²	576,98	
		(549,5*0,7*2)*3	m ²	2 307,90	
	Mijanki	(2*(2,5*30))*0,3	m ²	45,00	
	Zjazdy	(9*15)*0,3	m ²	40,50	
	korekta obmiaru	-0,01	m ²	-0,01	
				RAZEM	2 970,37
7	KNR 2- d. 01 0102- 1.1 01	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 10-15cm	szt		
		2	szt	2,00	

OBMIAR

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
8	KNR 2- d. 21 0112- 1.1 02	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym, oraz zakrzaczeń drzewiastych 25	m ² m ²	 25,00	
				RAZEM	25,00
9	KNR 2- d. 21 0112- 1.1 03	Wygrabianie i zebranie w stosy chwastów i jednorocznych samosiewów 25	m ² m ²	 25,00	
				RAZEM	25,00
10	KNR 2- d. 01 0105- 1.1 02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
11	KNR 4- d. 01 0108- 1.1 06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III Krotność = 0,5 (549,5*3,5)*0,3 (549,5*0,7*2)*0,3 Mijanki (2*(2,5*30))*0,3 Zjazdy (9*15)*0,3	m ³ m ³ m ³ m ³	 576,98 230,79 45,00 40,50	
				RAZEM	893,27
12	KSNR 1 d. 0312-01 1.1	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, grunt kat. I-III (549,5*3,5)*0,3 (549,5*0,7*2)*3 Mijanki (2*(2,5*30))*0,3 Zjazdy (9*15)*0,3	m ² m ² m ² m ²	 576,98 2 307,90 45,00 40,50	
				RAZEM	2 970,38
13	KNR 2- d. 01 0206- 1.1 05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km 46	m ³ m ³	 46,00	
				RAZEM	46,00
14	KNR 2- d. 01 0214- 1.1 02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 3 46	m ³ m ³	 46,00	
				RAZEM	46,00
15	KNR 2- d. 31 0103- 1.1 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (549,5*3,5)*0,3 (549,5*0,7*2)*3 Mijanki (2*(2,5*30))*0,3 Zjazdy (9*15)*0,3 korekta -0,01 obmiaru	m ² m ² m ² m ² m ²	 576,98 2 307,90 45,00 40,50 -0,01	

OBMIAR

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2 970,37
16 d. 31 0104- 1.1 07	KNR 2- Mijanki Zjazdy korekta obmiaru	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm-projekt pospółka (549,5*3,5)*0,3 (549,5*0,7*2)*3 (2*(2,5*30))*0,3 (9*15)*0,3 -0,01	m ² m ² m ² m ² m ²	576,98 2 307,90 45,00 40,50 -0,01	
				RAZEM	2 970,37
17 d. 31 0104- 1.1 08	KNR 2- Mijanki Zjazdy korekta obmiaru	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zag. Krotność = 5 (549,5*3,5)*0,3 (549,5*0,7*2)*3 (2*(2,5*30))*0,3 (9*15)*0,3 -0,01	m ² m ² m ² m ² m ²	576,98 2 307,90 45,00 40,50 -0,01	
				RAZEM	2 970,37
18 d. 31 0114- 1.1 05	KNR 2- Mijanki Zjazdy korekta obmiaru	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub. po zagęszcz. 15 cm - projektowana gr. 25 cm - KR1 (549,5*3,5)*0,3 (549,5*0,7*2)*3 (2*(2,5*30))*0,3 (9*15)*0,3 -0,01	m ² m ² m ² m ² m ²	576,98 2 307,90 45,00 40,50 -0,01	
				RAZEM	2 970,37
19 d. 31 0114- 1.1 06	KNR 2- Mijanki Zjazdy korekta obmiaru	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - KR1 Krotność = 5 (549,5*3,5)*0,3 (549,5*0,7*2)*3 (2*(2,5*30))*0,3 (9*15)*0,3 -0,01	m ² m ² m ² m ² m ²	576,98 2 307,90 45,00 40,50 -0,01	
				RAZEM	2 970,37
1.2		Wykonanie nawierzchni na drodze			
20 d. 31 1002- 1.2 05	KNR 2- Mijanki Zjazdy	Warstwa szczepna emulsją asfaltową 2dm3/m2 (549,5*3,5) (2*(2,5*30)) (9*15)	m ² m ² m ² m ²	1 923,25 150,00 135,00	
				RAZEM	2 208,25
21 d. 0308-01 1.2	KSNR 6	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (warstwa wiążąca), grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm (AC 16W) KR1	m ²		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Mijanki Zjazdy	(549,5*3,5) (2*(2,5*30)) (9*15)	m ² m ² m ²	1 923,25 150,00 135,00	
				RAZEM	2 208,25
22 d. 31 1002- 1.2 05	KNR 2- Mijanki Zjazdy	Warstwa szczepna emulsją asfaltową 8dm3/m2 (549,5*3,5) (2*(2,5*30)) (9*15)	m ² m ² m ² m ²	 1 923,25 150,00 135,00	
				RAZEM	2 208,25
23 d. 0309-03 1.2	KSNR 6 Mijanki Zjazdy	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych as- faltowych (warstwa ścieralna), grubość warstwy po za- gęszczeniu 4cm (SMA A11) Kr1 (549,5*3,5) (2*(2,5*30)) (9*15)	m ² m ² m ² m ²	 1 923,25 150,00 135,00	
				RAZEM	2 208,25
24 d. 0308-01 1.2	KNNR 6	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych as- faltowych standard II - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm (naprawa profilu AC 11W) 600	m ² m ²	 600,00	
				RAZEM	600,00
1.3	Roboty wykończeniowe i dodatkowe				
25 d. 31 0104- 1.3 01	KNR 2- Mijanki Zjazdy	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcz- nie(pobocze) 549,5*0,7*2	m ² m ²	 769,30	
				RAZEM	769,30
26 d. 31 0204- 1.3 03	KNR 2- Mijanki Zjazdy	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 10cm(pobocze) 549,5*0,7*2	m ² m ²	 769,30	
				RAZEM	769,30
27 d. 0403-01 1.3	KSNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem - grubość warstwy humusu 5cm (skarpy rowu i poza poboczem) 549,5*0,7*2	m ² m ²	 769,30	
				RAZEM	769,30
28 d. 1302-01 1.3	KNNR 6	Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu grubości 10cm 467	m m	 467,00	
				RAZEM	467,00
1.4	Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa				
29 d. 0702-01 1.4	KNNR 6	Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogo- wych 4	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
30 d. 0702-05 1.4	KNNR 6	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i infor- macyjne o powierzchni ponad 0,3m2	szt		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
31 d. 0705-05 1.4	KNNR 6	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m ²		
		4*0,6*5	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
2		ETAP I V od km 3+606,26 do km 4 +075,28 Sadłuki Asphalt (Gmina Mi- kołajki Pomorskie)			
2.1		Roboty przygotowawcze			
32 d. 0104-03 2.1	KSNR 1	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych na dro- gach w terenie równinnym	km		
		0,46902	km	0,47	
				RAZEM	0,47
33 d. 2.1		Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d. 01 0126- 2.1 01	KNR 2-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m ²		
		469,02*5	m ²	2 345,10	
	Zjazdy	18*15	m ²	270,00	
				RAZEM	2 615,10
35 d. 01 0108- 2.1 06	KNR 4-	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III	m ³		
		Krotność = 0,5			
		(469,02*5)*0,3	m ³	703,53	
	Zjazdy	(18*15)*0,3	m ³	81,00	
				RAZEM	784,53
36 d. 0101-03 2.1	KNNR 6	Koryta o głębokości 15cm na całej szerokości jezdni wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI	m ²		
		Krotność = 1,5			
		469,02*5	m ²	2 345,10	
	Zjazdy	18*15	m ²	270,00	
				RAZEM	2 615,10
37 d. 0103-01 2.1	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod wars- twy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II- IV	m ²		
		469,02*5	m ²	2 345,10	
	Zjazdy	18*15	m ²	270,00	
				RAZEM	2 615,10
38 d. 01 0102- 2.1 01	KNR 2-	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 10-15cm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
39 d. 21 0112- 2.1 02	KNR 2-	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym, oraz zakrzaczeń drzewias- tych	m ²		
		35	m ²	35,00	

OBMIAR

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	35,00
40	KNR 2- d. 21 0112- 2.1 03	Wygrabianie i zebranie w stosy chwastów i jednorocz- nych samosiewów	m ²		
		35	m ²	35,00	
				RAZEM	35,00
41	KNR 2- d. 01 0105- 2.1 02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
42	KNR 4- d. 01 0108- 2.1 06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III Krotność = 0,5	m ³		
		(469,02*5)*0,3	m ³	703,53	
	Zjazdy	(18*15)*0,3	m ³	81,00	
				RAZEM	784,53
43	KSNR 1 d. 0312-01 2.1	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, grunt kat. I-III	m ²		
		469,02*5	m ²	2 345,10	
	Zjazdy	18*15	m ²	270,00	
				RAZEM	2 615,10
44	KNR 2- d. 01 0206- 2.1 05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samo- chod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		16	m ³	16,00	
				RAZEM	16,00
45	KNR 2- d. 01 0214- 2.1 02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km trans- portu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 3	m ³		
		16	m ³	16,00	
				RAZEM	16,00
46	KNR 2- d. 31 0103- 2.1 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		469,02*5	m ²	2 345,10	
	Zjazdy	18*15	m ²	270,00	
				RAZEM	2 615,10
47	KNR 2- d. 31 0104- 2.1 07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsą- czającej w korycie lub na całej szerokości drogi - gru- bość warstwy po zag. 10 cm-projekt pospółka	m ²		
		469,02*5	m ²	2 345,10	
	Zjazdy	18*15	m ²	270,00	
				RAZEM	2 615,10
48	KNR 2- d. 31 0104- 2.1 08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsą- czającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5	m ²		
		469,02*5	m ²	2 345,10	
	Zjazdy	18*15	m ²	270,00	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2 615,10
49	KNR 2- d. 31 0114- 2.1 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - projektowana gr. 25 cm - KR1 469,02*5 Zjazdy 18*15	m ² m ² m ²	 2 345,10 270,00	
				RAZEM	2 615,10
50	KNR 2- d. 31 0114- 2.1 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - KR1 Krotność = 5 (469,02*5)/2 Zjazdy 18*15	m ² m ² m ²	 1 172,55 270,00	
				RAZEM	1 442,55
2.2		Wykonanie nawierzchni na drodze			
51	KNR 2- d. 31 1002- 2.2 05	Warstwa szczepna emulsją asfaltową 2dm3/m2 469,02*5 Zjazdy 18*15	m ² m ² m ²	 2 345,10 270,00	
				RAZEM	2 615,10
52	KSNR 6 d. 0308-01 2.2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (warstwa wiążąca), grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm (AC 16W) KR1 469,02*5 Zjazdy 18*15	m ² m ² m ²	 2 345,10 270,00	
				RAZEM	2 615,10
53	KNR 2- d. 31 1002- 2.2 05	Warstwa szczepna emulsją asfaltową 8dm3/m2 469,02*5 Zjazdy 18*15	m ² m ² m ²	 2 345,10 270,00	
				RAZEM	2 615,10
54	KSNR 6 d. 0309-03 2.2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (warstwa ścieralna), grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm (SMA A11) Kr1 469,02*5 Zjazdy 18*15	m ² m ² m ²	 2 345,10 270,00	
				RAZEM	2 615,10
2.3		Roboty wykończeniowe i dodatkowe			
55	KNR 2- d. 31 0104- 2.3 01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie(pobocze) 469,02*0,7*2	m ² m ²	 656,63	
				RAZEM	656,63
56	KNR 2- d. 31 0204- 2.3 03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 10cm(pobocze) 469,02*0,7*2	m ² m ²	 656,63	
				RAZEM	656,63
57	KSNR 1 d. 0403-01 2.3	Humusowanie skarp z obsianiem - grubość warstwy humusu 5cm (skarpy rowu i poza poboczem) 469,02*1*2	m ² m ²	 938,04	

OBMIAR

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	938,04
58 d. 2.3	KNNR 6 1302-01	Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu grubości 10cm	m		
		2*469,02	m	938,04	
				RAZEM	938,04
2.4		Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa			
59 d. 2.4	KNNR 6 0702-01	Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogo- wych	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
60 d. 2.4	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i infor- macyjne o powierzchni ponad 0,3m2	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
61 d. 2.4	KNNR 6 0705-05	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m ²		
		4*0,6*5	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00