

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
przebudowa drogi powiatowej nr 3103 G DK Nr 55 - Stacja kolejowa Sztumska Wieś, od km 0+000 do km 0+567,50, dł. odcinka 0.567,50 km - dz. nr 109 i 95 .					
1		01.00.00 Roboty Przygotowawcze			
1.1	KNR 2-01 0119-03 / 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Zabezpieczenie osi trasy przez wyniesienie jej poza obręb robót. Obmiar: (0+567,50) - (0+000) 0.568	km		
			km	0.568	
				RAZEM	0.568
1.2	KNR 2-01 0103-06/ 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm). Obmiar: wg załącznika nr 1 = 2 szt.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3	KNR 2-01 0103-07/ 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm). Obmiar: wg załącznika nr 1 = 2 szt.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4	KNR 2-01 0103-07/ 01.02.01 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 76 - 100 cm). Krotność (100:75) Obmiar: wg załącznika nr 1 = 2 szt. Krotność = 1.33	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5	KNR 2-01 0105-06/ 01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 56-65 cm. Obmiar: wg załącznika nr 1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6	KNR 2-01 0105-07/ 01.02.01	Jw. lecz pnie o średnicy 66-75 cm. Obmiar: wg załącznika nr 1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.7	KNR 2-01 0105-07/ 01.02.01 analogia	Jw. lecz pnie o średnicy 76 - 100 cm. Krotność (100:75) Obmiar: wg. załącznika nr 1 Krotność = 1.33	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.8	KNR 2-01 0110-01/ 01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km. Obmiar:śred. 56 - 65 cm $V = 2 \times 0,58 = 1,16$ mp śred. 66 - 75 cm $V = 2 \times 0,77 = 1,54$ mp śred. 76 - 100 cm $V = 2 \times 1,37 = 2,74$ mp Razem = 5,44 mp	m-p		
		5.44	m-p	5.440	
				RAZEM	5.440
1.9	KNR 2-01 0110-04/ 01.02.01	Jak wyżej, lecz dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu. Krotność (5-2):0,5 Obmiar: jw Krotność = 6	m-p		
		5.44	m-p	5.440	
				RAZEM	5.440
1.10	KNR 2-01 0110-02/ 01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km. Obmiar:śred. 56-65 cm = $2 \times 0,65 = 1,30$ mp śred. 66-75 cm = $2 \times 0,88 = 1,76$ mp śred. 76-100 cm = $2 \times 1,63 = 3,26$ mp Razem = 6,32 mp	mp		
		6.32	mp	6.320	
				RAZEM	6.320
1.11	KNR 2-01 0110-03/ 01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km . Obmiar: śred. 56 - 65 cm $V = 2 \times 1,95 = 3,90$ mp śred. 66 - 75 cm $V = 2 \times 2,62 = 5,24$ mp śred. 76 - 100 cm $V = 2 \times 4,63 = 9,26$ mp Razem = 18,40 mp	mp		
		18.40	mp	18.400	
				RAZEM	18.400
1.12	KNR 2-01 0110-05/ 01.02.01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność (5-2):0,5 Obmiar: 6,32+18,40 = 24,72 Krotność = 6	mp		
		24.72	mp	24.720	
				RAZEM	24.720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.13	KNR 2-21 0701-03/ 09.01.02	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych piennych oraz obcięcie wierchołka (korony i gałęzi w skrajni drogowej) odciągnięcie gałęzi i ułożenie w stopy w granicach pasa drogowego z odwiezieniem na odl. minimum 2 km poza pas drogowy. Ustawienie i przemieszczanie podnośnika montażowego. Przemieszczanie oznakowania i sprzętu w miarę postępu robót. Likwidacja stanowiska roboczego wg zał. nr 1 i KNR sek 06-01, 03.03-06,07,08. Obmiar: 52 - 6 = 46 szt. 46	szt. szt.	 46.000	 46.000
				RAZEM	46.000
1.14	KNR 2-31 0815-02/ 01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm. Obmiar: $\{[(0+567,50)-(0+000)]-(2 \text{ zjazdy})2 \times 5,00\} \times 1,00 = (567,50-10,0) \times 1,00$ 557	m ² m ²	 557.000	 557.000
				RAZEM	557.000
1.15	KNR 2-31 0813-07/ 01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce piaskowej. Obmiar: $(0+567,50)-(0+000)$ 567.50	m m	 567.500	 567.500
				RAZEM	567.500
1.16	KNR 2-31 0814-02/ 01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce piaskowej . Obmiar: $(0+567,50)-(0+000)$ 567.50	m m	 567.500	 567.500
				RAZEM	567.500
1.17	KNR 2-31 0812-03/ 01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża. Obmiar: $[(0+567,50)-(0+000)] \times 2 \times 0,03$ 34.05	m ³ m ³	 34.050	 34.050
				RAZEM	34.050
2		Podbudowa			
2.1	KNR 2-31 1004-06/ 04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) wraz z uszczelnieniem betonem szczelin pomiędzy krawędzią nawierzchni a krawężnikiem. Obmiar: $[(0+567,50)-(0+000)] \times (5,30+0,10)$ 3065	m ² m ²	 3065.000	 3065.000
				RAZEM	3065.000
2.2	KNR 2-31 1004-07/ 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem. Obmiar: jw. 3065	m ² m ²	 3065.000	 3065.000
				RAZEM	3065.000
2.3	KNR 2-31 0108-02/ 04.08.01	Wyrównanie istniejącej podbudowy (nawierzchni bitumicznej) mieszanką mineralno- bitumiczną - AC 16W 50/70 - mechanicznie . Obmiar: $(3065 \times 0,050)$ 153.25	t t	 153.250	 153.250
				RAZEM	153.250
2.4	KNR 2-31 1004-06/ 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie warstwy wyrównawczej. Obmiar: $[(0+567,50)-(0+000)] \times (5,30+0,10)$ 3065	m ² m ²	 3065.000	 3065.000
				RAZEM	3065.000
2.5	KNR 2-31 1004-07/ 04.03.01	Skropienie warstwy wyrównawczej asfaltem. Obmiar: jw. 3065	m ² m ²	 3065.000	 3065.000
				RAZEM	3065.000
3		Nawierzchnia			
3.1	KNR AT-03 0203-01/ 05.03.15	Wykonanie warstwy przeciwspekaniowej. Ręczne rozłożenie włókny na zakładkę. Obmiar: $[(5,30+0,10)+1,50] \times 567,50$ 3916	m ² m ²	 3916.000	 3916.000
				RAZEM	3916.000
3.2	KNR 2-31 0310-05/ 05.03.05a	Wykonanie nawierzchni - warstwa ścieralna gr. 3 cm z mieszanki grysowo - mastyksowej SMA 8 - koloru czarnego. Obmiar : $[567,50 \times (5,30+2 \times 0,03)]$ 3041.80	m ² m ²	 3041.800	 3041.800
				RAZEM	3041.800
3.3	KNR 2-31 0310-06/ 05.03.05a	Jak wyżej, lecz za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Obmiar: $[567,50 \times (5,30+2 \times 0,03)]$ 3041.80	m ² m ²	 3041.800	 3041.800
				RAZEM	3041.800
4		06.00.00 Roboty Wykończeniowe			
4.1	KNR 2-31 0605-01/ 06.02.01	Wykonanie wykopu pod ławy i ścianki czołowe przepustów rurowych betonowych o średnicy 40 cm pod zjazdami . Obmiar: wg załącznika nr 3, $(36,0 \times 0,25 \times 0,8)$ 7.2	m ³ m ³	 7.200	 7.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2	KNR 2-31 0605-03/ 06.02.01	Wykonanie ścianek czołowych z ustawieniem i rozebraniem deskowań i ułożeniem mieszanki betonowej jej zagęszczenie i pielęgnacja betonu KPED 03.92. Obmiar: wg załącznika nr 3, (4x2) 8	ściank. ściank.	RAZEM 8.000	7.200 8.000
4.3	KNR 2-31 0605-06/ 06.02.01	Ułożenie rur betonowych o śr. 40 cm . Wypełnienie połączeń zaprawą cementową i posmarowaniem rur lepikiem. KPED 03.92. Obmiar: wg załącznika nr 3 36	m m	RAZEM 36.000	36.000
4.4	KNR 2-31 1402-05/ 06.03.01	Mechaniczne ścinanie ziemi z poboczy.Grubość ścinki -10 cm. Obmiar: wg załącznika nr 4, (940+1030) 1970	m ² m ²	RAZEM 1970.000	1970.000
4.5	KNR 2-31 1402-06/ 06.03.01	Jak wyżej, lecz za każde dalsze 5 cm grubości.Krotność (23-10):5 Obmiar: wg załącznika nr 4 Krotność = 2.6 940	m ² m ²	RAZEM 940.000	940.000
4.6	KNR 2-31 1402-06/ 06.03.01	Jak wyżej, lecz za każde dalsze 5 cm grubości Krotność (0,22-0,10) Obmiar: wg załącznika nr 4 Krotność = 2.4 1030	m ² m ²	RAZEM 1030.000	1030.000
4.7	KNR 2-31 1403-06/ 06.04.01	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu. Obmiar: 567,50x2-36,0(dł. przepustu)-3x5,10 (szer. zjazdów bez przepustów) 1084	m m	RAZEM 1084.000	1084.000
5		07.00.00 Oznakowanie drogi			
5.1	KNR 2-31 0818-08/ 01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych. Obmiar: wg załącznika nr 5 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
5.2	KNR 2-31 0703-03/ 01.02.04	Zdjęcie tacz znaków drogowych. Obmiar: wg załącznika nr 5 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
5.3	KNR 2-31 0702-02/ 07.02.01	Ustawienie słupków z rur stalowych o śr. 70 mm do znaków drogowych. Obmiar: wg załącznika nr 5 11	szt. szt.	RAZEM 11.000	11.000
5.4	KNR 2-31 0703-02/ 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych do słupków. Obmiar: wg załącznika nr 5 9	szt. szt.	RAZEM 9.000	9.000
5.5	KNR 2-31 0704-02/ 07.05.01	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych bezprzekładkowych od km 0+370 do km 0+388 po str. lewej. Obmiar: 3x4,00 = 12 12	m m	RAZEM 12.000	12.000
5.6	KNR 2-31 0704-06/ 07.05.01	Jak wyżej, lecz zakończyć. Obmiar: (2x3,00) 6	m m	RAZEM 6.000	6.000
5.7	Biuletyn Cen Drog. I/2019 / 07.06.02 analogia (wg ceny przetar- kowej)	Ustawienie balustrady U - 11a zabezpieczającej ruch pieszych od km 0+343 do km 0+393 przy chodniku po stronie prawej. Obmiar: (0+393)-(0+343) 50	m m	RAZEM 50.000	50.000
5.8	KNNR 5 1002-02/ 07.07.01	Ustawienie w gruncie prefabrykowanych fundamentów latarni hybrydowej o objętości ponad 0,3 do 0,6 m3. 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.9	KNNR 5 1007-03/ 07.07.01	Montaż i ustawienie jednoramiennej latarni hybrydowej z turbiną wiatrową o mocy do 300 W o wysokości słupa ponad 5 do 8 m.	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
6		08.00.00 Elementy Ulic		RAZEM	6.000
6.1	KNR 2-31 0401-06/ 08.01.01	Wykonanie rowka o wymiarach 30x40 cm pod ławę krawężnikową po stronie prawej nawierzchni. Obmiar: (0+567,50)-(0+000) 567.50	m		
			m	567.500	
				RAZEM	567.500
6.2	KNR 2-31 0402-04/ 08.01.01	Wykonanie ławy betonowej z oporem pod krawężnik wystający. Obmiar: 567,50x0,06 34.05	m ³		
			m ³	34.050	
				RAZEM	34.050
6.3	KNR 2-31 0403-03/ 08.01.01	Ustawienie krawężnika betonowego wystającego o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Obmiar: jak w poz. wykonanie rowka 567.50	m		
			m	567.500	
				RAZEM	567.500
6.4	KNR 2-31 0401-04/ 08.01.01	Wykonanie rowka pod ławę krawężnikową o wymiarach 30x30 cm (zjazdu nr 1, 4,7) oraz opornik dla chodnika. Obmiar: wg załącznika nr 3 = 64,00+[(0+567,50)-(0+000)]= 64,00+567,50 632.00	m		
			m	632.000	
				RAZEM	632.000
6.5	KNR 2-31 0402-04/ 08.01.01	Wykonanie ławy betonowej z oporem pod krawężniki wtopione. Obmiar: 632,00x0,03 18.96	m ³		
			m ³	18.960	
				RAZEM	18.960
6.6	KNR 2-31 0403-05/ 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych wtopionych o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Obmiar: jak wykonanie rowka 632.00	m		
			m	632.000	
				RAZEM	632.000
6.7	KNR 2-31 0101-01/ 04.01.01	Wykonanie koryta głębokości 20 cm - mechanicznie . Obmiar: wg załącznika nr 3 +[(0+567,50)-(0+000)]x1,00 = 242,0+567,50 810	m ²		
			m ²	810.000	
				RAZEM	810.000
6.8	KNR 2-31 0101-02/ 04.01.01	Jak wyżej - lecz za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność (38-20):5 Obmiar: jw Krotność = 3.6 810	m ²		
			m ²	810.000	
				RAZEM	810.000
6.9	KNR 2-31 0104-07/ 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej gr. 10 cm z piasku na zjazdach i pod chodnikiem. Obmiar: wg załącznika nr 3 + [(0+567,50)-(0+000)]x1,00 = 242,0+567,50 810	m ²		
			m ²	810.000	
				RAZEM	810.000
6.10	KNR 2-31 0114-07/ 04.04.02	Wykonanie nawierzchni podbudowy o grub. 8 cm z KŁSM. Obmiar: wg załącznika nr 3 + pod chodnik = 242,0+567,50 810	m ²		
			m ²	810.000	
				RAZEM	810.000
6.11	KNR 2-31 0104-08/ 04.04.01	Jak wyżej, lecz za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność (28-8):1- (zjazdu nr 2, 3,5,6) Obmiar: wg załącznika nr 3 Krotność = 20 138	m ²		
			m ²	138.000	
				RAZEM	138.000
6.12	KNR 2-31 0104-08/ 04.04.01	Jak wyżej lecz - zjazdu nr 1,4,7. Krotność (15-8):1 . Obmiar: wg załącznika nr 3 Krotność = 7 104	m ²		
			m ²	104.000	
				RAZEM	104.000
6.13	KNR 2-31 0104-08/ 04.04.01	Jak wyżej, lecz pod chodnik. Krotność (20-8):1 Obmiar: [(0+567,50)-(0+000)]x1,00 Krotność = 12 568	m ²		
			m ²	568.000	
				RAZEM	568.000
6.14	KNR 0-11 0317-01/ 05.03.23	Wykonanie nawierzchni zjazdów nr 1,4,7 z kostki betonowej czerwonej "POL-BRUK" grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm. Obmiar: wg załącznika nr 3 104	m ²		
			m ²	104.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	104.000
6.15	KNR 2-31 0310-01/ 05.03.05b	Wykonanie nawierzchni chodnika - warstwa wiążąca grubości 4 cm po zagęszczeniu z AC 16W 50/70. Obmiar: wg załącznika nr 3 568	m ² m ²	 568.000	
				RAZEM	568.000
6.16	KNR 2-31 0310-03/ 05.03.05a	Wykonanie nawierzchni chodnika - warstwa ścierna - grubości 4 cm po zagęszczeniu z mieszanki grysowo - mastykowej SMA 8 koloru czarnego. Obmiar: wg załącznika nr 3 568	m ² m ²	 568.000	
				RAZEM	568.000