

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
przebudowa drogi powiatowej nr 3175 G Sztum, ul. Królowej Jadwigi, od km 0+000 do km 0+115,50, dł. odcinka 0.115,50 km .					
1		01.00.00 Roboty Przygotowawcze			
1.1	KNR 2-01 0119-03 / 01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowym. Trasa w terenie równinnym . Obmiar: (0+115,50 - 0+000) + 0.01,50(poł. do krawędzi nawierzchni ul. Nowowiejskiego)+ 0.01,20(poł. do krawędzi ul. Koniecpolskiego = 0.118,20 0.118	km km	 0.118	 0.118
				RAZEM	0.118
1.2	KNR 2-31 0803-03/ 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - mechanicznie o grubości 3 cm . Obmiar: połączenie projektowanej nawierzchni z krawędzią nawierzchni ul. Nowowiejskiego (4,40x1,50)+2[(3,0x3,0)-(3,14x3,0x3,0):4]= 10,47 + nawierzchnia projektowanej ulicy 115,50x(4,40+4,20+4,40+4,60+4,40+4,60+4,60):7=115,50x4,46 = 515,13 + połączenie nawierzchni projektowanej z krawędzią nawierzchni ul. Koniecpolskiego (4,60x1,20)+[2(3,00x3,00)-(3,14x3,0x3,0):4]= 9,39 Razem = 10,47+515,13+9,39 = 535,00 535.00	m ² m ²	 535.000	 535.000
				RAZEM	535.000
1.3	KNR 2-31 0803-04/ 01.02.04	Jak wyżej, lecz za każdy dalszy 1 cm grubości w-wy Krotność (7-3):1 Obmiar: jw Krotność = 4 535.00	m ² m ²	 535.000	 535.000
				RAZEM	535.000
1.4	KNR 2-31 0811-04/ 01.02.04	Rozebranie ręczne nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinki) o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Przesortowanie i ułożenie przesortowanych płyt w stosy na poboczu. (dot. zjazdów). Obmiar: str. P- km 0+019,80 zjazd P= (4,60+3,20):2x1,50 = 5,85 str. P- km 0+032,50 zjazd P= (4,40+3,50):2x1,50 = 5,93 str. P - km 0+094,20 zjazd d. nr 10P= (4,70+4,70):2x1,50 = 7,05 Razem = 18,83 18.83	m ² m ²	 18.830	 18.830
				RAZEM	18.830
1.5	KNR 2-31 0815-07/ 01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm. Ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej. Ułożenie uzyskanego materiału w stosy. Obmiar: (17,50+18,20):2x(2,00+1,50):2 = 31,24 (8,20+9,60):2x1,50 = 13,35 (9,30+10,25):2x1,50 = 14,65 (12,10+13,50):2x1,50 = 19,20 (0,25+0,50):2x1,50 = 0,56 (8,65+9,45):2x1,00 = 4,33 (4,40+4,70):2x1,00 = 4,55 (14,30+14,30):2x1,00 = 14,50 Razem = 116,00 116	m ² m ²	 116.000	 116.000
				RAZEM	116.000
1.6	KNR 2-31 0815-07/ 01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z płyt betonowych 50x50x7 cm ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej. Ułożenie uzyskanego materiału na stosy. Obmiar: (4,50+3,70):2x1,50 = 6,15 (4,70+4,70):2x1,50 = 7,05 (4,40+3,80):2x1,00 = 4,10 Razem = 17,30 17.30	m ² m ²	 17.300	 17.300
				RAZEM	17.300
1.7	BCI Przygotowawczych I/2019/ 01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki (h=8 cm) brukowej betonowej wraz z podsypką cementowo-piaskową (gr. 5 cm). Obmiar: (4,50+3,50):2x1,50 = 6,00 (4,80+3,50):2x1,50 = 6,23 Razem = 12,23 12.23	m ² m ²	 12.230	 12.230
				RAZEM	12.230
1.8	KNR 4-04 1103-04/ 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km. Obmiar: z poz. rozeb. naw. bitum. - 535x0,07 = 37,45 z poz. rozeb. naw. z trylinki-18,83x0,15 = 2,82 z poz. rozeb. naw. z pł. bet.- 116,0x0,07 = 8,12 z poz. jw (na zjazdach) - 17,30x0,07 = 1,21 z poz. rozeb. naw. z kos. bruk. bet.- 12,23x(0,08+0,05) = 1,59 Razem = 51,19 51.19	m ³ m ³	 51.190	 51.190
				RAZEM	51.190
1.9	KNR 4-04 1103-05/ 01.02.04	Jak wyżej, lecz dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność (5-1):1 Obmiar: jw Krotność = 4	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		51.19	m ³	51.190	
				RAZEM	51.190
1.10	KNR 2-31 0813-03/ 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm . Odkopanie, oczyszczenie zerwanie podsypki. Ułożenie w stos. Obmiar: str. lewa - (0+034)-(0+000) = 34,00 str. prawa- (0+115,50)-(0+079) = 36,50 Razem =70,50	m		
		70.50	m	70.500	
				RAZEM	70.500
1.11	KNR 2-31 0813-05/ 01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm. Odkopanie, oczyszczenie, zerwanie podsypki, ułożenie w stosy. Obmiar: str. prawa: (0+079)-(0+000)	m		
		79.00	m	79.000	
				RAZEM	79.000
1.12	KNR 2-31 0401-06/ 01.02.04	Rozebranie nawierzchni i podbudowy z kruszywa kamiennego. Wykonanie rowka o wymiarach 30x40 cm pod ławy betonowe z oporem i krawężnik wtopiony 12x25 cm w gruncie kat.IV.(str. lewa) Obmiar: (0+115,50)-(0+000)	m		
		115.50	m	115.500	
				RAZEM	115.500
1.13	KNR 2-31 0818-08/ 01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych. Odkopanie słupków, wyjęcie słupka wraz z fundamentem. Ułożenie uzyskanego materiału w stos. Obmiar: km 0+001, str. P - 1 km 0+017, str. L - 1 km 0+110, str. P - 1 Razem - 3	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.14	KNR 2-31 0703-03/ 01.02.04	Zdjęcie tablic znaków drogowych ze słupków. Obmiar: km 0+001, str. P - znak B -18 - 1 km 0+017, str. L - znak A - 7 - 1 km 0+110, str. P - znak A - 7 - 1 Razem = 3	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.15	KNR 2-31 0812-03/ 01.02.04	Rozebranie ław podkrawężnikowych z betonu. Mechaniczne wyłamanie ławy. Odrzucenie gruzu na pobocze i ułożenie w stosy. Obmiar: po rozeb. krawęż. bet. - 34x0,06 = 2,04 po rozeb. krawęż. kam. - 79x0,06 = 4,74 po rozeb. podbud. podkraw. wtopiony- 115,50x0,40 = 13,86 Razem = 20,64	m ³		
		20.64	m ³	20.640	
				RAZEM	20.640
1.16	KNR 4-04 1103-04/ 01.02.04	Wywiezienie gruzu z rozb. ław i podbudowy z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km. Obmiar: jw = 20,64 gruz z rozeb. kraw. bet. (34,0+36,50)x0,15x0,30 = 3,17 gruz z rozeb. kraw. kam. (79,0x0,20x0,25 = 3,95 Razem = 27,76	m ³		
		27.76	m ³	27.760	
				RAZEM	27.760
1.17	KNR 4-04 1103-05/ 01.02.04	Jak wyżej, lecz dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność: (5-1):1 Obmiar: jw Krotność = 4	m ³		
		27.76	m ³	27.760	
				RAZEM	27.760
2		03.00.00 Odwodnienie korpusu drogowego			
2.1	KNR 2-31 1406-04/ 03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych, gazowych, hydrantów i innych . Obmiar: wg zestawienia nr 1 , (1+2+1+1)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.2	KNR 2-31 1406-05/ 03.02.01	Regulacja pionowa studzienek i urządzeń telekomunikacyjnych. Obmiar: wg zestawienia nr 1 , (3+4)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
2.3	KNR 2-31 1406-03/ 03.02.01	Regulacja pionowa włączów kanałowych. Obmiar: wg zestawienia nr 1	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		04.00.00 Podbudowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1	KNR 2-31 0101-05/ 04.01.01	Wykonanie (pogłębienie) koryta pod chodnik i zjazdy oraz na poszerzeniu chodnika do 2,00 m na całej długości ulicy głębokość 20 cm. Krotność (15:20) Obmiar: - naw. z płyt drog.(zjazdy) = 18,83 - chod. i zjazdy z płyt 50x50x7 = 116+17,30 = 133,30 - kost. brukowa betonowa = 12,23 - poszerzenie chodnika do 2,00m = 115,50x0,50 = 58,00 Razem = 223,00 Krotność = 0.75 223.00	m ² m ²	 223.000	 223.000
				RAZEM	223.000
3.2	KNR 2-31 0105-05/ 04.02.01	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowa, pod nawierzchnię chodników i zjazdów z kostki brukowej betonowej h = 8 cm. Grubość podsypki 3 cm. Zagęszczenie ręczne. Obmiar: jw. 223.00	m ² m ²	 223.000	 223.000
				RAZEM	223.000
3.3	KNR 2-31 0114-05/ 04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Warstwa grubości 15 cm pod zjazdy i chodniki na których dopuszczony jest postój samochodów o ciężarze całkowitym nie większym niż 2500 kG. Obmiar: jw. 223.00	m ² m ²	 223.000	 223.000
				RAZEM	223.000
3.4	KNR 2-31 0401-03/ 08.03.01	Wykonanie rowka pod obrzeża 30x8 cm, na zamknięciach zjazdów od strony ogrodzeń po stronie prawej. Obmiar:(0+115,50)-(0+000) 115.50	m m	 115.500	 115.500
				RAZEM	115.500
3.5	KNR 4-04 1103-04/ 01.02.04	Wywóz urobku po pogłębieniu koryta pod chodniki i zjazdy. Obmiar: - z pogłębienia koryta = 223,0x0,15 = 33,45 - z wykonania rowka pod obrzeża = 115,50x0,30x0,30 = 10,40 Razem = 43,85 43.85	m ³ m ³	 43.850	 43.850
				RAZEM	43.850
3.6	KNR 4-04 1103-05/ 01.02.04	Jak wyżej, lecz dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność: (5-1):1 Obmiar: jw. Krotność = 4 43.85	m ³ m ³	 43.850	 43.850
				RAZEM	43.850
4		08.00.00 Elementy ulic.			
4.1	KNR 2-31 0402-04/ 08.01.01	Wykonanie ławy betonowej C 12/15 z oporem pod krawężnik wystający 30x15x10 cm. Obmiar: str. P - [(0+115,50)-(0+000)]x0,06 = 6,93 str. L - [(0+034)-(0+000)]x0,06 = 2,04 Razem = 8,97 9.00	m ³ m ³	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
4.2	KNR 2-31 0402-04/ 08.01.01	Jak wyżej, lecz pod krawężnik wtopiony 12x25 cm wraz z wypełnieniem szczelin od strony ogrodzeń i nawierzchni. Obmiar: str. L - (0+115,50)-(0+034)x0,06 = 4,89 4.89	m ³ m ³	 4.890	 4.890
				RAZEM	4.890
4.3	KNR 2-31 0402-03/ 08.01.01	Jak wyżej, lecz pod obrzeża ława betonowa z oporem na zamknięciu zjazdów i od strony ogrodzeń po stronie prawej z wypełnieniem szczelin od str. ogrodzeń. Obmiar: [(0+115,50)-(0+000)]x0,03= 115,50x0,03 3.47	m ³ m ³	 3.470	 3.470
				RAZEM	3.470
4.4	KNR 2-31 0403-03/ 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Obmiar: str. P (0+115,50)-(0+000) = 115,50 str. L (0+034)-(0+000) = 34,00 Razem = 149,50 149.50	m m	 149.500	 149.500
				RAZEM	149.500
4.5	KNR 2-31 0403-05/ 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Obmiar: (0+115,50)-(0+034) - str. lewa 81.50	m m	 81.500	 81.500
				RAZEM	81.500
4.6	KNR 2-31 0407-05/ 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (str. prawa). Obmiar: (0+115,50)-(0+000) 115.50	m m	 115.500	 115.500
				RAZEM	115.500
5		05.00.00 Nawierzchnia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1	KNR 2-31 1004-04/ 04.03.01	Oczyszczenie podbudowy (nawierzchni nieulepszonej) mechanicznie . Obmiar: [(0+115,50)-(0+000)]x3,50+[(6,00x6,00)-(3,14x6,00x6,00):4]x4=404, 25-30,96 373.29	m ² m ²	 373.290	
				RAZEM	373.290
5.2	KNR 2-31 1004-07/ 04.03.01	Skropienie oczyszczonej wyżej podbudowy asfaltem . Obmiar: jw 373.29	m ² m ²	 373.290	
				RAZEM	373.290
5.3	KNR 2-31 0310-01/ 05.03.05b	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11W 50/70. Grubość w-wy po zagęszczeniu - 4 cm. Warstwa wiążąca. Obmiar: jw. 373.29	m ² m ²	 373.290	
				RAZEM	373.290
5.4	KNR 2-31 1004-04/ 04.03.01	Oczyszczenie warstwy wiążącej. Obmiar: jw 373.29	m ² m ²	 373.290	
				RAZEM	373.290
5.5	KNR 2-31 1004-07/ 04.03.01	Skropienie oczyszczonej warstwy wiążącej asfaltem. Obmiar: jw 373.29	m ² m ²	 373.290	
				RAZEM	373.290
5.6	KNR 2-31 0310-05/ 05.03.13	Wykonanie nawierzchni z mieszanki grysowo - mastyksowej SMA 8 grubość warstwy 3 cm . Obmiar: jw 373.29	m ² m ²	 373.290	
				RAZEM	373.290
5.7	KNR 2-31 0511-03/ 05.03.23	Wykonanie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej szarej (h=8 cm) na podsypce cementowo-piaskowej. Obmiar:(116,0+12,23) 128.23	m ² m ²	 128.230	
				RAZEM	128.230
5.8	KNR 2-31 0511-03/ 05.03.23	Jak wyżej, lecz zjazdów z kostki brukowej betonowej czerwonej na podsypce cementowo-piaskowej. Obmiar: 18,83+17,30+(115,50x0,50- opaska przy krawężniku) 93.88	m ² m ²	 93.880	
				RAZEM	93.880
6		07.00.00 Oznakowanie drogi			
6.1	KNR 2-31 0702-02/ 07.02.01	Ustawienie słupków do znaków drogowych z rur stalowych o 50 mm . Obmiar: km 0+001, str. P, - 2 szt. km 0+110, str. P, - 1 szt. km 0+114,50 str. L. - 2 szt. na ul. Koniecpolskiego - 2 szt. na ul. Nowowiejskiego - 2 szt. 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
6.2	KNR 2-31 0703-02/ 07.02.01	Przymocowanie nowych tarcz znaków drogowych do gotowych słupków. Znak B- 18 wielkość (S), folia typ 1, znak A-7 i B - 2 wielkość (S), folia typ 2. Obmiar : - km 0+001, str. P, znak B- 18 (2,5 t)- 1szt. - km 0+001, str. P, znak B - 33 - 1 szt. - km 0+001, str. P, znak D - 3 - 1 szt. - km 0+110, str. P, znak A - 7 - 1 szt. - km 0+114,50, str. L, znak B - 2 - 1 szt. - na ul. Koniecpolskiego D - 1 - 2 szt. - na ul. Koniecpolskiego B - 22 - 1 szt. (50 m od skrzyżowania) - na ul. Koniecpolskiego B - 21 - 1 szt. (50 m od skrzyżowania) - na ul. Nowowiejskiego D - 1 - 2 szt. (50 m od skrzyżowania) 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000