

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
przebudowa drogi powiatowej nr 3129 G Grzymała - Tropy Sztumskie, odc. Bukowo - Telkwice, od km 0+000 do km 1+019, dł. odc. 1,019 km. Gmina Stary Targ, pow. Sztum, woj. pomorskie.					
1		01.00.00 Roboty Przygotowawcze			
1.1	KNR 2-01 0119-03 / 01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowym w terenie równinnym. Obmiar: (1+019) - (0+000) 1.019	km km	 1.019	
				RAZEM	1.019
1.2	KNR 2-01 0103-01/ 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56 - 65 cm). Obmiar: wg. załącznika nr 5 - 4 szt. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.3	KNR 2-01 0103-03/ 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 86 - 95 cm). Obmiar: wg załącznika nr 5 - 4 szt. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.4	KNR 2-01 0103-06/ 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 96 - 105 cm). Obmiar: wg załącznika nr 5 - 4 szt. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.5	KNR 2-01 0110-01/ 01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km. Obmiar: śred. 56 - 65 cm $V = 0,58 \times 4 = 2,32$ mp śred. 86 - 95 cm $V = 1,15 \times 4 = 4,60$ mp śred. 96 - 105 cm $V = 1,34 \times 4 = 5,36$ mp Razem = 12,28 mp 12.28	m-p m-p	 12.280	
				RAZEM	12.280
1.6	KNR 2-01 0110-03/ 01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km. Obmiar: śred. 56 - 65 cm $-V = 1,95 \times 4 = 7,80$ śred. 86 - 95 cm $-V = 4,32 \times 4 = 17,28$ śred. 96 - 105 cm $-V = 5,33 \times 4 = 21,32$ Razem = 46,40 46.40	mp mp	 46.400	
				RAZEM	46.400
1.7	KNR SEK 06-01,0401- 04/01.02.01	Mechaniczne frezowanie pniaków po wyciętych drzewacu oraz pni wg załączni- ka nr 5. Obmiar : wg załącznika nr 5, $12 + 14 = 26$ szt. 26	szt szt	 26.000	
				RAZEM	26.000
1.8	KNR AT-03, 0101-01 / 01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznej na początku drogi projektowanej w km 0+ 000. Obmiar: 8,40 m 8.40	m m	 8.400	
				RAZEM	8.400
1.9	KNR AT-03 0102-02/ 01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiór- ki na odl. do 1 km. Obmiar: $(8,40 + 3,50):2 \times 2$ 11.90	m ² m ²	 11.900	
				RAZEM	11.900
2		03.00.00 Odwodnienie korpusu drogowego			
2.1	KNR 2-31 0804-05/ 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca nad przepustem w km 0+895 o śred. 40 cm. Obmiar: $2 \times 3,50 = 7,00$ 7	m ² m ²	 7.000	
				RAZEM	7.000
2.2	KNR 2-31 0816-01/ 02.01.01	Mechaniczne wykonanie wykopu nad przepustem. Obmiar: $10,00 \times 2,00 \times 1,50$ 30	m ³ m ³	 30.000	
				RAZEM	30.000
2.3	KNR 2-31 0816-05/ 01.02.04	Rozebranie przepustu, ścianek czołowych, fundamentów i ław betonowych (KPED 03.92) przepust jw. Obmiar: $(0,19+0,17) \times 2 + 10,00 \times 1,00 \times 0,25 = 0,72 + 2,50 = 3,22$ 3.22	m ³ m ³	 3.220	
				RAZEM	3.220
2.4	KNR 4-01 0108-10/ 01.02.04 analogia	Wywiezienie materiałów z rozbiórki na odl. do 1 km. Obmiar: jw 3.22	m ³ m ³	 3.220	
				RAZEM	3.220
2.5	KNR 2-33 0601-01/ 03.01.01	Wykonanie części przelotowe przepustów drogowych rurowych żelbetowych jednootworowych z rur o śr. 60 cm w km 0+895. Obmiar: 10 m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2.6	KNR 2-33 0606-01/ 03.01.01	Wykonanie obudowy wlotów i wylotów prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych w km 0+895 Obmiar: $(0,57+0,39) \times 2 = 0,96$ 0.96	m ³ m ³	 0.960	
				RAZEM	0.960
2.7	KNR 13-12 0216-02/ 02.03.01	Zasypanie i zagęszczenie wykopu nad przepustem w km 0+895. 19.38	m ³ m ³	 19.380	
				RAZEM	19.380
2.8	KNR 2-31 0106-03/ 04.02.01	Wykonanie warstwy odcinającej 6 cm grubości po zagęszczeniu nad przepustem w km 0+895. Obmiar: $2,00 \times 5,50 = 11,00$ 11.00	m ² m ²	 11.000	
				RAZEM	11.000
2.9	KNR 2-31 0106-04/ 04.02.01	Jak wyżej, lecz za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu. Krotność 16 Obmiar: jw. 11.00	m ² m ²	 11.000	
				RAZEM	11.000
2.10	KNR 2-31 0114-05/ 04.04.02	Wykonanie podbudowy z KŁSM o grubości po zagęszczeniu 15 cm nad przepustem w km 0+895. Obmiar: $5,50 \times 2 = 11,00$ 11.00	m ² m ²	 11.000	
				RAZEM	11.000
3		04.00.00 Podbudowa			
3.1	KNR 2-31 1004-04/ 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie istniejącej podbudowy brukowej. Obmiar: wg załącznika nr 1 4064	m ² m ²	 4064.000	
				RAZEM	4064.000
3.2	KNR 2-31 1004-07/ 04.03.01	Skropienie istniejącej nawierzchni brukowej - asfaltem. Obmiar: wg załącznika nr 1 = 4064,00 + podbud. w poszerzeniu = 468,75 Razem = 4533,00 4533	m ² m ²	 4533.000	
				RAZEM	4533.000
3.3	KNR 2-31 0101-01/ 04.01.01	Wykonanie koryta warstwy odsączającej w km 0+832 (przy krzyżu) str. lewa głębokości 20 cm - mechanicznie. Obmiar: $9,00 \times 3,00$ 509	m ² m ²	 509.000	
				RAZEM	509.000
3.4	KNR 2-31 0114-07/ 04.04.02	Pogrubienie istniejącej podbudowy kruszywem łamanym - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm. 496	m ² m ²	 496.000	
				RAZEM	496.000
3.5	KNR 2-31 0114-08/ 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu. Krotność (9-8):1 Obmiar: jw 496	m ² m ²	 496.000	
				RAZEM	496.000
4		05.00.00 Nawierzchnia			
4.1	KNR 2-31 0108-02/ 04.08.01	Lokalne wyrównanie istniejącej podbudowy (zaklinowanie bruku lokalne, zapadnięcia, poszerzenie) mieszanką mineralno-bitumiczną AC 11W 50/70. Obmiar: $4533 \times 0,050$ 227	t t	 227.000	
				RAZEM	227.000
4.2	KNR 2-31 0108-02/ 04.08.01	Wyrównanie kolein istniejącej nawierzchni brukowej mieszanką mineralno-bitumiczną AC 11W 50/70. Obmiar: wg załącznika nr 6 348	t t	 348.000	
				RAZEM	348.000
4.3	KNR 2-31 1004-04/ 04.03.01	Oczyszczenie warstwy wyrównawczej. Obmiar: jak poz. wyrównanie 4533	m ² m ²	 4533.000	
				RAZEM	4533.000
4.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstwy wyrównawczej z mieszanki mineralno-bitumicznej. Obmiar: jw 4533	m ² m ²	 4533.000	
				RAZEM	4533.000
4.5	KNR 2-31 0310-01/ 05.03.05b	Wykonanie nawierzchni warstwa wiążąca - grubość po zagęszczeniu 4 cm z AC 11W 50/70.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4137	m ²	4137.000	
				RAZEM	4137.000
4.6	KNR 2-31 1004-04/ 04.03.01	Oczyszczenie warstwy wiążącej. Obmiar: jw	m ²		
		4137	m ²	4137.000	
				RAZEM	4137.000
4.7	KNR 2-31 1004-07/ 04.03.01	Skropienie warstwy wiążącej. bmiar: jw	m ²		
		4137	m ²	4137.000	
				RAZEM	4137.000
4.8	KNR 2-31 0310-05/ 05.03.05a	Wykonane nawierzchnie warstwa ścieralna gr. 3 cm po zagęszczeniu z AC 8S 50/70. Obmiar : wg załącznika nr 1, 4063	m ²		
			m ²	4063.000	
				RAZEM	4063.000
4.9	KNR 2-31 0114-07/ 04.04.02 analogia	Utwardzenie pobocza lewego. Wykonanie nawierzchni z KŁSM - warstwa górna grubości 8 cm na istniejącym utwardzonym poboczu (wyrównanie do w-wy ścieralnej).	m ²		
		2079	m ²	2079.000	
				RAZEM	2079.000
4.10	KNR 2-31 0114-08/ 04.04.02 analogia	Jak wyżej, lecz za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność (9-8):1. Obmiar: jw	m ²		
		2079	m ²	2079.000	
				RAZEM	2079.000
5		06.00.00 Roboty Wykończeniowe			
5.1	KNR 2-31 1402-05/ 06.03.01	Mechaniczne ścinanie poboczy.Grubość ścinki -10 cm i wywiezienie ziemi na odl. do 1 km.	m ²		
		3861	m ²	3861.000	
				RAZEM	3861.000
5.2	KNR 2-31 1402-06/ 06.03.01	Jak wyżej, lecz za każde dalsze 5 cm grubości.Krotność (21-10):5 Obmiar: jw Krotność = 2.2	m ²		
		3861	m ²	3861.000	
				RAZEM	3861.000
5.3	KNR 2-31 1403-06/ 06.04.01	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu. Obmiar: str. P = 910,00 str. L = 770,00 Razem = 1680,00	m		
		1680	m	1680.000	
				RAZEM	1680.000
6		07.00.00 Oznakowanie drogi			
6.1	KNR 2-31 0818-08/ 01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych. Obmiar: wg załącznika nr 4	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6.2	KNR 2-31 0703-03/ 01.02.04	Zdjęcie tablic znaków drogowych. Obmiar: wg załącznika nr 4	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
6.3	KNR 2-31 0702-02/ 07.02.01	Ustawienie słupków z rur stalowych o 70 mm do znaków drogowych. Obmiar: wg zestawienia nr 4	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
6.4	KNR 2-31 0703-02/ 07.02.01	Przymocowanie znaków drogowych do słupków. Obmiar : wg zestawienia nr 4	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
7		08.00.00 Elementy Ulic			
7.1	KNR 2-31 0401-06/ 08.01.01	Rowki pod ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm z oporem. Obmiar: str.L = 169	m		
		169	m	169.000	
				RAZEM	169.000
7.2	KNR 2-31 0402-04/ 08.01.01	Wykonanie ławy pod krawężniki betonowe z oporem. Obmiar:169 x 0,03 = 10,14	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10.14	m ³	10.140	
				RAZEM	10.140
7.3	KNR 2-31 0403-03/ 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej. Obmiar: jak wykonanie rowka. 169	m		
			m	169.000	
				RAZEM	169.000
7.4	KNR 2-31 0401-02/ 08.03.01	Wykonanie rowka pod obrzeża betonowe. Obmiar: str. L = 201 201	m		
			m	201.000	
				RAZEM	201.000
7.5	KNR 2-31 0402-04/ 08.03.01	Wykonanie ławy betonowej pod obrzeża. Obmiar: 201 x 0,03 6.03	m ³		
			m ³	6.030	
				RAZEM	6.030
7.6	KNR 2-31 0407-04/ 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Obmiar: jak wykonanie rowka 201	m		
			m	201.000	
				RAZEM	201.000
7.7	KNR 2-31 0104-03/ 04.02.01	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku wraz z zagęszczeniem. Obmiar: 169x1,50 254	m ²		
			m ²	254.000	
				RAZEM	254.000
7.8	KNR 2-31 0104-08/ 04.02.01	Jak wyżej, lecz za każdy dalszy 1 cm gr. warstwy Krotność (11-10):1. Obmiar: jw 254	m ²		
			m ²	254.000	
				RAZEM	254.000
7.9	KNR 2-31 0511-02/ 05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. w-wy 5 cm. Obmiar: jw 254 + w km 0+823 str. L = 27 Razem 254 + 27 = 281 281	m ²		
			m ²	281.000	
				RAZEM	281.000
8		10.00.00 Inne Roboty - Zjazdy do gospodarstw			
8.1	KNR 2-01 0129-07/ 01.02.04	Rozbieranie nawierzchni z płyt drogowych z oczyszczeniem załadunkiem na środ. transportowe. Wyrównanie terenu. Wywóz rozebranych płyt na odl. do 1 km Obmiar: wg zestawienia nr 2 61	m ²		
			m ²	61.000	
				RAZEM	61.000
8.2	KNR 2-31 0101-01/ 04.01.01	Wykonanie mechaniczne koryta o gł. 20 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr. kat. III. Uformowanie i zagęszczenie pobocza. Obmiar: wg załącznika nr 3 151	m ²		
			m ²	151.000	
				RAZEM	151.000
8.3	KNR 2-31 0101-02/ 04.01.01	Jak wyżej - lecz za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność (38-20):5 Obmiar: jw Krotność = 3.6 151	m ²		
			m ²	151.000	
				RAZEM	151.000
8.4	KNR 2-31 0101-01/ 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta o głębokości 20 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr. kat. III. Uformowanie i zagęszczenie pobocza. Obmiar: wg załącznika nr 3 209	m ²		
			m ²	209.000	
				RAZEM	209.000
8.5	KNR 2-31 0101-02/ 04.01.01	Jak wyżej, lecz za każde dalsze 5 cm głębokości koryta Krotność (30-20):5 Obmiar: jw. Krotność = 2 209	m ²		
			m ²	209.000	
				RAZEM	209.000
8.6	KNR 2-31 0101-01/ 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta o gł. 20 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr. kat. III. Obmiar: wg załącznika nr 3 154	m ²		
			m ²	154.000	
				RAZEM	154.000
8.7	KNR 2-31 0101-02/ 04.01.01	Jak wyżej, lecz za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność (35-20):5. 154	m ²		
			m ²	154.000	
				RAZEM	154.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.8	KNR 2-31 0104-07/ 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej gr. 10 cm na zjazdach. Obmiar: wg załącznika nr 3 179	m ² m ²	 179.000	
				RAZEM	179.000
8.9	KNR 2-31 0114-05/ 04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - grubości po zagęszczeniu 15 cm. Obmiar: wg załącznika nr 3 328	m ² m ²	 328.000	
				RAZEM	328.000
8.10	KNR 2-31 0111-01/ 04.05.01 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm-2,5 MPa, warstwa grubości 12 cm. Obmiar: wg załącznika nr 3 399	m ² m ²	 399.000	
				RAZEM	399.000
8.11	KNR 2-31 1004-04/ 04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej na istniejących zjazdach. Obmiar: wg załącznika nr 3 83	m ² m ²	 83.000	
				RAZEM	83.000
8.12	KNR 2-31 0403-07/ 04.03.01	Skropienie podbudowy zjazdów asfaltem w ilości 0,5 kg/m ² . Obmiar: wg załącznika nr 3 83	m ² m ²	 83.000	
				RAZEM	83.000
8.13	KNR 2-31 0310-01/ 05.03.05b	Wykonanie nawierzchni w-wa wiążąca gr. 4 cm po zagęszczeniu z AC 11W 50/70. Obmiar: wg załącznika nr 3 305	m ² m ²	 305.000	
				RAZEM	305.000
8.14	KNR 2-31 0310-02/ 05.03.05b	Jak wyżej, lecz za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność (6-4):1 Obmiar: jw Krotność = 2 305	m ² m ²	 305.000	
				RAZEM	305.000
8.15	KNR 2-31 0310-05/ 05.03.05a	Wykonanie nawierzchni w-wa ścieralna gr. 3 cm po zagęszczeniu z AC 11S 50/70. Obmiar: wg załącznika nr 3 298	m ² m ²	 298.000	
				RAZEM	298.000
8.16	KNR 2-31 0114-05/ 04.04.02 analogia	Wykonanie nawierzchni z KŁSM grubości 10 cm - warstwa dolna. Krotność (10:15) Obmiar: wg załącznika nr 3 Krotność = 0.67 209	m ² m ²	 209.000	
				RAZEM	209.000
8.17	KNR 2-31 0114-07/ 04.04.02	Jak wyżej, lecz grubości 8 cm - warstwa górna. Obmiar: jw 209	m ² m ²	 209.000	
				RAZEM	209.000
8.18	KNR 2-31 0511-03/ 05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej czerwonej. Obmiar: wg załącznika nr 3 179	m ² m ²	 179.000	
				RAZEM	179.000
8.19	KNR 2-31 0816-01/ 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm. Obmiar: wg załącznika nr 2. 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
8.20	KNR 2-01 0203-02/ 06.02.01	Wykonanie wykopów pod przepusty oraz ławy żwirowe i ścianki czołowe. Odwiezienie ziemi na odkład i rozplantowanie. Obmiar: 116x1,0x0,8 92.80	m ³ m ³	 92.800	
				RAZEM	92.800
8.21	KNR 2-31 0605-01/ 06.02.01	Wykonanie ław fundamentowych żwirowych KPED - 03.92 Obmiar: 116x0,3x1,0 35	m ³ m ³	 35.000	
				RAZEM	35.000
8.22	KNR 2-31 0605-06/ 06.02.01	Ułożenie rur betonowych na gotowej ławie.. Średnica rur 40 cm. Obmiar: wg załącznika nr 3 116	m m	 116.000	
				RAZEM	116.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.23	KNR 2-31 0605-03/ 06.02.01	Wykonanie ścianek czołowych wlotu i wylotu przepustów oraz wykonanie ich izolacji. Obmiar: 14x2 28	ściank. ściank.	 28.000	
				RAZEM	28.000
8.24	KNR 2-01 0504-04/ 02.03.01	Zasypywanie wykopów nad przepustami i zagęszczenie mechanicznie. 93	m ³ m ³	 93.000	
				RAZEM	93.000
8.25	KNR 2-31 0401-04/ 08.01.01	Wykonanie rowka pod ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Obmiar: wg załącznika nr 3 142	m m	 142.000	
				RAZEM	142.000
8.26	KNR 2-31 0402-04/ 08.01.01	Wykonanie ław betonowych pod krawężnik wtopiony na zjazdach. Obmiar: wg załącznika nr 3 4.72	m ³ m ³	 4.720	
				RAZEM	4.720
8.27	KNR 2-31 0403-05/ 08.01.01	Ustawienie krawężników wtopionych 12x25 cm na ławie betonowej z oporem. Obmiar: wg załącznika nr 3 142	m m	 142.000	
				RAZEM	142.000
8.28	KNR 2-31 1102-04/ 05.02.02 (analogia)	Dostosowanie nawierzchni brukowych znajdujących się na wydłużeniach zjazdów objętych remontem do wysokości krawężnika wtopionego na zakończeniach zjazdów. Długość przebrukowania na każdym zakończeniu 1,00 m. Obmiar: zjazd nr 15 (6x2) 12	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000