

KOSZTORYS OFERTOWY

przebudowa dróg gminnych do m. Twarogi Mazury
 odc. I w km rob. 0+001,50 - 0+910; oraz drogi gminnej w m. Twarogi Ruskie
 odc. III w km rob. 0+007,50 - 0+555

Lp	Poz. SST poz. przedm.	OPIS ROBÓT	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostkowa (zł)	Wartość (zł)
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - kod CPV 45100000-8				
1	D.01.01.01.11.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	1,456		
1,1	1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym odc. I w km. rob. 0+001,50 - 0+910; 908,50m odc. III w km rob. 0+007,50 - 0+555; 547,50m	km	1,456		
2	D.01.02.04.92.	Rozebranie nawierzchni z brukowca z wywiezieniem materiałów z rozbiórki	m2	100,00		
2,1	2,3	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie odc. III 100m2 - likwidacja lokalnych nierówności podbudowy brukowcowej	m2	100,00		
3	D.01.02.01.27	Karczowanie drzew o średnicy 56-65 cm	szt	20		
3,1	4	Karczowanie pni o śr. 56-65 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności I 10szt. odc. III - 10szt. w km rob. 0+000 - 0+060 str. L	szt	20		
3,2	5	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. po ścinie drzew o średnicy od 46cm do 100cm 20szt. * 1,50mp = 30,00mp	mp	30		
4	D.01.02.01	Karczowanie krzaków i podszycia - pozycja zastępcza	ha	0,01		
4,1	6	Mechaniczne podcinanie gałęzi wierzb nawisających nad jezdnią odc. III w km rob. 0+390 - 0+430 str. L	ha	0,01		
4,2	7	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. (przyjęto szacunkowo)	mp	2,50		
	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE - kod CPV 45100000-8				
5	D.02.01.01.12.	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut wykonane mechanicznie w gr. kat. III	m3	158,96		
5,1	8	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z wbudowaniem w miejscu. odc. I 138,96m3 odc. III 20,00m3	m3	158,96		
6	D.02.01.01.61.	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr.kat. I-V z transportem urobku na nasyp na odległość do 1 km (wbudowanie w nasyp)	m3	68,99		
6,1	9	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.w/g tabeli objętości robót ziemnych odc. I 68,99m3	m3	68,99		

7	D.02.01.01.61.	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr.kat. I-V z transportem urobku na nasyp na odległość do 1 km (odkład)	m3	130,00		
7,1	10	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 130,00 (odkład z korytowania odc. III)	m3	130,00		
8	D.02.01.01.61.	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr.kat. I-V z transportem urobku na nasyp na odległość do 1 km (dokop)	m3	31,99		
8,1	11	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 odc. I 161,99m3 - 130,00 (odkład odc. III) = 31,99m3	m3	31,99		
9	D.02.03.01.12.	Wykonanie nasypów	m3	259,94		
9,1	12,13	Wykonanie nasypów mechaniczne, grunt kat. III-IV, z transportem urobku na nasyp samochodami odl. 1 km. wraz z formowaniem i zagęszczaniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą 158,96m3+68,99m3+31,99m3=259,94m3	m3	259,94		
	D.03.02.01	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - kod CPV 45230000-8				
10	D.03.01.01.00.	Wykonanie ścianek czołowych przepustów wraz z fundamentami.	m2	24,96		
10,1	14	Ścianki czołowe: odc. I 1. dobudowa przy przepuście fi 80cm w km 0+018, z bloczków 25x14x25cm. wymiary 0,30m*3,0m*2szt=1,80m2 2. przy przepuście fi 40cm w km rob. 0+100 (budowa murków) z bloczków 25x14x25cm. wymiary: 0,80m*1,2m*2szt=1,92m2 3. dobudowa przy przepuście fi 100cm w km 0+481, z bloczków 25x14x25cm. wymiary; 0,50m*3,0m*2szt=3,00m2 4. przy przepuście fi 40cm w km rob. 0+538 (budowa murków) z bloczków 25x14x25cm. wymiary: 0,80m*1,2m*2szt=1,92m2 5. przy przepuście fi 40cm w km rob. 0+875 (budowa murków) z bloczków 25x14x25cm. wymiary: 0,80m*1,2m*2szt=1,92m2 odc. III 1. przy przepuście fi 60cm w km 0+182, z bloczków 25x14x25cm. wymiary; 1,00m*2,4m*2szt=4,80m2 2. przy przepuście fi 60cm na rozjeździe w km 0+390, z bloczków 25x14x25cm. wymiary; 1,00m*2,4m*2szt=4,80m2 3. przy przepuście fi 60cm w km 0+535, z bloczków 25x14x25cm. wymiary; 1,00m*2,4m*2szt=4,80m2	m2	24,96		
11	D.03.01.01.31	Prefabrykowane przepusty drogowe, rurowe, jednotorowe o śred.40cm	m	7,50		
11.1	15,16,17,18	Wykonanie części przelotowej, prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 40 cm odc. I w km rob. 0+875	m	7,50		

12	D.03.01.01.21.	Prefabrykowane przepusty drogowe, rurowe, jednotorowe o śred.60cm	m	36,50		
12.1	19,20,21,22	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednotorowych z rur o śr. 60 cm odc. III w km rob. 0+182 o dł. 9,0m 0+390 o dł. 15,0m 0+535 o dł. 12,5m	m	36,50		
13	D.03.02.01.121	Przebudowa linii wodociagowych.	szt	19,00		
13.1	23	Regulacja pionowa pokryw dla zaworów wodociagowych. (patrz:plan zagosp.terenu) odc. I - 3szt. odc. III - 16szt.	szt	19,00		
	D.04.00.00.	PODBUDOWY- kod CPV 45233000-9				
14	D. 04.01.01.13	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat. I-VI gł. koryta 30 cm.	m2	951,20		
14.1	24	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI odc. I 0+001,50 - 0+025 - 23,50m*5,20m=122,20m2 odc. III 0+460 - 0+555 - 95,00m*5,20m = 494,00 rozjazdy odc. I i II = 85,00m2 rozjazdy odc. III = 150,00m2 w miejscach rozbiórki bruku 100,00m2	m2	951,20		
15	D. 04.03.01.11	Ręczne oczyszczenie podbudowy brukowcowej	m2	452,50		
15.1	25	Ręczne oczyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bruk) odc. III 0+007,50 - 0+460 = 452,50m*0,5m*2str. = 452,50m2	m2	452,50		
16	D.04.04.01.22.	Wykonanie podbudowy warstwa górna, z kruszywa stabilizowanego mechanicznie.	m2	951,20		
16.1	26	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 12 cm odc. I 0+001,50 - 0+025 - 23,50m*5,20m=122,20m2 odc. III 0+460 - 0+555 - 95,00m*5,20m = 494,00 rozjazdy odc. I = 85,00m2 rozjazdy odc. III = 150,00m2 w miejscach rozbiórki bruku 100,00m2	m2	951,20		
17	D.04.04.01.13.	Wykonanie podbudowy warstwa dolna, z kruszywa stabilizowanego mechanicznie.	m2	951,20		
17.1	27	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm odc. I 0+001,50 - 0+025 - 23,50m*5,20m=122,20m2 odc. III 0+460 - 0+555 - 95,00m*5,20m = 494,00 rozjazdy odc. I = 85,00m2 rozjazdy odc. III = 150,00m2 w miejscach rozbiórki bruku 100,00m2	m2	951,20		

18	D.04.04.01.22	Wyrównanie podbudowy kruszywem naturalnym	m3	1041,53		
18.1	28	Wyrównanie podbudowy kruszywem stabilizowanym mech.wg. tabeli objętości międzyprzekrojowych warstw konstrukcyjnych jezdni - kolumna 3 728,29m3+30,0m3(lokalne zadolenia międzyprzekrojowe) = 758,29m3 odc. III wg. wyliczeń 0+007,50 - 0+460; 452,50m*5,20*0,08m (śr. gr. wyrównania) = 188,24m3+50,0m3(lokalne zadolenia międzyprzekrojowe)+45,0m3 (rozjazdy odc. III) = 283,24m3	m3	1041,53		
19	D.04.04.01.22	Wyrównanie podbudowy kruszywem naturalnym - profilowanie i zagęszczanie	m2	7290,00		
19.1	29	Profilowanie mechaniczne w/w pospółki wg. tabeli objętości międzyprzekrojowych warstw konstrukcyjnych jezdni - kolumna 3 728,29m3+30,0m3(lokalne zadolenia międzyprzekrojowe) = 758,29m3 odc. III wg. wyliczeń 0+007,50 - 0+460; 452,50m*5,20*0,08m (śr. gr. wyrównania) = 188,24m3+50,0m3(lokalne zadolenia międzyprzekrojowe)+45,0m3 (rozjazdy odc. III) = 283,24m3 Razem: 1041,53 : 7290,00m2 = 0,14m odc. I 0+025-0+910; 885,0m*5,2m=4602,00m2 odc. III 0+007,50 - 0+460; 452,50m*5,2m = 2353,00m2 rozjazdy odc. I = 85,00m2 rozjazdy odc. III = 150,00m2 w miejscach rozbiórki bruku 100,00m2	m2	7290,00		
19.2	30	Zagęszczanie pospółki na profilowanie i wzmocnienie podbudowy km. i/w	m2	7290,00		
	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIA- kod CPV 45233000-9 - wycena szczegółowa				
20	D.05.03.05.82	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwa wiążąca gr.2cm na ruch KR2	m2	7646,04		
20.1	31,32	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 2 cm (warstwa wiążąca) odc. I 0+001,50 - 0+910 - 908,50m*5,09m=4624,26m2 odc. III 0+007,50 - 0+555 - 547,50m*5,09m=2786,78m2 Razem: 7411,04m2 rozjazdy odc. I: 85,00m2 rozjazdy odc. III: 150,00m2	m2	7646,04		
21	D.05.03.05.62	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna gr. w-wy 3 cm na ruch KR2	m2	7515,00		
21.1	33,34	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) odc. I 0+001,5 - 0+910 - 908,50m*5,00m=4542,50m2 odc. III 0+007,5 - 0+555 - 547,50m*5,00m=2737,50m2 Razem: 7280,00m2 rozjazdy odc. I: 85,00m2 rozjazdy odc. III: 150,00m2	m2	7515,00		
	D.06.00.00.	ROBOTY WYKONCZENIOWE - kod CPV 45100000-8				
23	D.06.01.03	Umocnienie skarp	m2	7438,22		

23.1	37	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III wg. tabeli objętości robót ziemnych: odc. I 3304,70m ² +3647,27m ² =6951,97m ² odc. III w km rob.0+007,5 - 0+100 str. P 92,50m*2,5m=230,00m ² 0+007,5 - 0+060 str. L 52,50m*2,5m =131,25m ² 0+350 - 0+400 str. P 50,0m*2,5m =125,0m ²	m2	7438,22		
24	D.06.03.01.031	Wykonanie poboczy z pospółki	m2	2502,00		
24.1	36	Wykonanie poboczy z pospółki gr. 10cm zagęszczane mechanicznie odc. I 0+001,5 - 0+500 - 498,50m*1,00m*2str.=997,00m ² 0+500 - 0+910 = 410,00m*0,50m*2str. = 410,00m ² odc. III 0+007,5 - 0+555 - 547,50m*1,00m*2 str. = 1095,00m ² Razem: 2502,00m ²	m2	2502,00		
25	D.06.04.01.031.	Oczyszczenie przepustów z namułu.	m	53,00		
25.1	38	Oczyszczenie przepustów z namułu odc. I w km rob.: 0+018 o dł. 9,00m 0+100 o dł. 7,50m 0+481 o dł. 9,00m 0+538 o dł. 7,50m odc. III zjazdy 4szt. * 5,00m = 20,00m	m	53,00		
	D.07.00.00	OZNAKOWANIE DROG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU kod CPV 45233280-5				
26	D.07.02.01.11	Ustawienie pionowych znaków drogowych na słupkach z rur stalowych	szt	32,00		
26.1	39	Pionowe znaki drogowie - słupki z rur stalowych odc. I 17 szt. odc. III 15szt.	szt	32,00		
27	D.07.02.01.32.	Ustawienie pionowych znaków drogowych	szt	9,00		
27.1	40	Pionowe znaki drogowie trójkątne (foliowane) odc. I 5 szt. odc.III 4 szt.	szt	9,00		
28	D.07.02.01.52.	Ustawienie pionowych znaków drogowych	szt	10,00		
28.1	40	Pionowe znaki drogowie okrągłe (foliowane) odc. I 6 szt. odc.III 4 szt.	szt	10,00		
29	D.07.02.01.72.	Ustawienie pionowych znaków drogowych	szt	16,00		
29.1	40	Pionowe znaki drogowie prostokątne (foliowane) odc. I 6 szt. odc. III 10szt.	szt	16,00		
30	D.07.02.01.102.	Ustawienie pionowych znaków drogowych	szt	4,00		
30.1	41	Pionowe znaki drogowie o pow. ponad 0.3 m ² (dwustronne) odc. I 2 szt. odc. III 2szt.	szt	4,00		

31	D.07.01.01.51.	Oznakowanie poziome	m2	30,00		
31.1	42	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie wg. projektu stałej organizacji ruchu przejścia dla pieszych ("zebra") odc.I 1szt * 10,00m2 = 10,00m2 odc.III 2szt * 10,00m2 = 20,00m2	m2	30,00		
		KOSZTY DODATKOWE				
32		Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna	ryczałt			
33		Projekt czasowej organizacji ruchu	ryczałt			
		RAZEM:				
		VAT 22%				
		OGÓŁEM				