

Przedmiar robót

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 651 Gołdap – Żytkiejmy – Szypliszki – Sejny , w msc. Becejły od km 61+654 do km 62+138
(km roboczy 0+000 – 0+483,6) **ETAP II**

Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D-M-00.00.00	Wymagania ogólne		
1		Zabezpieczenie prowadzonych robót - sporządzenie i zatwierdzenie projektu czasowej organizacji ruchu, ustawienie, utrzymanie oznakowania oraz jego demontaż po zakończeniu robót	kompl	1
2		Sporządzenie inwentaryzacji i mapy powykonawczej Obmiar: odc. od km 61+654,4 do km 62+138 -etap II, km roboczy 0+438,6 do 0+000	kompl	1
	D.01.00.00	Roboty przygotowawcze		
	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i pkt. wysokościowych CPV 45111200-0		
3		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Obmiar: 0,4836 km przyjęto 0,49 km	km	0,49
	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu CPV 45112210-0		
4		Usunięcie warstwy "ziemi urodzajnej" o grubości śr. 20 cm , przygotowanie terenu pod w-wy konstrukcyjne Obmiar: tabela humusu 298 m3; $298 / 0,2 = 1490 \text{ m}^2$	m2	1490
5		Przygotowanie humusu z części "ziemi urodzajnej", przesianie gruntu, doziarnienie kompostem z przeznaczeniem do ponownego wbudowania Obmiar: wykorzystanie zdjętego humusu do wbudowania na skarpy $298 \text{ m}^3 \times 30\% = 89$ przyjęto 90 m3 do ponownego wykorzystania	m3	90
6		Roboty ziemne, załadunek z odwozem urobku na odkład, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - , grunt kategorii I-III - na odkład, grunt do odwozu, zagospodarowania lub utylizacji Obmiar: (nie wykorzystany nadmiar "ziemi urodzajnej" j.w) $298 \text{ m}^3 \times 70\% + (\text{grunt z wykonania stopni na skarpach na nasypach o szer. do 5 m i pochyleniu 1 : 1,5}) 0,5 \times 0,7 \times 1 \text{ m (szer.)} \times 200 \text{ m} = 208 + 70 = 278 \text{ m}^3$	m3	278
	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg CPV 45111200-0		
7		frezowanie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości śr. 5 cm- frezowanie z odwozem i utylizacją istniejąca nawierzchnia bitumiczna, skrzyżowania z drogami podporządkowanymi $483,6 \text{ m} \times (\text{śr. Szer.}) 5,58 \text{ m} = 2699 \text{ m}^2$ przyjęto 2700 m2 materiał do wbudowania w pobocza: $2700 \text{ m}^2 \times 0,05 \text{ m} = 135 \text{ m}^3$ pod warunkiem uzyskania zgody inspektora nadzoru	m2	2700
8		Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości śr. 20cm, z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki istniejące zjazdy o naw. betonowej obmiar 43 m2	m2	43
9		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej wraz z rozebraniem ławy bet., z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki, istn. krawężnik betonowy na ławie bet.:obmiar: 195mb	m	195
10		Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki, obmiar: 216 mb przy chodnikach i zjazdach	m	216
11		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm i kostki polbruk na podsypce piaskowej, z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki, obmiar: chodniki i zjazdy 328 m2	m2	328

Przedmiar robót

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 651 Gołdap – Żytkiejmy – Szypliszki – Sejny , w msc. Becejły od km 61+654 do km 62+138
(km roboczy 0+000 – 0+483,6) **ETAP II**

Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D-01.03.02	Zabezpieczenie istniejących sieci TP i energetycznych		
12		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III Obmiar: odkopanie kabla TP i energetycznego 62mb*0,4*0,7 = 61m3	m3	61
13		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli gruntem kategorii III Obmiar: 61m3 -3.14*(0,11*0,11)*0,25*62m =60,4 przyjęto 60 m3	m3	60
14		Układanie rur ochronnych z PCV dwudzielnych o średnicy do 110mm w wykopie na istniejących kablach TP i energetycznych, obmiar: (Etap II) 3+43+8+2+3=59 przyjęto 62 mb	m	62
	D.02.00.00	Roboty ziemne CPV 45111200-0		
	D.02.01.01	Wykonanie wykopów		
		Roboty obejmują wykopy pod w-wy konstrukcyjne nawierzchni jezdni, chodników, skarpy, zatoki postojowe, zjazdy,		
15		Roboty ziemne poprzeczne bez transportu urobku, wykonywane <u>na miejscu</u> , grunt kategorii I i III, obmiar: wg. tab. robót ziemnych, (w poz na miejscu) 207,82 m3 przyjęto 208 m3	m3	208
16		Roboty ziemne <u>podłużne</u> z transportem urobku w miejsce wbudowania , grunt kategorii I i III obmiar wg tab. robót ziemnych:(W) 515,78 - (na miejscu) 207, 82 -(nadmiar W) 17,95 -(grunt z W nieprzydatny) 515,78x50%=32,12 m3 przyjęto 32 m3	m3	32
17		Roboty ziemne z transportem urobku <u>na odkład</u> , z zagospodarowaniem lub utylizacją , grunt kategorii I-III Obmiar: (nadmiar W) 17,95 +(grunt z W nieprzydatny) 515,78x50% = 17,95+257,89 =275,84 m3 przyjęto 276 m3	m3	276
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów CPV 45111200-0		
18		Wykonanie nasypu z gruntu z wykopu o wysokości do 3m, grunt kategorii I-III Obmiar: wg tabeli robót ziemnych: (N) 497,83 -(grunt z W nieprzydatny) 515,78x50% =497,83-257,89 =239,94m3 przyjęto 240 m3	m3	240
19		Wykonanie nasypu z gruntu z dokopu, z pozyskaniem i dowozem na miejsce wbudowania Obmiar: (wymiana gruntu z W nieprzydatnego) 515,78x50% =257,89 m3 przyjęto 258 m3	m3	258
	D.04.04.00	Podbudowy CPV 45233123-7		
	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
20		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-III naw.bitumiczna dr. poszerzenia 460 m2 zjazdy (kostka bet. "8")290m2 +(bitumiczne, dr. boczne)123m2 =413m2 chodniki kostka bet. "6" 1250m2 pobocza 200m2 zatoki postojowe 72+85,5+315+45+25,88 =543m2 razem: 460+413+1250+200+543 =2866 m2	m2	2866
	D.04.02.01	Warstwa z kruszywa naturalnego i CBR min.20%		
21		Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókniną Obmiar: 0+046 do 0+141 str.P roboty obejmują rozścielenie i zakotwienie geowłókniny 3,5 x 95m = 333 m2	m2	333

Przedmiar robót

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 651 Gołdap – Żytkiejmy – Szypliszki – Sejny , w msc. Becejły od km 61+654 do km 62+138
(km roboczy 0+000 – 0+483,6) **ETAP II**

Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
22		Wzmocnienie podłoża geosiatką komórkową - jedna warstwa pod proj. chodnikiem 0+046 do 0+141 str.P geosiatka komórkowa do wypełnienia kruszywem (, obmiar: 95 mb x 2 m = 190 m2	m2	190
23		Warstwa odsączająca z piasku grubości po zagęszczeniu 5cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi Obmiar: poszerzenie nawierzchni, zatoki postojowe, zjazdy na dr. boczne i do gospodarstw, chodnik, pobocza 460+543+413+(1250-95x2,5)+200 = 2628 m2	m2	2628
24		Warstwa z kruszywa naturalnego grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie Obmiar: (chodniki)1250+(dodatkowa war. odcinająca z piasku pod chodnikiem na odc. km 046 do 141) 95x2,5 =1250+238 = 1488 m2	m2	1488
	D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych CPV 45233123-7		
25		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20cm, Obmiar: jezdni poszerzenie 460 m2 zatoki postojowe z kostki "8" 543 m2 zjazdy asfaltowe (na drogi boczne) 123 m2 razem: 460+543+123 =1126	m2	1126
26		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Obmiar: Zjazdy gospodarcze z kostki "6" 290 m2	m2	290
	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego CPV 45233123-7		
27		Podbudowy z B.A 0/22- o grubości warstwy 7cm po zagęszczeniu Obmiar: poszerzenia istn. jezdni 460 m2	m2	460
28		Wyrównanie mechaniczne istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową, śr. grubość 6 cm Obmiar: (cała jezdnia)6,5x483,6-(poszerzenie istn. Jezdni) 460 =3143,4-460 =2683 m2 (istn. Nawierzchnia) 2683m2 x0,138 =370,25 t przyjęto 370 t	t	370
	04.03.01	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni emulsją		
29		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej i ulepszonej Obmiar: (oczyszczenie naw nieulepszonych) pod podbudowę na poszerzeniach 460 m2 pod wiążącą na zjazdach na dr. boczne 123m2 oraz naw ulepszonych j.n: pod wiążącą na poszerzeniach i wyrównanie na istn. jezdni. głównej 6,5x483,6 = 3143 m2 pod ścieralną na dr. głównej i zjazdach na dr. boczne 3143+123 = 3267m2 razem: 460+3143+123+3267 =6993 m2	m2	6993
30		Skropienie nawierzchni bitumicznych nieulepszonych i ulepszonych Obmiar: jak wyżej 6993 m2	m2	6993

Przedmiar robót

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 651 Gołdap – Żytkiejmy – Szypliszki – Sejny , w msc. Becejły od km 61+654 do km 62+138
(km roboczy 0+000 – 0+483,6) **ETAP II**

Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		Nawierzchnie CPV 45233123-7		
	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej		
31		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypance cementowo-piaskowej, Obmiar: zjazdogospodarcze kostka "8" kolorowa (grafit 600) 290 m2 zatoki postojowe kostka "8" szara z czerwonymi pasami rozdziału 543 m2 razem: 290 + 543 =833 m2	m2	833
32		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypance cementowo-piaskowej Obmiar: kostka polbruk "6" kolor szary z czerwonym wzorem (pas z dwóch czerwonych kostek od strony krawężnika) układana na chodnikach 1250 m2	m2	1250
	D.05.03.05	Nawierzchnie z betonu asfaltowego		
33		Siatka z włókien szklanych do wzmocnienia naw. bitumicznych szer.1,0m układana na poszerzeniach istn. jezdni na styku warstw: podbudowy i war. wiążącej Obmiar: W powierzchni netto należy uwzględnić szerokość zakładów wg zalecenia producenta, obmiar: $(2*10+190+2*83+33+167,5)*1,12=576,5*1,12=646 \text{ m2}$	m2	646
34		Wykonanie warstwy wiążącej z B.A 0/16 dla KR3 , o grubości po zagęszczeniu 6cm z wytworzeniem i dostarczeniem B.A do miejsca wbudowania Obmiar: (na poszerzeniach istn. Jezdni) 460 +(na zjazdach na dr. Boczne) 123 = 583 m2	m2	543
35		Wykonanie warstwy ścieralnej z B.A 0/11 dla KR3 o grubości po zagęszczeniu 5cm z wytworzeniem i dostarczeniem B.A do miejsca wbudowania Obmiar: jezdnia, zjazdy na drogi boczne $6,5*483,6+123,4=3267 \text{ m2}$	m2	3267
		Elementy ulic CPV 45233123-7		
	D.08.01.01	Krawężniki betonowe		
36		Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej z wykonaniem ławy betonowej Obmiar: krawężnik betonowy 20*30 (wysokie i obniżone na zjazdach z dr. głównej) , (str.L): (jezdnia główna) 215+ (łuki zjazdów, zatoki postojowe) 143 = 358 mb (str.P) (jezdnia główna) 402 +(zatoka postojowa) 82 = 484 mb razem: 358+484 =842 mb	m	842
37		Krawężniki betonowe o wymiarach 20x22cm najazdowe na podsypce cementowo-piaskowej z wykonaniem ławy betonowej Obmiar: zatoki postojowe najazdowe od str. ulicy (str.L) 16+19+12+8 =55 m (str.P) 70 m razem: 55+70 =125 mb	m	125
	D.08.03.01	Obrzeża betonowe i palisada		
38		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Obmiar: (str.L) (chodniki+zamknięcia zjazdów z kostki bet.) 264 m +(boki zjazdów z kostki) 36 m +4 = 264+36 = 304 mb (str.P): (chodniki+zamknięcia zjazdów z kostki bet.) (483,6-12) m +(boki zjazdów z kostki) 84 m =471,6+84+4 = 560 mb razem: (str.L) 304 +(str.P) 560 = 864 mb	m	864
39		Umocnienie istniejącej skarpy przy projektowanym chodniku palisadą betonową Obmiar: (str.L) od km 0+412 do 0+442 długość 30 mb	m	30
40		Ścieki półokrągłe z elementów betonowych o grubości 20cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ławy betonowej zwykłej Obmiar: zrzuty na skarpie, umocnienie rowu przy zrzutach na dł ok. 4m , (studzienki ściekowe) 9 szt. x 4 m= 36 mb	m	36
	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków		
41		Wzmocnienie skarpy geosiatka komórkową gr.10 - jedna warstwa	m2	143

Przedmiar robót

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 651 Gołdap – Żytkiejmy – Szypliszki – Sejny , w msc. Becejły od km 61+654 do km 62+138
(km roboczy 0+000 – 0+483,6) **ETAP II**

Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		Obmiar: geosiatka komórkowa do wypełnienia humusem (dopuszcza się inny typ przy zachowaniu parametrów technicznych) na odc. 0+046 do 0+141) 95m x 1,5m = 142,5m przyjęto 143m²		
42		Humusowanie skarp z obsianiem trawą warstwy humusu (humus z odzysku), grubości śr. 10cm Obmiar: skarpy: (str.L) 60x3+(4+33+17)x1,0+(str.P) 110x3+12x2+23x3 =(L) (180+54) +(P)(330+24+75 =234+429 =663m ² przyjęto 700m²	m ²	700
	D.06.03.01	Ścinanie i uzupełnianie poboczy		
43		Uzupełnienie poboczy o nawierzchni żwirowej rozścielanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm Obmiar: (P) 185m + (L) 12m) x 1,0=197 x1=197 przyjęto 200m²	m ²	200
44		Naprawy poboczy wykonywane mechanicznie - ścinanie o grubości 10cm Obmiar: str. L i str.P na odcinkach bez chodnika (170+12) x1,10 =182m x1.10 = 200 m²	m ²	200
	D-06.02.01a	PRZEPUST Z RUR POLIETYLENOWYCH SPIRALNIE KARBOWANYCH POD ZJAZDEM Urządzenia odwadniające kod CPV 45233123-7		
45		Wykonania przepustów pod zjazdami z rur PEHD fi. 50 cm ułożonych na ławie fundamentowej żwirowej Obmiar: 6m +7m = 13 mb , zasypka z gruntu przepuszczalnego	m	13
46		Umocnienie dna rowów i ścieków, wlotów i wylotów przepustów brukowcem 16-20 cm z kamienia polnego na podsypce cem-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową Obmiar: 2(przepusty) x 4 szt x 5m ² = 40 m²	m ²	40
	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa		
47		Wykonanie studzienek ściekowych ulicznych z wpustem przychodnikowym bocznym o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu Obmiar: na podstawie planu zagospodarowania 9 szt	szt.	9
48		Przykanaliki z rur PCV o średnicy 200mm Obmiar: (wpusty)9 szt x 4mb = 36 mb , zasypka z gruntu przepuszczalnego	m	36
	D.03.02.01a	Regulacja urządzeń podziemnych		
49		Regulacja pionowa kratek ściekowych ulicznych Obmiar: (wpusty proj.) 5 szt+ (wpusty istniejące) 2 szt = 7 szt	szt	7
50		Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	3

Przedmiar robót

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 651 Gołdap – Żytkiejmy – Szypliszki – Sejny , w msc. Becejły od km 61+654 do km 62+138
(km roboczy 0+000 – 0+483,6) **ETAP II**

Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu		
	D-07.01.01	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe		
51		Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie P-10 1 szt x6,5x4x0,5 m2/mb = 13 m2 p-21b pow. 7,5m2 x0,38m2/m2 = 2,85 m2 p-12 0 mb razem: 13+2,85 =15,85 m2	m2	15,85
52		Strzałki i inne symbole malowane ręcznie P-13 0 P-14 6,6m x0,375m2/mb = 2,44 m2 razem: 2,44 m2	m2	2,44
53		Linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie P-7d 168m x0,12m2/mb =20,16 m2 P-4 283,5m x0,24m2/mb =68,04 m2 P-7b 0 P-3b 0 P-3a (cz. przerywana) 107m x0,08m2/mb =8,56m2 razem: 20,16+68,04+8,56 =96,76 m2	m2	96,76
54		Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie P-3b 0 P-1b 0 P-1e 90m x0,12m2/mb =10,8 m2 P-6 0 P-7a 0 P 3a 107m x0,12m2/mb =12,84 m2 P-7c 52m x 0,06m2/mb =3,12 m2 razem: 10,80+12,84+3,12 =26,76m2	m2	26,76
	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe		
55		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm Obmiar: wg projektu stałej organizacji ruchu 7 szt.	szt	7
56		Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych znaki do demontażu bez słupka - 2 szt znaki do demontażu ze słupkiem 3 szt	szt	5
57		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 Obmiar: wg. proj. stałej org.ruchu 8	szt	8
		Ogrodzenia i urządzenia zabezpieczające ruch pieszych		
	D.07.06.06	Urządzenia - poręcze sztywne		
58		Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych "typu olsztyńskiego" Obmiar: wg. projektu stałej organizacji ruchu 105mb	m	105