

Inwestor:



**Zarząd Województwa Warmińsko-Mazurskiego  
Zarząd Dróg Wojewódzkich  
w Olsztynie  
ul. Pstrowskiego 28 b, 10-602 Olsztyn**

Jednostka Projektowa:



**Pracownia Projektowo-Konsultingowa Dróg i Mostów  
„DROMOS” sp. z o.o.  
ul. Polna 1B/10, 10-059 Olsztyn**

NAZWA ZADANIA:

**Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 507 na odcinku Braniewo-Pieniężno w podziale na dwa etapy:**

**Etap I: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 507 Braniewo-Pieniężno na odcinku Braniewo-Wola Lipowska**

**Etap II: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 507 Braniewo-Pieniężno na odcinku Wola Lipowska-Pieniężno**

ADRES OBIEKTU:

**województwo warmińsko-mazurskie  
powiat braniewski  
gmina Braniewo i Pieniężno**

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**Etap II: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 507 Braniewo-Pieniężno na odcinku Wola Lipowska-Pieniężno**

FUNKCJA	IMIĘ i NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ i NUMER UPRAWNIENÍ	PODPIS
PROJEKTANT	Mirosław Piotrowski	konstrukcyjno- inżynieryjna w zakresie dróg upr. bud. nr 134/90/OL	
SPRAWDZAJĄCY	Krzysztof Kozak	konstrukcyjno- inżynieryjna w zakresie dróg upr. bud. nr 262/94/OL	

DATA: 08.2018	NR UMOWY: ZDW/283/NZP.IP-1/PN/3220/91/15	EGZ:
---------------	--	------

**ROZBUDOWA DROGI WOJEWODZKIEJ NR 507 NA ODCINKU BRANIEWO-PIENIĘŻNO**

**ETAP II: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 507 Braniewo-Pieniężno na odcinku Wola Lipowska-Pieniężno**

L.p.	Numer specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	3	4	5	6
<b>Część A - DZIAŁ OGÓLNY</b>				
	<b>D-00.00.00</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>		
1	D-00.00.00	Koszt dostosowania się do warunków kontraktu oraz wymagań ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej DM 00.00.00	-	-
2	D-00.00.00	Wybudowanie objazdów/przejazdów i organizacja ruchu w czasie prowadzenia robót	-	-
3	D-00.00.00	Utrzymanie objazdów/przejazdów i organizacja ruchu w czasie prowadzenia robót	-	-
4	D-00.00.00	Likwidacja objazdów/przejazdów i organizacji ruchu w czasie prowadzenia robót	-	-
5	D-00.00.00	Remont dróg publicznych wykorzystanych w trakcie realizacji kontraktu	-	-
6	D-00.00.00	Dokumentacja powykonawcza	-	-
7	D-00.00.00	Rozpoznanie saperskie terenu przeznaczonego pod rozbudowę drogi	ha	41,64
8	D-00.00.00	Rozpoznanie archeologiczne	ha	8,70
<b>DZIAŁ OGÓLNY RAZEM</b>				

<b>Część B - NADZORY I CZYNNOŚCI PRZYRODNICZE</b>				
Lp.	Nr Specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
1	Instrukcja dla Wykonawców (SIWZ)	Czynności nadzorowania wycinki drzew przez entomologa	-	-
2	Instrukcja dla Wykonawców (SIWZ)	Nadzór ornitologiczny i herpetologiczny	-	-
3	Instrukcja dla Wykonawców (SIWZ)	Czynności związane z ewentualnym przesiedleniem gatunków chronionych (pachnicy, porostów itp.) i obowiązkami z tym związanymi wg wytycznych SIWZ i obowiązujących przepisów	-	-
4	Instrukcja dla Wykonawców (SIWZ)	Nadzór archeologiczny nad realizacją zadania	-	-
<b>NADZORY I CZYNNOŚCI PRZYRODNICZE RAZEM</b>				

<b>Część C - ROBOTY DROGOWE I BRANŻOWE</b>				
	<b>D-01.00.00.</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
	D-01.01.01.	<b>Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1	D-01.01.01.	- droga wojewódzka nr 507	km	13,88

2	D-01.01.01.	- skrzyżowanie w km 17+035,11	km	1,10
3	D-01.01.01.	- skrzyżowanie w km 19+207,78	km	0,08
4	D-01.01.01.	- skrzyżowanie w km 23+931,44	km	0,06
5	D-01.01.01.	- skrzyżowanie w km 26+673,56	km	0,07
6	D-01.01.01.	- odcinek DW510 (dojazd do ronda)	km	0,08
7	D-01.01.01.	- odcinek ulicy Królewieckiej w Pieniężnie	km	0,20
8	D-01.01.01.	- odcinek drogi z miejscem do ważenia pojazdów	km	0,14
9	D-01.01.01.	- droga dojazdowa przy rondzie	km	0,10
10	D-01.01.01.	- odcinek ulicy Generalskiej	km	0,08
11	D-01.01.01.	- droga dojazdowa w km 28+530,20	km	0,13
		<b>Razem odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
	D-01.02.01	<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
12	D-01.02.01	- karczowanie drzew (ściananie drzew i karczowanie pni)	szt.	704,00
13	D-01.02.01	- usunięcie karp po wyciętych drzewach	szt.	135,00
14	D-01.02.01	- usunięcie krzewów wraz z karczowaniem	ha	6,01
15	D-01.02.01	- usunięcie drzew wraz z usunięciem karp i usunięcie krzewów wraz z karczowaniem (wiek do 20 lat) z terenów działek leśnych	ha	0,0431
16	D-01.02.01	- zabezpieczenie pni drzew przed uszkodzeniami mechanicznymi	szt.	185,00
17	D-01.02.01	- cięcia pielęgnacyjne drzew	szt.	645,00
		<b>Razem usunięcie drzew i krzewów</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
	D-01.02.02	<b>Usunięcie warstwy humusu i darniny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
18	D-01.02.02	- usunięcie warstwy darniny i humusu na pełną głębokość zalegania z odwiezieniem nadmiaru na odkład	m <sup>2</sup>	148855,00
		<b>Razem usunięcie warstwy humusu i darniny</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
	D-01.02.04	<b>Rozbiórki elementów dróg</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
19	D-01.02.04	- nawierzchnia istniejących zjazdów z mas mineralno-bitumicznych średnia grub. 4cm	m <sup>2</sup>	845,00
20	D-01.02.04	- nawierzchnia z mas mineralno-bitumicznych średnia grub. 12cm	m <sup>2</sup>	4690,00
21	D-01.02.04	- nawierzchnia z kostki kamiennej	m <sup>2</sup>	247,00
22	D-01.02.04	- podbudowa z kruszywa łamanego średnia grubość 30cm	m <sup>2</sup>	4690,00
23	D-01.02.04	- podbudowa z tłuczni grubość 8-53cm	m <sup>2</sup>	82637,00
24	D-01.02.04	- wiata przystankowa PKS	szt.	6,00
25	D-01.02.04	- nawierzchnia zatok autobusowych, zjazdów i chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	258,00
26	D-01.02.04	- krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	348,00
27	D-01.02.04	- krawężniki kamienne na podsypce cementowo-piaskowej	m	65,00
28	D-01.02.04	- obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	186,00
29	D-01.02.04	- przepusty rurowe pod zjazdami - betonowe o śr. 40 cm wraz z ściankami czołowymi	m	259,60
30	D-01.02.04	- przepusty rurowe pod zjazdami - betonowe o śr. 60 cm wraz z ściankami czołowymi	m	53,60
31	D-01.02.04	- przepusty rurowe - rury PVC o śr. 50 cm wraz z ściankami czołowymi	m	10,40
32	D-01.02.04	- przepusty rurowe - betonowe o śr. 50 cm wraz z ściankami czołowymi	m	108,70

33	D-01.02.04	- przepusty rurowe - rury PVC o śr. 60 cm wraz z ściankami czołowymi	m	35,50
34	D-01.02.04	- przepusty rurowe - betonowe o śr. 60 cm wraz z ściankami czołowymi	m	47,40
35	D-01.02.04	- przepusty rurowe - rury betonowe o śr. 80cm wraz ze ściankami czołowymi	m	25,70
36	D-01.02.04	- ścieków skarpowych z elementów betonowych	m	35,80
37	D-01.02.04	- piaskowników i osadników z elementów betonowych	m	62,80
38	D-01.02.04	- bariery drogowe stalowe	m	46,00
39	D-01.02.04	- słupki do znaków drogowych	szt.	115,00
40	D-01.02.04	- tablice znaków drogowych pionowych	szt.	109,00
41	D-01.02.04	- słupki prowadzące	szt.	24,00
		<b>Razem rozbiórka elementów dróg</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
	D-01.03.01/02	<b>Przebudowa kolizji elektroenergetycznych</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
42	D-01.03.01/02	- według projektu przebudowy kolizji elektroenergetycznych ENERGIA Sopot Oświetlenie (oddzielny szczegółowy kosztorys)	kpl.	1,00
43	D-01.03.01/02	- według projektu przebudowy kolizji elektroenergetycznych (oddzielny szczegółowy kosztorys)	kpl.	1,00
		<b>Razem przebudowa kolizji elektroenergetycznych</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
	D-01.03.04	<b>Przebudowa kolizji sieci telekomunikacyjnych</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
44	D-01.03.04	- według projektu przebudowy sieci telekomunikacyjnej (oddzielny szczegółowy kosztorys)	kpl.	1,00
		<b>Razem przebudowa sieci telekomunikacyjnej</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
		<b>RAZEM ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
	<b>D-02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
	D-02.01.01	<b>Wykonanie wykopów:</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
45	D-02.01.01	- wykonanie wykopów z transportem na odkład	m <sup>3</sup>	7500,00
46	D-02.01.01	- wykonanie wykopów z przeznaczeniem gruntu do wbudowania w nasyp	m <sup>3</sup>	8800,00
	D-02.03.01	<b>Wykonanie nasypów</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
47	D-02.03.01	- z materiału dowiezionego	m <sup>3</sup>	19889,00
48	D-02.03.01	- z materiału pochodzącego z wykopów	m <sup>3</sup>	8800,00
	D-02.01.01/ D-02.03.01	<b>Wymiana gruntów nienośnych z odwodnieniem i zabezpieczeniem wykopów</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
49	D-02.01.01/ D-02.03.01	- wymiana gruntów nienośnych (organicznych) z odwodnieniem wykopu i zabezpieczeniem (ścianki szczelne)	m <sup>3</sup>	5833,00
50	M-11.07.01	- ścianka szczelna h=4,0m	mb	135,00
	D-02.02.03a, D-02.02.03b, D-02.03.01c	<b>Wzmocnienie podłoża gruntowego na odcinku od km 27+265 do km 27+980</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
51	D-02.02.03a, D-02.02.03b, D-02.03.01c	- według projektu wzmocnienia podłoża gruntowego (oddzielny kosztorys szczegółowy)	kpl.	1,00
		<b>RAZEM ROBOTY ZIEMNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

	<b>D-03.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
	D-03.01.02	<b>Przepusty pod koroną drogi</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
52	D-03.01.02	- przepusty o średnicy 800mm stalowe z blachy wraz z umocnieniem wlotów i wylotów (km 15+156,50; km 20+450,70; km 20+729,00; km 20+882,00; km 23+382,00)	m	75,60
53	D-03.01.02	- przejście dla małych zwierząt z rur stalowych o średnicy 800mm wraz z umocnieniem wlotów i wylotów (km 25+463,30)	m	12,20
54	D-03.01.02	- przepusty o średnicy 1000mm stalowe z blachy wraz z umocnieniem wlotów i wylotów (km 15+788,30; km 16+069,30; km 16+292,80; km 17+858,30; km 21+278,90; km 22+436,80; km 22+543,40; km 23+022,80; km 23+847,00; km 24+463,20; km 26+015,50)	m	172,00
55	D-03.01.02	- przepusty o średnicy 1200mm stalowe z blachy wraz z umocnieniem wlotów i wylotów (km 13+176,00; km 13+556,30; km 13+699,00; km 14+550,05; km 17+077,90; km 17+206,00; km 19+565,40)	m	63,50
56	D-03.01.02	- przepusty o średnicy 1500mm stalowe z blachy wraz z umocnieniem wlotów i wylotów	m	23,00
57	D-03.01.02	- przepust w km 20+205,50 (oddzielny szczegółowy kosztorys)	szt.	1,00
58	D-03.01.02	- przepust w km 27+727,20 (oddzielny szczegółowy kosztorys)	szt.	1,00
59	D-03.01.02	- przepust w km 28+387,10 (oddzielny szczegółowy kosztorys)	szt.	1,00
	D-03.02.01	<b>Kanalizacja deszczowa</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
60	D-03.02.01	- budowa kanalizacji deszczowej (oddzielne opracowanie projektowe)	szt.	1,00
61	D-03.02.01	- budowa odcinków przykanalików z rur PVC o średnicy 20cm wraz z umocnieniem wylotu do rowu (w rejonie zatok autobusowych)	m	34,00
62	D-03.02.01	- budowa wpustów deszczowych (w rejonie zatok autobusowych)	szt.	6,00
		<b>RAZEM ODWODNIENIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
	<b>D-04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
	D-04.01.01	<b>Koryto wraz profilowaniem z zagęszczeniem podłoża</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
63	D-04.01.01	- wykonanie koryta i profilowanie i zagęszczenie podłoża pod konstrukcję jezdni (głębokość koryta do 10cm)	m <sup>2</sup>	3662,00
64	D-04.01.01	- wykonanie koryta i profilowanie i zagęszczenie podłoża pod konstrukcję jezdni (głębokość koryta 11-20cm)	m <sup>2</sup>	8517,00
65	D-04.01.01	- wykonanie koryta i profilowanie i zagęszczenie podłoża pod konstrukcję jezdni (głębokość koryta 21-30cm)	m <sup>2</sup>	2112,00
66	D-04.01.01	- wykonanie koryta i profilowanie i zagęszczenie podłoża pod konstrukcję jezdni (głębokość koryta 31-40cm)	m <sup>2</sup>	8371,00
67	D-04.01.01	- wykonanie koryta i profilowanie i zagęszczenie podłoża pod konstrukcję jezdni (głębokość koryta 41-50cm)	m <sup>2</sup>	61061,00

68	D-04.01.01	- wykonanie koryta i profilowanie i zagęszczenie podłoża pod konstrukcję jezdni (głębokość koryta 51-60cm)	m <sup>2</sup>	19293,00
69	D-04.01.01	- wykonanie koryta i profilowanie i zagęszczenie podłoża pod konstrukcję jezdni (głębokość koryta 61-70cm)	m <sup>2</sup>	13332,00
70	D-04.01.01	- wykonanie koryta i profilowanie i zagęszczenie podłoża pod konstrukcję jezdni na skrzyżowaniach (głębokość koryta 41-50cm)	m <sup>2</sup>	3569,70
71	D-04.01.01	- wykonanie koryta i profilowanie i zagęszczenie podłoża pod konstrukcję jezdni na zjazdach (głębokość koryta 41-50cm)	m <sup>2</sup>	6932,00
72	D-04.01.01	- wykonanie koryta i profilowanie i zagęszczenie podłoża pod konstrukcję nawierzchni zatok autobusowych (głębokość koryta 41-50cm)	m <sup>2</sup>	2274,30
73	D-04.01.01	- profilowanie i zagęszczenie podłoża pod konstrukcję nawierzchni chodników i wysepek (głębokość koryta 31-40cm)	m <sup>2</sup>	5513,00
	D-04.02.01	<b>Warstwa odsączająca</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
74	D-04.02.01	- warstwa odsączająca z pospółki o grub.30cm (pod nawierzchnię skrzyżowań i dróg bocznych)	m <sup>2</sup>	8509,00
75	D-04.02.01	- warstwa odsączająca z pospółki o grub.20cm (pod nawierzchnię zjazdów i dróg dojazdowych)	m <sup>2</sup>	8964,00
	WTW ZM	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
76	WTW ZM	- oczyszczenie powierzchni warstwy konstrukcyjnej bitumicznej	m <sup>2</sup>	196524,00
77	WTW ZM	- oczyszczenie powierzchni warstwy konstrukcyjnej niebitumicznej	m <sup>2</sup>	132924,00
78	WTW ZM	- skropienie powierzchni warstwy niebitumicznej	m <sup>2</sup>	132924,00
79	WTW ZM	- skropienie powierzchni warstwy bitumicznej	m <sup>2</sup>	196524,00
	D-04.04.00a	<b>Ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej o CBR≥20% (jezdnie drogi, zatoki autobusowe, stanowiska postojowe)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
80	D-04.04.00a	- ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej o CBR≥20% gr.30cm (bez georusztu)	m <sup>2</sup>	10733,00
81	D-04.04.00a	- ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej georusztem trójosiowym o CBR≥20% gr.30cm	m <sup>2</sup>	46713,00
82	D-04.04.00a	- wzmocnienie geosyntetykiem podłoża na gruncie słabonośnym	m <sup>2</sup>	104356,00
	D-04.04.00a	<b>Ulepszone podłoże z materiału pochodzącego z rozbiórki podbudowy tłuczniowej istniejącej nawierzchni DW507 o CBR≥20%</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
82a	D-04.04.00a	- ulepszone podłoże z materiału pochodzącego z rozbiórki podbudowy tłuczniowej istniejącej nawierzchni DW507 stabilizowanej georusztem trójosiowym o CBR≥20% gr.30cm	m <sup>2</sup>	45101,00
	D-04.05.00	<b>Podbudowy i ulepszone podłoża z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
82b	D-04.05.02a	- ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego wapnem grub. 15cm	m <sup>2</sup>	25000,00

	WTW PKSM WTW Kruszywa D-04.04.02a	<b>Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej o CBR≥80% (jezdni drogi, zatoki autobusowe, stanowiska postojowe)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
83	WTW PKSM WTW Kruszywa D-04.04.02a	- podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej o CBR≥80% grub. 25cm (bez georusztu)	m <sup>2</sup>	9095,00
84	WTW PKSM WTW Kruszywa D-04.04.02a	- podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej georusztem trójosiowym o CBR≥80% grub. 25cm	m <sup>2</sup>	82438,00
85	WTW PKSM WTW Kruszywa D-04.04.02a	- podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej o CBR≥80% grub. 15cm	m <sup>2</sup>	19430,00
	WTW PKSM WTW Kruszywa	<b>Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30 0/31,5</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
86	WTW PKSM WTW Kruszywa	- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30 0/31,5 grub. 20cm (droga główna, drogi boczne, zjazdy)	m <sup>2</sup>	16448,00
87	WTW PKSM WTW Kruszywa	- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30 0/31,5 grub. 15cm (chodniki, wysepki)	m <sup>2</sup>	5513,00
	D-04.06.01b	<b>Podbudowa betonowa (zatoki autobusowe)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
88	D-04.06.01b	- podbudowa z betonu C16/20 (B20) grubości 24 cm	m <sup>2</sup>	1545,80
	WTW AC22P KR3-4 WTW ASFALTY WTW Kruszywa	<b>Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
89	WTW AC22P KR3-4 WTW ASFALTY WTW Kruszywa	- podbudowa z betonu asfaltowego AC22P grub. 6cm	m <sup>2</sup>	18275,00
	D-04.10.01	<b>Podbudowa zasadnicza z mieszanki MCE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
90	D-04.10.01	- podbudowa zasadnicza z mieszanki MCE grub.18cm	m <sup>2</sup>	73692,00
		<b>RAZEM PODBUDOWY</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
	<b>D-05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
	D-05.03.01	<b>Nawierzchnia z kostki kamiennej</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
91	D-05.03.01	- nawierzchnia z kostki kamiennej grub. 18cm (wybrukowania na łukach poziomych, nawierzchnia wysp dzielących)	m <sup>2</sup>	1590,45
	WTW AC16W KR3-4 WTW ASFALTY WTW Kruszywa	<b>Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
92	WTW AC22W KR3-4 WTW ASFALTY WTW Kruszywa	- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC22W - grub. 8cm	m <sup>2</sup>	8688,00
93	WTW AC22W KR3-4 WTW ASFALTY WTW Kruszywa	- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC22W - grub. 7cm	m <sup>2</sup>	69683,00

94	WTW AC16W KR3-4 WTW ASFALTY WTW Kruszywa	- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - grub. 5cm	m <sup>2</sup>	21848,00
95	WTW AC16W KR3-4 WTW ASFALTY WTW Kruszywa	- warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC16W - średn. grub. 5cm	m <sup>2</sup>	1205,00
	WTW AC11S KR3-4 WTW ASFALTY WTW Kruszywa	<b>Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
96	WTW AC11S KR3-4 WTW ASFALTY WTW Kruszywa	- wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S - grubość 4 cm	m <sup>2</sup>	6182,00
	D-05.03.11	<b>Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
97	D-05.03.11	- frezowanie nawierzchni bitumicznej grubość w-wy 0-10cm	m <sup>2</sup>	16084,80
98	D-05.03.11	- frezowanie nawierzchni bitumicznej grubość w-wy 11-20 cm	m <sup>2</sup>	59040,00
	WTW SMA8 LA KR3-4 WTW ASFALTY WTW Kruszywa	<b>Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
99	WTW SMA8 LA KR3-4 WTW ASFALTY WTW Kruszywa	- wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA8 - grub. 4cm	m <sup>2</sup>	97606,00
		<b>RAZEM NAWIERZCHNIE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
	<b>D-06.00.00</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
	D-06.01.01	<b>Umocnienie skarp, rowów i obsianie</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
100	D-06.01.01	- plantowanie skarp wykopów i nasypów oraz dna rowów	m <sup>2</sup>	99640,00
101	D-06.01.01	- umocnienie skarp przez humusowanie w-wą gr. 10cm z obsianiem mieszanką traw	m <sup>2</sup>	99640,00
102	D-06.01.01	- umocnienie skarp i dna rowów przez pełne darniowanie	m <sup>2</sup>	9668,00
103	D-06.01.01	- umocnienie dna i skarp rowów brukiem układanym na sucho	m <sup>2</sup>	6483,00
104	D-06.01.01	- umocnienie dna i skarp rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	456,00
105	D-06.01.01	- betonowe ścieki trójkątne przy krawędzi nawierzchni	m	2846,00
106	D-06.01.01	- ścieki skarpowe razem z łącznikami i wylotami	m	411,00
107	D-06.01.01	- ścieki podchodnikowe	m	46,00
108	D-06.01.01	- umocnienie skarp rowów prafabrykatami betonowymi (płyty ażurowe)	m <sup>2</sup>	348,00
	D-06.02.01	<b>Przepusty pod zjazdami</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
109	D-06.02.01	- przepusty o średnicy 500mm z rur PVC z umocnieniem wlotów i wylotów	m	1225,40



	D-06.03.01a	<b>Pobocza umocnione z mieszanki niezwiązanej</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
110	D-06.03.01a	- nawierzchnia poboczny przy drodze głównej z mieszanki niezwiązanej grub. warstwy 10cm	m <sup>2</sup>	33810,00
	D-06.04.01	<b>Czyszczenie istniejących rowów</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
111	D-06.04.01	- odnowa i czyszczenie istniejących rowów (w granicach pasa drogi wojewódzkiej nr 507)	m	460,00
		<b>RAZEM ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
	<b>D-07.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
	D-07.01.01	<b>Oznakowanie poziome cienkowarstwowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
112	D-07.01.01	- linie ciągłe	m <sup>2</sup>	6503,95
113	D-07.01.01	- linie przerywane	m <sup>2</sup>	1298,10
114	D-07.01.01	- linie na skrzyżowaniach i przejściach	m <sup>2</sup>	180,63
115	D-07.01.01	- strzałki i inne symbole	m <sup>2</sup>	16,20
	D-07.02.01	<b>Oznakowanie pionowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
116	D-07.02.01	Znaki ostrzegawcze, zakazu, nakazu i informacyjne	<b>x</b>	<b>x</b>
117	D-07.02.01	- słupki do znaków drogowych	szt.	176,00
118	D-07.02.01	- znaki średnie typ A (trójkąt o boku 900mm), folia odblaskowa I gen.	szt.	52,00
119	D-07.02.01	- znaki średnie typ A (trójkąt o boku 900mm), folia odblaskowa II gen.	szt.	19,00
120	D-07.02.01	- znaki średnie typ B i C (okrągły o średn. 800mm), folia odblaskowa I gen.	szt.	13,00
121	D-07.02.01	- znaki średnie typ B i C (okrągły o średn. 800mm), folia odblaskowa II gen.	szt.	2,00
122	D-07.02.01	- znaki średnie typ D (prostokątny 600x900mm), folia odblaskowa I gen.	szt.	27,00
123	D-07.02.01	- znaki średnie typ D (prostokątny 600x900mm), folia odblaskowa II gen.	szt.	20,00
124	D-07.02.01	- znaków drogowych kierunkowych typ E, folia odblaskowa I gen.	szt.	33,00
125	D-07.02.01	- znaków drogowych uzupełniających typ F, folia odblaskowa I gen.	szt.	1,00
126	D-07.02.01	- tabliczek do znaków drogowych typ T, folia odblaskowa I gen.	szt.	15,00
	D-07.02.02	<b>Słupki prowadzące i krawędziowe oraz znaki kilometrowe i hektometrowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
127	D-07.02.02	- słupki prowadzące i krawędziowe typu U-1a	szt.	422,00
128	D-07.02.02	- słupki przeszkodowe U-5a	szt.	9,00
129	D-07.02.02	- znaki kilometrowe	szt.	19,00
130	D-07.02.02	- tablice U-9a	szt.	4,00
	D-07.05.01	<b>Bariery ochronne stalowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
131	D-07.05.01	- bariery drogowe stalowe typ N2,W2,A	m	2879,00
132	D-07.06.01	- ogrodzenia naprowadzające (płotki herpetologiczne) z siatki z tworzyw sztucznych o rozmiarze oczek 5x5mm	m	1334,00
133	D-07.06.01	- tymczasowe wygradzenia ograniczające oddziaływania na herpetofaunę z geowłókniny	m	3460,00
134	D-07.06.01	- szlabany drogowe z ramieniem dł. 8m	szt.	2,00
	D-07.06.02	<b>Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
135	D-07.06.02	- ogrodzenie segmentowe U-11a	m	601,00
	D-07.07.01	<b>Oświetlenie dróg i ulic</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
136	D-07.07.01	- według projektu oświetlenia drogowego (oddzielny szczegółowy kosztorys)	kpl.	1,00
		<b>RAZEM URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

	<b>D-08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
	D-08.01.01b	<b>Krawężniki betonowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
137	D-08.01.01b	- krawężniki betonowe 20x30x100 na ławie z oporem	m	2586,00
138	D-08.01.01b	- krawężniki betonowe 20x30x100 wtopione na ławie z oporem	m	1173,00
	D-08.01.02a	<b>Krawężniki kamienne</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
139	D-08.01.02a	- krawężniki kamienne 20x30x100 na ławie z oporem	m	497,00
	D-08.02.02	<b>Chodniki z kostki betonowej</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
140	D-08.02.02	- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm (nawierzchnia chodników, zatok autobusowych, wysepek przy rondzie)	m <sup>2</sup>	6719,50
141	D-08.02.02	- ułożenie płytek z wypustkami przy przejściach dla pieszych	m <sup>2</sup>	32,00
	D.08.03.01	<b>Obrzeża betonowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
142	D.08.03.01	- obrzeża betonowe 8x30x100 cm	m	4950,50
		<b>RAZEM ELEMENTY ULIC</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
	<b>D-09.00.00</b>	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
	D-09.01.01	<b>Zieleń drogowa</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
143	D-09.01.01	- sadzenie drzew z zaprawą dołów szer. i głęb. dołów 0,70m	szt.	1693,00
144	D-09.01.01	- sadzenie krzewów liściastych	szt.	650,00
145	D-09.01.01	- sadzenie krzewów iglastych	szt.	630,00
		<b>RAZEM ZIELEŃ DROGOWA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
	<b>D-10.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
	<b>D-10.01.01</b>	<b>Mury oporowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
146	D-10.01.01	- murki oporowe z elementów prefabrykowanych wysok. 2,8m	m	70,00
	<b>D-10.01.05</b>	<b>Regulacje istniejących urządzeń</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
147	D-10.01.05	- regulacja pionowa i pozioma istniejących wpustów deszczowych	szt.	5,00
148	D-10.01.05	- regulacja pionowa i pozioma istniejących studni rewizyjnych	szt.	3,00
149	D-10.01.05	- regulacja pionowa i pozioma istniejących studzienek zaworów wodociagowych	szt.	6,00
150	D-10.01.05	- regulacja pionowa i pozioma istniejących studzienek telekomunikacyjnych	szt.	4,00
151	D-10.01.05	- ułożenie rur osłonowych na kablach telekomunikacyjnych	m	35,00
152	D-10.01.05	- ułożenie rur osłonowych na kablach energetycznych	m	68,00
		<b>RAZEM INNE ROBOTY</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
	<b>D-11.00.00</b>	<b>PROMOCJA PROJEKTU</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
153	D-11.00.01	Wykonanie tablic informacyjnych o wym. 200x300cm (zamocowanie na dwóch słupkach) zgodnie z wytycznymi w sprawie Obowiązki Beneficjentów w zakresie prowadzenia działań informacyjnych i promocyjnych projektów współfinansowanych ze środków Unii Europejskiej	szt.	2,00

154	D-11.00.01	Wykonanie tablic pamiątkowych o wym. 8x120cm zgodnie z wytycznymi w sprawie Obowiązki Beneficjentów w zakresie prowadzenia działań informacyjnych i promocyjnych projektów współfinansowanych ze środków Unii Europejskiej	szt.	2,00
-----	------------	--	------	------

**ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 507 NA ODCINKU BRANIEWO-PIENIĘŻNO  
ETAP II: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 507 Braniewo-Pieniężno na odcinku Wola Lipowska-**

**WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO na odcinku od km 27+265 do km 27+980**

Lp.	Pozycja w ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	<b>D-02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
	D-02.01.01	<b>Wykonanie wykopów:</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1	D-02.01.01	- wykonanie wykopów (tymczasowe rowy odwadniające związane z technologią wzmocnienia podłoża na odcinku od km 27+265 do km 27+700)	m <sup>3</sup>	3700,00
2	D-02.01.01	- wykonanie wykopów (tymczasowe rowy odwadniające związane z technologią wzmocnienia podłoża na odcinku od km 27+700 do km 27+980)	m <sup>3</sup>	4500,00
2a	D-02.01.01	Utrzymanie tymczasowych rowów odwadniających na odcinku od km 27+265 do km 27+980	m	1430,00
	D-02.03.01	<b>Wykonanie nasypów</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
3	D-02.03.01	- z materiału dowiezionego (platforma robocza na odcinku od km 27+265 do km 27+700)	m <sup>3</sup>	1980,00
4	D-02.03.01	- z materiału dowiezionego (platforma robocza na odcinku od km 27+700 do km 27+980)	m <sup>3</sup>	5800,00
5	D-02.03.01	- z materiału dowiezionego (nasyp przeciążający na odcinku od km 27+265 do km 27+700) - nie dopuszcza się wykonania nasypu przeciążającego z materiału nie spełniającego wymagań SST dotyczących budowy nasypów	m <sup>3</sup>	18400,00
6	D-02.03.01	- z materiału dowiezionego (uzupełnienie po osiadaniu gruntu) na odcinku od km 27+265 do km 27+980) - do budowy nasypów wykorzystać należy materiał z nasypu przeciążającego	m <sup>3</sup>	31600,00
7	D-02.03.01	- zasypianie tymczasowych rowów odwadniających związanych z technologią wzmocnienia podłoża na odcinku od km 27+265 do km 27+980 (materiał miejscowy)	m <sup>3</sup>	4500,00
	D-02.02.03a	<b>Wzmocnienie podłoża gruntowego metodą z zastosowaniem drenów i nasypu przeciążającego (odcinek od km 27+265 do km 27+700)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
8	D-02.02.03a	- wykonanie siatki drenów pionowych w rozstawie 1,2m w siatce kwadratowej	m <sup>2</sup>	3595,00
	D-02.03.01c	<b>Wzmocnienie geosyntetykiem podłoża nasypu</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
9	D-02.03.01c	- ułożenie geotkaniny separacyjnej (od km 27+265 do km 27+700)	m <sup>2</sup>	4745,00
10	D-02.03.01c	- ułożenie geotkaniny separacyjnej (od km 27+700 do km 27+980)	m <sup>2</sup>	4550,00
11	D-02.03.01c	- ułożenie geotkaniny zbrojeniowej (wzmocnienie podłoża od km 27+265 do km 27+700)	m <sup>2</sup>	8250,00
	D-02.02.03b	<b>Wzmocnienie podłoża gruntowego metodą konsolidacji próżniowej (odcinek od km 27+700 do km 27+980)</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
12	D-02.02.03b	- wzmocnienie podłoża gruntowego metodą konsolidacji próżniowej	m <sup>2</sup>	3450,00

**ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 507 NA ODCINKU BRANIEWO-PIENIĘŻNO**  
**ETAP II: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 507 Braniewo-Pieniężno na odcinku Wola Lipowska-**

**PRZEPUSTY DROGOWE (WYDZIELONE)**

Lp.	Pozycja w ST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
<b>5 PRZEPUST NR 5 - droga wojewódzka nr 507 km 20+205,50</b>				
<b>5.1</b>	<b>D-01.00.00p</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
<b>5.1.1</b>	<b>D-01.02.02p</b>	<b>Zdjęcie warstwy humusu i darniny</b>		
1	D-01.02.02p	Usunięcie warstwy humusu z darnią - na całą głębokość jego zalegania	m2	160,00
<b>5.1.2</b>	<b>D-01.02.03p</b>	<b>Wyburzenie obiektów budowlanych</b>		
2	D-01.02.03p	Rozebranie żelbetowej konstrukcji mostu	m3	99,3
<b>5.1.3</b>	<b>D-01.02.04p</b>	<b>Rozbiórka elementów dróg</b>		
3	D-01.02.04p	Rozebranie balustrad rurowych na moście	m	18,40
<b>5.2</b>	<b>M-11.00.00.</b>	<b>Fundamentowane</b>		
<b>5.2.1</b>	<b>M-11.07.00.</b>	<b>Ścianki szczelne stalowe</b>		
4	M-11.07.01	Wbicie stalowych ścianek szczelnych, głębokość wbicia do 4,0 m (grodzice długości 4,0 m, 242 m2), grunt kat. III	m	58,50
<b>5.3</b>	<b>D-02.00.00p</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
<b>5.3.1</b>	<b>D-02.01.01p</b>	<b>Wykonanie wykopów</b>		
5	D-02.01.01p	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.I-II z odwozem urobku na odkład - do wykorzystania	m3	235,0
6	D-02.01.01p	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.I-II z odwozem urobku na stały odkład - grunt nawodniony	m3	113,44
<b>5.3.2</b>	<b>D-02.03.01p</b>	<b>Wykonanie nasypów</b>		
7	D-02.03.01p	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m w gruncie kat. I-II - zasypanie konstrukcji przepustu mieszanką kruszywa naturalnego o granulacji 0-31,5 mm)	m3	488,06
8	D-02.03.01p	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III do wskaźnika zagęszczenia $I_s \min=0,98$ (w obrębie rury przepustowej grubość warstwy 20 cm do wskaźnika zagęszczenia 0,95; fundament - górne 5 cm luźne)	m3	511,69
<b>5.3.3</b>	<b>D-02.03.02p</b>	<b>Fundament przepustu z kruszywa naturalnego</b>		
9	D-02.03.02p	Fundament z kruszywa naturalnego o granulacji 0-31,5 mm	m3	22,63
<b>5.4</b>	<b>D-03.00.00p</b>	<b>Odwodnienie korpusu drogowego</b>		
10	D-03.01.02p	Dostawa i montaż przepustu z blachy stalowej karbowanej grubości 3,5 mm o przekroju owalnym 2830x2680 mm zabezpieczonej antykorozyjnie powłoką cynkową oraz epoksydowo-polimerowa	m	17,15
<b>5.5</b>	<b>M-13.00.00p</b>	<b>Beton</b>		
11	M-13.01.01p	Fundamenty na wlocie i wylocie przepustu z betonu C25/30	m3	4,56
12	M-13.02.00p	Beton niekonstrukcyjny - C16/20 - "korek" gr. 50 cm betonowany	m3	37,81
<b>5.6</b>	<b>D-06.00.00p</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>		
13	D-06.01.01p	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III - pod umocnienie brukiem i darniowanie	m2	174,50
14	D-06.01.01p	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grub. 20 cm	m2	12,00
15	D-06.01.01p	Brukowanie wlotów i wylotów przepustu brukiem kamiennym, ze spoinowaniem bruku kamiennego, warstwa grubości 25 cm	m2	12,00
16	D-06.01.01p	Humusowanie i darniowanie skarp - gr. warstwy humusu 10 cm	m2	13,25
<b>5.7</b>	<b>D-10.00.00p</b>	<b>Inne roboty</b>		
17	D-10.01.01a	Wykonanie ściany oporowej z koszy gabionowych na wylocie, z siatkami kotwiącymi długości 3 m	m3	14,4
18	D-10.01.01a	Umocnienie koryta cieku materacami gabionowymi na geowłókninie	m2	128,8

<b>6 PRZEPUST NR 6 - droga wojewódzka nr 507 km 27+727,20</b>				
<b>6.1</b>	<b>D-01.00.00p</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
<b>6.1.1</b>	<b>D-01.02.02p</b>	<b>Zdjęcie warstwy humusu i darniny</b>		
19	D-01.02.02p	Usunięcie warstwy humusu z darnią - na całą głębokość jego zalegania (mechanicznie)	m2	736,00
<b>6.2</b>	<b>D-02.00.00p</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
<b>6.2.1</b>	<b>D-02.01.01p</b>	<b>Wykonanie wykopów</b>		
20	D-02.01.01p	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.I-II na odkład - koryto obiegowe rzeki, z odwodnieniem wykopu	m3	975,00
<b>6.2.2</b>	<b>D-02.03.01p</b>	<b>Wykonanie nasypów</b>		
21	D-02.03.01p	Formowanie nasypów o wys. do 3.0 m w gruncie kat. I-II - zasypanie przepustu mieszanką kruszywa naturalnego o granulacji 0-31,5 mm)	m3	511,0
22	D-02.03.01p	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III do wskaźnika zagęszczenia $Is \min=0,98$ (w obrębie rury przepustowej grubość warstwy 20 cm do wskaźnika zagęszczenia 0,95; fundament - górne 5 cm luźne)	m3	648,3
23	D-02.03.01p	Zasypanie tymczasowego koryta rzeki gruntem z odkładu, z zagęszczaniem mechanicznym	m3	975,0
<b>6.2.3</b>	<b>D-02.03.02p</b>	<b>Fundament przepustu z kruszywa naturalnego</b>		
24	D-02.03.01d	Materac z kruszywa 0-31,5 mm gr. 50 cm i geotkaniny poliestrowej; ilość geotkaniny 442 m2	m3	91,0
25	D-02.03.02p	Fundament z kruszywa naturalnego o granulacji 0-31,5 mm	m3	46,50
<b>6.3</b>	<b>D-03.00.00p</b>	<b>Odwodnienie korpusu drogowego</b>		
26	D-03.01.02p	Dostawa i montaż przepustu z blachy stalowej karbowanej grubości 3,5 mm, o przekroju łukowo-kołowym 3140x2270 mm zabezpieczonej antykorozyjnie powłoką cynkową oraz polimerową i z półkami dla zwierząt (4 elementy złączowe)	m	24,05
<b>6.4</b>	<b>M-13.00.00p</b>	<b>Beton</b>		
27	M-13.01.01p	Podwaliny na wlocie i wylocie przepustu, z betonu C25/30	m3	2,40
<b>6.5</b>	<b>D-06.00.00p</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>		
28	D-06.01.01p	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III - pod umocnienie brukiem i darniowanie	m2	177,73
29	D-06.01.01p	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grub. 20 cm	m2	28,80
30	D-06.01.01p	Brukowanie wlotów i wylotów przepustu brukiem kamiennym, ze spoinowaniem bruku kamiennego, warstwa grubości 25 cm	m2	28,80
31	D-06.01.01p	Humusowanie i obsianie skarp; grubość warstwy humusu 10 cm	m2	626,00
<b>6.6</b>	<b>D-10.00.00p</b>	<b>Inne roboty</b>		
32	D-10.01.01a	Umocnienie koryta ciekłu materacami gabionowymi na geowłókninie	m2	84,0
<b>7 PRZEPUST NR 7 - droga wojewódzka nr 507 km 28+387,10</b>				
<b>7.1</b>	<b>D-01.00.00p</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
<b>7.1.1</b>	<b>D-01.02.02p</b>	<b>Zdjęcie warstwy humusu i darniny</b>		
33	D-01.02.02p	Usunięcie warstwy humusu z darnią - na całą głębokość jego	m2	84,10
<b>7.1.2</b>	<b>D-01.02.04p</b>	<b>Rozbiórka elementów dróg</b>		
34	D-01.02.04p	Rozebranie balustrad ochronnych z kątowników stalowych i słupków kamiennych	m	31,50
<b>7.2</b>	<b>D-02.00.00p</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
<b>7.2.1</b>	<b>D-02.01.01p</b>	<b>Wykonanie wykopów</b>		
35	D-02.01.01p	Roboty ziemne w gr.kat.III z odwozem urobku na stały odkład - zdjęcie mułu z obszaru projektowanych robót	m3	36,00
36	D-02.01.01p	Roboty ziemne ręczne w gr.kat.II - na odkład (do wykorzystania przy zasypywaniu) - odkopanie skrzydeł i ścianek czołowych	m3	11,20
<b>7.2.2</b>	<b>D-02.03.01p</b>	<b>Wykonanie nasypów</b>		
37	D-02.03.01p	Zasypanie skrzydeł i ścianek czołowych po wykonaniu napraw i izolacji gruntem kat. I-II, zagęszczeniem do $Is \min = 0,95$	m3	11,20
<b>7.3</b>	<b>D-03.00.00p</b>	<b>Odwodnienie korpusu drogowego</b>		
38	D-03.01.02p	Przepusty pod koroną drogi - montaż półek o szerokości 0,5 m wraz z 4 elementami złączowymi	m	50,50

<b>7.4</b>	<b>D-06.00.00p</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>		
39	D-06.01.01p	Umocnienie skarp drogi i terenu robót przez humusowanie i obsiew; grubość warstwy humusu 10 cm	m2	84,10
<b>7.5</b>	<b>D-10.00.00p</b>	<b>Inne roboty</b>		
40	D-10.09.01.	Grodze drewniano-ziemne o wysokości 1,5m. Budowa i rozbiórka	m	8
41	D-10.11.01.	Rurociąg technologiczny na czas robót - Ø 1000 mm	m	28
<b>7.6</b>	<b>M-15.00.00p</b>	<b>Izolacja</b>		
42	M-15.01.02.	Izolacja bitumiczna 3-warstwowa z roztworu asfaltowego wyk. na zimno - powierzchnie zasypywane gruntem	m2	25
<b>7.7</b>	<b>M-20.01.08.</b>	<b>Zabezpieczenie powierzchniowe betonu</b>		
43	M-20.01.08.	Czyszczenie powierzchni betonowych - wodne, wysokociśnieniowe	m2	148,80
44		Zabezpieczenie powierzchniowe betonu	m2	124,20
<b>7.8</b>	<b>M-20.20.15.</b>	<b>Naprawa konstrukcji betonowej</b>		
45	M-20.20.15d	Iniekcja rys o rozwarości ponad 3 mm cementową mieszanką iniekcyjną	m	11
46	M-20.20.15d	Iniekcja rys o rozwarości 0,6 do 3 mm cementową mieszanką iniekcyjną	m	15
47	M-20.20.15a	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych - głębokość do 10 mm	m2	20,13
48	M-20.20.15a	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych - głębokość do 10 cm	m2	16

**ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 507 NA ODCINKU BRANIEWO-PIENIĘŻNO  
ETAP II: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 507 Braniewo-Pieniężno na odcinku Wola**

**PRZEBUDOWA KOLIZJI ELEKTROENERGETYCZNYCH**

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość
<b>DW507 Braniewo Pieniężno - przebudowa kolizji elektroenergetycznych w gm. Pieniężno</b>				
<b>1</b>		<b>Przebudowa linii napowietrznych 0,4kV</b>		
<b>1.1</b>		<b>Kolizja 2.2 Sawity</b>		
1	D-01. 03.01	Demontaż słupów żelbetonowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	1,000
2	D-01. 03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości 10.5 m	szt.	1,000
3	D-01. 03.01	Montaż- hak wieszakowy z uchwytem	szt.	1,000
4	D-01. 03.01	Pszewieszenie przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm <sup>2</sup>	km	0,065
5	D-01. 03.01	Regulacja zwisów przewodów o przekroju ponad 50 mm <sup>2</sup>	km	0,065



**ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 507 NA ODCINKU BRANIEWO-  
ETAP II: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 507 Braniewo-Pieniężno na odcinku Wola**

**PRZEBUDOWA SIECI ENERGA SOPOT OŚWIETLENIE**

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość
<b>DW 507 - Przebudowa sieci ENERGA SOPOT OŚWIETLENIE na terenie gm. Pieniężno</b>				
<b>1</b>		<b>Białczyn</b>		
1 d.1	D-07. 07.01	Demontaż słupów wirowanych 10,5 pojedynczych z ustojami	szt	1,000
<b>2</b>		<b>Piotrowiec</b>		
2 d.2	D-07. 07.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	10,000
3 d.2	D-07. 07.01	Obrócenie i regulacja oprawy istniejącej z podnośnika samochodowego	szt.	1,000
<b>3</b>		<b>Sawity</b>		
4 d.3	D-07. 07.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	2,000
5 d.3	D-07. 07.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych	szt	1,000
6 d.3	D-07. 07.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt	1,000
7 d.3	D-07. 07.01	Obrócenie i regulacja oprawy istniejącej z podnośnika samochodowego	szt.	1,000

**ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 507 NA ODCINKU BRANIEWO-  
ETAP II: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 507 Braniewo-Pieniężno na odcinku Wola**

**BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO**

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość
<b>DW507 Braniewo - Pieniężno - Budowa oświetlenia drogowego - w gminie Pieniężno</b>				
<b>1</b>		<b>Białczyn</b>		
1 d.1	D-07. 07.01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Szafa oświetleniowa SO 1 fazowa - zgodnie z Dokumentacją - dostawa i montaż	szt.	1,000
2 d.1	D-07. 07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	99,520
3 d.1	D-07. 07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	602,000
4 d.1	D-07. 07.01	Ułożenie rur osłonowych[A] rury osłonowe dwuścienne giętkie karbowane >110; sztywność obwodowa L . 9kN/ m2/, odporność na ściskanie >450N - niebieska	m	3,000
5 d.1	D-07. 07.01	Ułożenie rur osłonowych [B] Rury osłonowe dwuścienne sztywne karbowane >110; sztywność obwodowa > 18kN/ m2/, odporność na ściskanie >750N- niebieska	m	7,000
6 d.1	D-07. 07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm2</i>	m	292,000
7 d.1	D-07. 07.01	Układanie kabli w rurach i wnękach słupów <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm2</i>	m	64,000
8 d.1	D-07. 07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x35 mm2</i>	m	9,000
9 d.1	D-07. 07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych z montażem rury odpornej na UV <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x35 mm2</i>	m	3,000
10 d.1	D-07. 07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	99,520
11 d.1	D-07. 07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	20,000
12 d.1	D-07. 07.01	Dostawa, montaż i stawianie słupów zgodnie z opisem i SST 9m z fundamentem prefabrykowanym	szt.	9,000
13 d.1	D-07. 07.01	Montaż i dostwa wysięgnik 1 ramienny rurowy 1,0m,	szt.	6,000
14 d.1	D-07. 07.01	Montaż i dostwa wysięgnik 1 ramienny rurowy 2,0m,	szt.	3,000
15 d.1	D-07. 07.01	Dostawa i montaż opraw oświetlenia zewnętrznego <i>oprawa LED, typ A1</i>	szt.	9,000
16 d.1	D-07. 07.01	Dostawa i montaż przewodów do opraw oświetleniowych -wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m <i>Przewód typu: YDY 450750V/NYM 300/500V, 3x1,5 mm2</i>	kpl.	9,000
17 d.1	D-07. 07.01	Dostawa i montaż Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna - <i>Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS-35/1 jednoobw.25A</i> <i>Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS 35/2 dwuobwod.25A</i>	szt.	9,000
18 d.1	D-07. 07.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	30,000
19 d.1	D-07. 07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	27,000
20 d.1	D-07. 07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	10,000
21 d.1	D-07. 07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	3,000
22 d.1	D-07. 07.01	Badania i pomiary instalacji ochrony od porażen	szt.	10,000
<b>2</b>		<b>Piotrowiec</b>		
23 d.2	D-07. 07.01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Szafa oświetleniowa SO 1 fazowa - zgodnie z Dokumentacją - dostawa i montaż	szt.	1,000
24 d.2	D-07. 07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	296,000

25 d.2	D-07. 07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	1 698,000
26 d.2	D-07. 07.01	Ułożenie rur osłonowych[A] rury osłonowe dwuścienne giętkie karbowane >110; sztywność obwodowa L . 9kN/ m2/, odporność na ściskanie >450N - niebieska	m	27,000
27 d.2	D-07. 07.01	Ułożenie rur osłonowych [B] Rury osłonowe dwuścienne sztywne karbowane >110; sztywność obwodowa > 18kN/ m2/, odporność na ściskanie >750N- niebieska	m	49,000
28 d.2	D-07. 07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm2</i>	m	798,000
29 d.2	D-07. 07.01	Układanie kabli w rurach i wnękach słupów <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm2</i>	m	222,000
30 d.2	D-07. 07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x35 mm2</i>	m	51,000
31 d.2	D-07. 07.01	Układanie kabli w rurach <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x35 mm2</i>	m	4,000
32 d.2	D-07. 07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych z montażem rury odpornej na UV <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x35 mm2</i>	m	3,000
33 d.2	D-07. 07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	318,200
34 d.2	D-07. 07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	26,000
35 d.2	D-07. 07.01	Dostawa, montaż i stawianie słupów zgodnie z opisem i SST 9m z fundamentem prefabrykowanym	szt.	25,000
36 d.2	D-07. 07.01	Montaż i dostwa wysięgnik 1 ramienny rurowy 1,0m,	szt.	16,000
37 d.2	D-07. 07.01	Montaż i dostwa wysięgnik 1 ramienny rurowy 1,5m,	szt.	4,000
38 d.2	D-07. 07.01	Montaż i dostwa wysięgnik 1 ramienny rurowy 2,0m,	szt.	5,000
39 d.2	D-07. 07.01	Dostawa i montaż opraw oświetlenia zewnętrznego <i>oprawa LED, typ A1</i>	szt.	25,000
40 d.2	D-07. 07.01	Dostawa i montaż przewodów do opraw oświetleniowych -wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m <i>Przewód typu: YDY 450750V/NYM 300/500V, 3x1,5 mm2</i>	kpl.	25,000
41 d.2	D-07. 07.01	Dostawa i montaż Tablica bezpiecznikowa wnękowa - <i>Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS-35/1 jednoobw.25A</i> <i>Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS 35/2 dwuobwod.25A</i>	szt.	25,000
42 d.2	D-07. 07.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	70,000
43 d.2	D-07. 07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	63,000
44 d.2	D-07. 07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	26,000
45 d.2	D-07. 07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	7,000
46 d.2	D-07. 07.01	Badania i pomiary instalacji ochrony od porażen	szt.	26,000
<b>3</b>	<b>Sawity</b>			
47 d.3	D-07. 07.01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Szafa oświetleniowa SO 1 fazowa - zgodnie z Dokumentacją - dostawa i montaż	szt.	1,000
48 d.3	D-07. 07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	86,080
49 d.3	D-07. 07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	526,000
50 d.3	D-07. 07.01	Ułożenie rur osłonowych [B] Rury osłonowe dwuścienne sztywne karbowane >110; sztywność obwodowa > 18kN/ m2/, odporność na ściskanie >750N- niebieska	m	6,000

51 d.3	D-07. 07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm<sup>2</sup></i>	m	254,000
52 d.3	D-07. 07.01	Układanie kabli w rurach i wnękach słupów <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm<sup>2</sup></i>	m	54,000
53 d.3	D-07. 07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x35 mm<sup>2</sup></i>	m	9,000
54 d.3	D-07. 07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych z montażem rury odpornej na UV <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x35 mm<sup>2</sup></i>	m	3,000
55 d.3	D-07. 07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	64,560
56 d.3	D-07. 07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	18,000
57 d.3	D-07. 07.01	Dostawa, montaż i stawianie słupów zgodnie z opisem i SST 9m z fundamentem prefabrykowanym	szt.	8,000
58 d.3	D-07. 07.01	Montaż i dostwa wysięgnik 1 ramienny rurowy 1,0m,	szt.	6,000
59 d.3	D-07. 07.01	Montaż i dostwa wysięgnik 1 ramienny rurowy 2,0m,	szt.	2,000
60 d.3	D-07. 07.01	Dostawa i montaż opraw oświetlenia zewnętrznego <i>oprawa LED, typ A1</i>	szt.	8,000
61 d.3	D-07. 07.01	Dostawa i montaż przewodów do opraw oświetleniowych -wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m <i>Przewód typu: YDY 450/750V/NYM 300/500V, 3x1,5 mm<sup>2</sup></i>	kpl.	8,000
62 d.3	D-07. 07.01	Dostawa i montaż Tablica bezpiecznikowa wnekowa - <i>Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS-35/1 jednoobw.25A</i> <i>Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS 35/2 dwuobwod.25A</i>	szt.	8,000
63 d.3	D-07. 07.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	30,000
64 d.3	D-07. 07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	27,000
65 d.3	D-07. 07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	9,000
66 d.3	D-07. 07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	3,000
67 d.3	D-07. 07.01	Badania i pomiary instalacji ochrony od porażień	szt.	9,000
<b>4</b>		<b>Pięniężno</b>		
68 d.4	D-07. 07.01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Szafa oświetleniowa SO 3 fazowa - zgodnie z Dokumentacją. - dostawa i montaż	szt.	1,000
69 d.4	D-07. 07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	624,640
70 d.4	D-07. 07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	2 986,000
71 d.4	D-07. 07.01	Ułożenie rur osłonowych [B] Rury osłonowe dwuścienne sztywne karbowane >110; sztywność obwodowa > 18kN/ m <sup>2</sup> , odporność na ściskanie >750N- niebieska	m	138,000
72 d.4	D-07. 07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm<sup>2</sup></i>	m	1 321,000
73 d.4	D-07. 07.01	Układanie kabli w rurach i wnękach słupów <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm<sup>2</sup></i>	m	444,000
74 d.4	D-07. 07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x35 mm<sup>2</sup></i>	m	172,000
75 d.4	D-07. 07.01	Układanie kabli w rurach <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x35 mm<sup>2</sup></i>	m	15,000
76 d.4	D-07. 07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych z montażem rury odpornej na UV <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x35 mm<sup>2</sup></i>	m	3,000
77 d.4	D-07. 07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	468,480

00 •sf ^ -d	D-07. 07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	104,000
79 d.4	D-07. 07.01	Dostawa, montaż i stawianie słupów zgodnie z opisem i SST 9m z fundamentem prefabrykowanym	szt.	51,000
80 d.4	D-07. 07.01	Montaż i dostwa wysięgnik 1 ramienny rurowy 1,0m,	szt.	37,000
81 d.4	D-07. 07.01	Montaż i dostwa wysięgnik 1 ramienny rurowy 1,5m,	szt.	9,000
82 d.4	D-07. 07.01	Montaż i dostwa wysięgnik 2 ramienny rurowy 1,0m,	szt.	5,000
83 d.4	D-07. 07.01	Dostawa i montaż opraw oświetlenia zewnętrznego <i>oprawa LED, typ A1</i>	szt.	56,000
84 d.4	D-07. 07.01	Dostawa i montaż przewodów do opraw oświetleniowych -wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m <i>Przewód typu: YDY 450750V/NYM 300/500V, 3x1,5 mm<sup>2</sup></i>	kpl.	56,000
85 d.4	D-07. 07.01	Dostawa i montaż Tablica bezpiecznikowa wnąkowa - Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS-35/1 jednoobw.25A	szt.	46,000
86 d.4	D-07. 07.01	Dostawa i montaż Tablica bezpiecznikowa wnąkowa - Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS-35/1 jednoobw.25A <i>Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS 35/2 dwuobwod.25A</i>	szt.	5,000
87 d.4	D-07. 07.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	120,000
88 d.4	D-07. 07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	108,000
89 d.4	D-07. 07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	104,000
90 d.4	D-07. 07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	12,000
91 d.4	D-07. 07.01	Badania i pomiary instalacji ochrony od porażeń	szt.	52,000

**ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 507 NA ODCINKU BRANIEWO-  
ETAP II: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 507 Braniewo-Pieniężno na odcinku**

**PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ**

Nr	Nr specyfikacji technicznej	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	J. M.	ILOŚĆ J.M.
1		2	3	4
1		<b>Przebudowa sieci telekomunikacyjnej metalowej</b>		
1.1	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2	m	72,00
1.2	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych monolitycznych, SK-6, grunt kategorii III	szt	4,00
1.3	D-01.03.04	Budowa obiektów podziemnych z rur dzielonych A 120 PS pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu	m	69,00
1.4	D-01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przebicciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur przepustowych (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 125·mm, nakłady na 1·m	m	10,00
1.5	D-01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przebicciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur przepustowych (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1·m długości ponad 10·m, rura HDPE 125·mm	m	17,00
1.6	D-01.03.04	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla do 30·mm	m	168,00
1.7	D-01.03.04	Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi·30·mm, pierwszy	m	36,00
1.8	D-01.03.04	Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi·30·mm, każdy następny	m	11,00
1.9	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	2,00
1.10	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	2,00
1.11	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	6,00
1.12	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	2,00
1.13	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	4,00
1.14	D-01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	2,00
1.15	D-01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	2,00
1.16	D-01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	6,00

1.17	D-01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	2,00
1.18	D-01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	4,00
1.19	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	odcinek	1,00
1.20	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 70	odcinek	2,00
1.21	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100	odcinek	5,00
1.22	D-01.03.04	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 70	odcinek	2,00
1.23	D-01.03.04	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 100	odcinek	5,00
1.24	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 70	odcinek	2,00
2		<b>Przebudowa linii światłowodowej</b>		
2.1	D-01.03.04	Sprawdzenie drożności otworów kanalizacji pierwotnej, sprawdzanie ręczne, otwór wolny	m	72,00
2.2	D-01.03.04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi 40 mm	m	72,00
2.3	D-01.03.04	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane	szt	4,00
2.4	D-01.03.04	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, rurociągi kablowe w ziemi, butla, rury Fi 40 mm	odcinek	3,00
2.5	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi, grunt kategorii I-II, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,064
2.6	D-01.03.04	Wyciągnięcie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury bez warstwy poślizgowej z linką, kabel w odcinkach 2 km	km	0,68
2.7	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową bez linki, kabel w odcinkach 2 km	km	0,136
2.8	D-01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury bez warstwy poślizgowej z linką, kabel w odcinkach 2 km	km	0,518
2.9	D-01.03.04	Montaż zasobników złączowych, zasobnik z tworzywa sztucznego skręcany dla 1 złącza	szt	2,00
2.10	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	3,00
2.11	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	58,00
2.12	D-01.03.04	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	złącze	1,00
2.13	D-01.03.04	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	23,00
2.14	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	168,00
2.15	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	odcinek	72,00

**ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 507 NA ODCINKU BRANIEWO-PIENIĘŻNO**  
**ETAP II: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 507 Braniewo-Pieniężno na odcinku Wola Lipowska-Pieniężno**

**BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

Lp.	Nr Specyfikacji technicznej	Opis	Ilość	Jedn. miary
<b>2</b>	<b>Etap 2 - Piotrowiec</b>			
<b>2.1</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
2.1.1	01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	0,729	km
<b>2.2</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
2.2.1	02.02.01.	Wykonanie wykopów	1529,90	m3
2.2.2	03.02.01.	Wykonanie nasypów	1763,00	m2
<b>2.3</b>	<b>Montaż studni rewizyjnych</b>			
2.3.1	03.02.01.	Studnia o śr. 1200 mm	20	szt
2.3.2	03.02.01.	Studnia o śr. 1500 mm	5	szt
2.3.3	03.02.01.	Studnia o śr. 2000 mm	4	szt
<b>2.4</b>	<b>Montaż studni DN500 z wpustem i osadnikiem 1000mm</b>			
2.4.1	03.02.01.	Studzienki kanalizacyjne ściekowe uliczne o śr.500 mm z osadnikiem	31	szt
<b>2.5</b>	<b>Montaż kolektorów i przykanalików</b>			
2.5.1	03.02.01.	Kanały z tworzywa sztucznego o śr. 200 mm	88,7	m
2.5.2	03.02.01.	Kanały z tworzywa sztucznego o śr. 300 mm	457,44	m
2.5.3	03.02.01.	Kanały z tworzywa sztucznego o śr. 400 mm	74,34	m
2.5.4	03.02.01.	Kanały z tworzywa sztucznego o śr. 800 mm	70,6	m
2.5.5	03.02.01.	Kanały i wyloty z rury żelbetowo - polimerowych o śr. 200 mm	19,3	m
2.5.6	03.02.01.	Kanały i wyloty z rury żelbetowo - polimerowych o śr. 300 mm	12,96	m
2.5.7	03.02.01.	Kanały i wyloty z rury żelbetowo - polimerowych o śr. 800 mm	5,46	m
2.5.8	06.01.01.	Brukowanie skarp, rowów i wylotów z wypełnieniem szczelin zaprawą cementową	48	m2
2.5.9	06.01.01.	Darniowanie skarp w kratę (krzyżowe) pasami darniny o szer. 20 cm przy wym.kwadratów 1 x 1 m z humusem	18	m2