

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 UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	Mirosław Piotrowski	konstrukcyjno- inżynierska w zakresie dróg upr. bud. nr 134/90/OL	
SPRAWDZAJĄCY	Krzysztof Kozak	konstrukcyjno- inżynierska 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
Część A - DZIAŁ OGÓLNY				
	D-00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE		
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
DZIAŁ OGÓLNY RAZEM				

Część B - NADZORY I CZYNNOŚCI PRZYRODNICZE				
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	-	-
NADZORY I CZYNNOŚCI PRZYRODNICZE RAZEM				

Część C - ROBOTY DROGOWE I BRANŻOWE				
	D-01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
	D-01.01.01.	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych	x	x
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
		Razem odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	x	x
	D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów	x	x
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
		Razem usunięcie drzew i krzewów	x	x
	D-01.02.02	Usunięcie warstwy humusu i darniny	x	x
18	D-01.02.02	- usunięcie warstwy darniny i humusu na pełną głębokość zalegania z odwiezieniem nadmiaru na odkład	m ²	148855,00
		Razem usunięcie warstwy humusu i darniny	x	x
	D-01.02.04	Rozbiórki elementów dróg	x	x
19	D-01.02.04	- nawierzchnia istniejących zjazdów z mas mineralno-bitumicznych średnia grub. 4cm	m ²	845,00
20	D-01.02.04	- nawierzchnia z mas mineralno-bitumicznych średnia grub. 12cm	m ²	4690,00
21	D-01.02.04	- nawierzchnia z kostki kamiennej	m ²	247,00
22	D-01.02.04	- podbudowa z kruszywa łamanego średnia grubość 30cm	m ²	4690,00
23	D-01.02.04	- podbudowa z tłuczni grubość 8-53cm	m ²	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 ²	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
		Razem rozbiórka elementów dróg	x	x
	D-01.03.01/02	Przebudowa kolizji elektroenergetycznych	x	x
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
		Razem przebudowa kolizji elektroenergetycznych	x	x
	D-01.03.04	Przebudowa kolizji sieci telekomunikacyjnych	x	x
44	D-01.03.04	- według projektu przebudowy sieci telekomunikacyjnej (oddzielny szczegółowy kosztorys)	kpl.	1,00
		Razem przebudowa sieci telekomunikacyjnej	x	x
		RAZEM ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	x	x
	D-02.01.01	Wykonanie wykopów:	x	x
45	D-02.01.01	- wykonanie wykopów z transportem na odkład	m ³	7500,00
46	D-02.01.01	- wykonanie wykopów z przeznaczeniem gruntu do wbudowania w nasyp	m ³	8800,00
	D-02.03.01	Wykonanie nasypów	x	x
47	D-02.03.01	- z materiału dowiezionego	m ³	19889,00
48	D-02.03.01	- z materiału pochodzącego z wykopów	m ³	8800,00
	D-02.01.01/ D-02.03.01	Wymiana gruntów nienośnych z odwodnieniem i zabezpieczeniem wykopów	x	x
49	D-02.01.01/ D-02.03.01	- wymiana gruntów nienośnych (organicznych) z odwodnieniem wykopu i zabezpieczeniem (ścianki szczelne)	m ³	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	Wzmocnienie podłoża gruntowego na odcinku od km 27+265 do km 27+980	x	x
51	D-02.02.03a, D-02.02.03b, D-02.03.01c	- według projektu wzmocnienia podłoża gruntowego (oddzielny kosztorys szczegółowy)	kpl.	1,00
		RAZEM ROBOTY ZIEMNE	x	x

	D-03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	x	x
	D-03.01.02	Przepusty pod koroną drogi	x	x
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	Kanalizacja deszczowa	x	x
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
		RAZEM ODWODNIENIE	x	x
	D-04.00.00	PODBUDOWY	x	x
	D-04.01.01	Koryto wraz profilowaniem z zagęszczeniem podłoża	x	x
63	D-04.01.01	- wykonanie koryta i profilowanie i zagęszczenie podłoża pod konstrukcję jezdni (głębokość koryta do 10cm)	m ²	3662,00
64	D-04.01.01	- wykonanie koryta i profilowanie i zagęszczenie podłoża pod konstrukcję jezdni (głębokość koryta 11-20cm)	m ²	8517,00
65	D-04.01.01	- wykonanie koryta i profilowanie i zagęszczenie podłoża pod konstrukcję jezdni (głębokość koryta 21-30cm)	m ²	2112,00
66	D-04.01.01	- wykonanie koryta i profilowanie i zagęszczenie podłoża pod konstrukcję jezdni (głębokość koryta 31-40cm)	m ²	8371,00
67	D-04.01.01	- wykonanie koryta i profilowanie i zagęszczenie podłoża pod konstrukcję jezdni (głębokość koryta 41-50cm)	m ²	61061,00

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

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

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

	D-06.03.01a	Pobocza umocnione z mieszanki niezwiązanej	x	x
110	D-06.03.01a	- nawierzchnia poboczny przy drodze głównej z mieszanki niezwiązanej grub. warstwy 10cm	m ²	33810,00
	D-06.04.01	Czyszczenie istniejących rowów	x	x
111	D-06.04.01	- odnowa i czyszczenie istniejących rowów (w granicach pasa drogi wojewódzkiej nr 507)	m	460,00
		RAZEM ROBOTY WYKONCZENIOWE	x	x
	D-07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x
	D-07.01.01	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe	x	x
112	D-07.01.01	- linie ciągłe	m ²	6503,95
113	D-07.01.01	- linie przerywane	m ²	1298,10
114	D-07.01.01	- linie na skrzyżowaniach i przejściach	m ²	180,63
115	D-07.01.01	- strzałki i inne symbole	m ²	16,20
	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe	x	x
116	D-07.02.01	Znaki ostrzegawcze, zakazu, nakazu i informacyjne	x	x
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	Słupki prowadzące i krawędziowe oraz znaki kilometrowe i hektometrowe	x	x
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	Bariery ochronne stalowe	x	x
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	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych	x	x
135	D-07.06.02	- ogrodzenie segmentowe U-11a	m	601,00
	D-07.07.01	Oświetlenie dróg i ulic	x	x
136	D-07.07.01	- według projektu oświetlenia drogowego (oddzielny szczegółowy kosztorys)	kpl.	1,00
		RAZEM URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA	x	x

	D-08.00.00	ELEMENTY ULIC	x	x
	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe	x	x
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	Krawężniki kamienne	x	x
139	D-08.01.02a	- krawężniki kamienne 20x30x100 na ławie z oporem	m	497,00
	D-08.02.02	Chodniki z kostki betonowej	x	x
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 ²	6719,50
141	D-08.02.02	- ułożenie płytek z wypustkami przy przejściach dla pieszych	m ²	32,00
	D.08.03.01	Obrzeża betonowe	x	x
142	D.08.03.01	- obrzeża betonowe 8x30x100 cm	m	4950,50
		RAZEM ELEMENTY ULIC	x	x
	D-09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA	x	x
	D-09.01.01	Zieleń drogowa	x	x
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
		RAZEM ZIELEŃ DROGOWA	x	x
	D-10.00.00	INNE ROBOTY	x	x
	D-10.01.01	Mury oporowe	x	x
146	D-10.01.01	- murki oporowe z elementów prefabrykowanych wysok. 2,8m	m	70,00
	D-10.01.05	Regulacje istniejących urządzeń	x	x
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
		RAZEM INNE ROBOTY	x	x
	D-11.00.00	PROMOCJA PROJEKTU	x	x
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
	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	x	x
	D-02.01.01	Wykonanie wykopów:	x	x
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 ³	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 ³	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	Wykonanie nasypów	x	x
3	D-02.03.01	- z materiału dowiezionego (platforma robocza na odcinku od km 27+265 do km 27+700)	m ³	1980,00
4	D-02.03.01	- z materiału dowiezionego (platforma robocza na odcinku od km 27+700 do km 27+980)	m ³	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 ³	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 ³	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 ³	4500,00
	D-02.02.03a	Wzmocnienie podłoża gruntowego metodą z zastosowaniem drenów i nasypu przeciążającego (odcinek od km 27+265 do km 27+700)	x	x
8	D-02.02.03a	- wykonanie siatki drenów pionowych w rozstawie 1,2m w siatce kwadratowej	m ²	3595,00
	D-02.03.01c	Wzmocnienie geosyntetykiem podłoża nasypu	x	x
9	D-02.03.01c	- ułożenie geotkaniny separacyjnej (od km 27+265 do km 27+700)	m ²	4745,00
10	D-02.03.01c	- ułożenie geotkaniny separacyjnej (od km 27+700 do km 27+980)	m ²	4550,00
11	D-02.03.01c	- ułożenie geotkaniny zbrojeniowej (wzmocnienie podłoża od km 27+265 do km 27+700)	m ²	8250,00
	D-02.02.03b	Wzmocnienie podłoża gruntowego metodą konsolidacji próżniowej (odcinek od km 27+700 do km 27+980)	x	x
12	D-02.02.03b	- wzmocnienie podłoża gruntowego metodą konsolidacji próżniowej	m ²	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
5 PRZEPUST NR 5 - droga wojewódzka nr 507 km 20+205,50				
5.1	D-01.00.00p	Roboty przygotowawcze		
5.1.1	D-01.02.02p	Zdjęcie warstwy humusu i darniny		
1	D-01.02.02p	Usunięcie warstwy humusu z darnią - na całą głębokość jego zalegania	m2	160,00
5.1.2	D-01.02.03p	Wyburzenie obiektów budowlanych		
2	D-01.02.03p	Rozebranie żelbetowej konstrukcji mostu	m3	99,3
5.1.3	D-01.02.04p	Rozbiórka elementów dróg		
3	D-01.02.04p	Rozebranie balustrad rurowych na moście	m	18,40
5.2	M-11.00.00.	Fundamentowane		
5.2.1	M-11.07.00.	Ścianki szczelne stalowe		
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
5.3	D-02.00.00p	Roboty ziemne		
5.3.1	D-02.01.01p	Wykonanie wykopów		
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
5.3.2	D-02.03.01p	Wykonanie nasypów		
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
5.3.3	D-02.03.02p	Fundament przepustu z kruszywa naturalnego		
9	D-02.03.02p	Fundament z kruszywa naturalnego o granulacji 0-31,5 mm	m3	22,63
5.4	D-03.00.00p	Odwodnienie korpusu drogowego		
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
5.5	M-13.00.00p	Beton		
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
5.6	D-06.00.00p	Roboty wykończeniowe		
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
5.7	D-10.00.00p	Inne roboty		
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

6 PRZEPUST NR 6 - droga wojewódzka nr 507 km 27+727,20				
6.1	D-01.00.00p	Roboty przygotowawcze		
6.1.1	D-01.02.02p	Zdjęcie warstwy humusu i darniny		
19	D-01.02.02p	Usunięcie warstwy humusu z darnią - na całą głębokość jego zalegania (mechanicznie)	m2	736,00
6.2	D-02.00.00p	Roboty ziemne		
6.2.1	D-02.01.01p	Wykonanie wykopów		
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
6.2.2	D-02.03.01p	Wykonanie nasypów		
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 $I_s \min=0,98$ (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
6.2.3	D-02.03.02p	Fundament przepustu z kruszywa naturalnego		
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
6.3	D-03.00.00p	Odwodnienie korpusu drogowego		
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
6.4	M-13.00.00p	Beton		
27	M-13.01.01p	Podwaliny na wlocie i wylocie przepustu, z betonu C25/30	m3	2,40
6.5	D-06.00.00p	Roboty wykończeniowe		
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
6.6	D-10.00.00p	Inne roboty		
32	D-10.01.01a	Umocnienie koryta cieku materacami gabionowymi na geowłókninie	m2	84,0
7 PRZEPUST NR 7 - droga wojewódzka nr 507 km 28+387,10				
7.1	D-01.00.00p	Roboty przygotowawcze		
7.1.1	D-01.02.02p	Zdjęcie warstwy humusu i darniny		
33	D-01.02.02p	Usunięcie warstwy humusu z darnią - na całą głębokość jego	m2	84,10
7.1.2	D-01.02.04p	Rozbiórka elementów dróg		
34	D-01.02.04p	Rozebranie balustrad ochronnych z kątowników stalowych i słupków kamiennych	m	31,50
7.2	D-02.00.00p	Roboty ziemne		
7.2.1	D-02.01.01p	Wykonanie wykopów		
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
7.2.2	D-02.03.01p	Wykonanie nasypów		
37	D-02.03.01p	Zasypanie skrzydeł i ścianek czołowych po wykonaniu napraw i izolacji gruntem kat. I-II, zagęszczeniem do $I_s \min = 0,95$	m3	11,20
7.3	D-03.00.00p	Odwodnienie korpusu drogowego		
38	D-03.01.02p	Przepusty pod koroną drogi - montaż półek o szerokości 0,5 m wraz z 4 elementami złączowymi	m	50,50

7.4	D-06.00.00p	Roboty wykończeniowe		
39	D-06.01.01p	Umocnienie skarp drogi i terenu robót przez humusowanie i obsiew; grubość warstwy humusu 10 cm	m2	84,10
7.5	D-10.00.00p	Inne roboty		
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
7.6	M-15.00.00p	Izolacja		
42	M-15.01.02.	Izolacja bitumiczna 3-warstwowa z roztworu asfaltowego wyk. na zimno - powierzchnie zasypywane gruntem	m2	25
7.7	M-20.01.08.	Zabezpieczenie powierzchniowe betonu		
43	M-20.01.08.	Czyszczenie powierzchni betonowych - wodne, wysokociśnieniowe	m2	148,80
44		Zabezpieczenie powierzchniowe betonu	m2	124,20
7.8	M-20.20.15.	Naprawa konstrukcji betonowej		
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
DW507 Braniewo Pieniężno - przebudowa kolizji elektroenergetycznych w gm. Pieniężno				
1		Przebudowa linii napowietrznych 0,4kV		
1.1		Kolizja 2.2 Sawity		
1	D-01. 03.01	Demontaż słupów żelbetowych 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 ²	km	0,065
5	D-01. 03.01	Regulacja zwisów przewodów o przekroju ponad 50 mm ²	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
DW 507 - Przebudowa sieci ENERGA SOPOT OŚWIETLENIE na terenie gm. Pieniężno				
1		Białczyn		
1 d.1	D-07. 07.01	Demontaż słupów wirowanych 10,5 pojedynczych z ustojami	szt	1,000
2		Piotrowiec		
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
3		Sawity		
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
DW507 Braniewo - Pieniężno - Budowa oświetlenia drogowego - w gminie Pieniężno				
1		Białczyn		
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 ³	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	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	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
2		Piotrowiec		
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 ³	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 ³	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
3	Sawity			
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 ³	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 mm²</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 mm²</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 mm²</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 mm²</i>	m	3,000
55 d.3	D-07. 07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	64,560
56 d.3	D-07. 07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² 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 mm²</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 porażań	szt.	9,000
4		Pięniężno		
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 ³	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 ² , 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 mm²</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 mm²</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 mm²</i>	m	172,000
75 d.4	D-07. 07.01	Układanie kabli w rurach <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x35 mm²</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 mm²</i>	m	3,000
77 d.4	D-07. 07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	468,480

00 •sf ^ -d	D-07. 07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² 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 mm²</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		Przebudowa sieci telekomunikacyjnej metalowej		
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		Przebudowa linii światłowodowej		
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

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Lp.	Nr Specyfikacji technicznej	Opis	Ilość	Jedn. miary
2	Etap 2 - Piotrowiec			
2.1	Roboty przygotowawcze			
2.1.1	01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	0,729	km
2.2	Roboty ziemne			
2.2.1	02.02.01.	Wykonanie wykopów	1529,90	m3
2.2.2	03.02.01.	Wykonanie nasypów	1763,00	m3
2.3	Montaż studni rewizyjnych			
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
2.4	Montaż studni DN500 z wpustem i osadnikiem 1000mm			
2.4.1	03.02.01.	Studzienki kanalizacyjne ściekowe uliczne o śr.500 mm z osadnikiem	31	szt
2.5	Montaż kolektorów i przykanalików			
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