

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45221000-2	Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej
45255600-5	Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: "Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 494 w zakresie budowy chodnika w m. Wędrynia" - CHODNIK

ADRES INWESTYCJI: Wędrynia

NAZWA INWESTORA: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu

ADRES INWESTORA: Opole, ul. Oleska 127

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Drogowa, elektryczna, sanitarna i telekomunikacyjna Kazimierz Kurowski

DATA OPRACOWANIA: 27 grudzień 2023

Zakres opracowania

Zakresem opracowania objęto drogę wojewódzką nr 494 od km 10+773,00 do km 12+010,90 o długości 1237,90m.

Cel opracowania

Celem opracowania jest poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego i pieszego.

Ocena stanu istniejącego**Układ drogowy**

Droga wojewódzka nr 494 na odcinku od km 10+773,00 do km 12+010,90 przebiega przez teren zabudowany miejscowości Wędrynia. Znajduje się w granicach administracyjnych województwa opolskiego - powiat kluczborski - gmina Lasowice Wielkie.

Droga wojewódzka nr 494 na przedmiotowym odcinku posiada przekrój drogowy o następujących parametrach:

- jezdnia o szerokości 6,00m - stan niezadowalający,
- obustronne pobocze gruntowe o zmiennej szerokości 1,00÷1,50m,
- obustronne rowy drogowe.

Odwodnienie drogi odbywa się powierzchniowo do przyległych rowów drogowych.

Teren przyległy stanowią zabudowę jednorodzinną oraz grunty rolne.

Droga wojewódzka nr 494 na przedmiotowym odcinku krzyżuje się w km 10+918,90 z drogą gminną nr 101438 O klasy "L".

Ponadto występują liczne zjazdy indywidualne i publiczne.

W ciągu przedmiotowego odcinka drogi wojewódzkiej nr 494 zlokalizowane są przepusty:

- w km 10+803,00 - rura żelbetowa \varnothing 600 długości 10,00m - stan niezadowalający,
- w km 11+048,00 - kamienny sklepiony 1,15 x 1,05m długości 10,25m - stan zły,
- w km 11+885,00 - rura żelbetowa \varnothing 1400 długości 13,30m - stan dobry.

Istniejące uzbrojenie

W pasie drogi i jego sąsiedztwie znajduje się następujące uzbrojenie:

- sieć wodociągowa,
- kanalizacja sanitarna,
- napowietrzna linia telekomunikacyjna,
- napowietrzna linia energetyczna,
- oświetlenie uliczne.

Rozbiórki

W zakresie prac rozbiórkowych przewidziano:

- rozbiórkę istniejącej konstrukcji jezdni na szerokość 1,00m od zewnętrznej krawędzi (przy projektowanym chodniku),
- rozbiórkę istniejących konstrukcji zjazdów,
- rozbiórkę istniejących przepustów drogowych w km 10+803 oraz km 11+048,
- wycinkę kolidujących drzew.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Prace budowlano-montażowe(branża drogowa)			
1.1		CZĘŚĆ OGÓLNA			
1.1.1		Wymagania ogólne			
1	DM.00.00.00	Koszty związane z zajęciem sąsiednich działek dla celów prowadzenia robót wraz z wypłatą odszkodowań oraz doprowadzenie działek do stanu pierwotnego	rycz alt		
		1	rycz alt	1,00	
				RAZEM	1,00
2	DM.00.00.00	Oczyszczenie nawierzchnie z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeżdżaniu z wykopów - przez cały czas trwania budowy	rycz alt		
		1	rycz alt	1,00	
				RAZEM	1,00
3	DM.00.00.00	Koszty związane z występowaniem niewybuchów w pasie drogowym	rycz alt		
		1	rycz alt	1,00	
				RAZEM	1,00
4	DM.00.00.00	Koszty związane z zabezpieczeniem istniejących sieci na czas przebudowy obiektów inżynierskich i drogi	rycz alt		
		1	rycz alt	1,00	
				RAZEM	1,00
5	DM.00.00.00	Koszty związane z zabezpieczeniem zbiorników wodnych oraz cieków otwartych	rycz alt		
		1	rycz alt	1,00	
				RAZEM	1,00
6	DM.00.00.00	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem na zasoby mapowe	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	DM.00.00.00	Opracowanie i zatwierdzenie tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót	rycz alt		
		1	rycz alt	1,00	
				RAZEM	1,00
8	DM.00.00.00	Wybudowanie, utrzymanie i likwidacja objazdów/przejazdów i organizacji ruchu zgodnie z PT	rycz alt		
		1	rycz alt	1,00	
				RAZEM	1,00
9	DM.00.00.01	Urządzenie zaplecza Wykonawcy z dostosowaniem do wymogów BHP, utrzymanie na czas prowadzenia robót i jego likwidacja (do 3% wartości kosztorysu ofertowego)	rycz alt		
		1	rycz alt	1,00	
				RAZEM	1,00
10	DM.00.00.02	Słupki graniczne pasa drogowego	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
11	DM 00.00.03	Tablice informacyjne 1 szt	rycz alt		
		1	rycz alt	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
1.2.1		Roboty pomiarowe			
12	D-01.01.01/02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		12,021 - 10,773	km	1,248	
				RAZEM	1,248
1.2.2		Usunięcie drzew i krzaków. Zabezpieczenie drzew			
13	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników i krzewów	ha		
		39 / 10000	ha	0,004	
				RAZEM	0,004
14	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
15	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
16	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy ponad 100 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	D-01.02.01	Transport karpiny na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania	mp		
		20 * 0,05	mp	1,00	
		2 * 0,07	mp	0,14	
		1 * 0,88 * 1,5	mp	1,32	
				RAZEM	2,46
18	D-01.02.01	Transport gałęzi na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania	mp		
		20 * 0,06	mp	1,20	
		2 * 0,17	mp	0,34	
		1 * 2,62 * 1,5	mp	3,93	
		0,004 * 429,0	mp	1,72	
				RAZEM	7,19
19	D-01.02.01	Transport dłużyc na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania	m3		
		20 * 0,07	m3	1,40	
		2 * 0,20	m3	0,40	
		1 * 0,77 * 1,5	m3	1,16	
				RAZEM	2,96
20	D-01.02.01	Pielęgnacja drzew starszych sadzonych z bryłą korzeniową - przy ulicy	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
21	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
22	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
		41	szt.	41,00	
				RAZEM	41,00
23	D-01.02.01a	Ochrona drzew parkanem - demontaż i montaż	m		
		152,0	m	152,00	
				RAZEM	152,00
1.2.3		Zdjęcie warstwy humusu			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m2		
		7630,0	m2	7 630,00	
				RAZEM	7 630,00
25	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami z transportem urobku samochodami samowył. na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m3		
		poz.24 * 0,3	m3	2 289,00	
				RAZEM	2 289,00
1.2.4		Roboty rozbiórkowe			
26	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych (prefabrykowanych)	m		
		64,0	m	64,00	
				RAZEM	64,00
27	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		25,0	m2	25,00	
		<i>nawierzchnia do przełożenia</i>			
		65,0	m2	65,00	
				RAZEM	90,00
28	D-01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		25,0	m2	25,00	
				RAZEM	25,00
29	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 20 cm	m2		
		64,0	m2	64,00	
				RAZEM	64,00
30	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		37,0	m	37,00	
				RAZEM	37,00
31	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		15,0	m	15,00	
				RAZEM	15,00
32	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężnik z kostki z betonu	m3		
		poz.30 * 0,1	m3	3,70	
		poz.31 * 0,05	m3	0,75	
				RAZEM	4,45
33	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy żelbetowe	m3		
		4,0 * 5,0 * 0,3 * 4	m3	24,00	
		2,5 * 1,5 * 0,3 * 2	m3	2,25	
				RAZEM	26,25
34	D-01.02.04	Naprawa mostów trwałych; rozebranie konstrukcji mostowych z kamienia lub cegły	m3		
		2,8 * 0,5 * 14,0	m3	19,60	
				RAZEM	19,60
35	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury żelbetowe o śr. 40 cm	m		
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
36	D-01.02.04	Demontaż przepustu z betonu żwirowego typu 'Wipro' o średnicy nominalnej 500 mm z uszczelką gumową	m		
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	D-01.02.04	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu 'Wipro' o średnicy nominalnej 1000 mm z uszczelką gumową	m		
		12,0	m	12,00	
				RAZEM	12,00
38	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m3		
		poz.26 * 0,2 * 1,5	m3	19,20	
		poz.27 * 0,08 * 1,5	m3	10,80	
		poz.28 * 0,07 * 1,5	m3	2,63	
		poz.29 * 0,2 * 1,5	m3	19,20	
		poz.30 * 0,2 * 0,3 * 1,5	m3	3,33	
		poz.31 * 0,08 * 0,3 * 1,5	m3	0,54	
		poz.32 * 1,5	m3	6,68	
		poz.33 * 1,5	m3	39,38	
		poz.34 * 1,3	m3	25,48	
		poz.35 * 3,14 * 0,3 * 0,3 * 1,5 - poz.35 * 3,14 * 0,2 * 0,2 * 1,5	m3	2,36	
		poz.36 * 3,14 * 0,35 * 0,35 * 1,5 - poz.36 * 3,14 * 0,25 * 0,25 * 1,5	m3	2,83	
		poz.37 * 3,14 * 0,7 * 0,7 * 1,5 - poz.37 * 3,14 * 0,5 * 0,5 * 1,5	m3	13,56	
				RAZEM	145,99
39	D-01.02.04	Rozebranie barier stalowych	m		
		80,0	m	80,00	
				RAZEM	80,00
40	D-01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m		
		15,0	m	15,00	
				RAZEM	15,00
41	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
42	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków i U1a	szt.		
		23 + 21	szt.	44,00	
				RAZEM	44,00
43	D-01.02.04	Rozebranie i montaż wiat przystankowych z plexiglasu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44	D-01.02.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym na bazę ZDW w Oleśnie	t		
		poz.39 * 0,035	t	2,800	
		poz.40 * 0,04	t	0,600	
		poz.41 * 0,025	t	0,575	
				RAZEM	3,975
1.2.5		Roboty ziemne			
45	D-02.01.01	Roboty ziemne z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m3		
		361,0 + 475,2 + 481,5	m3	1 317,70	
				RAZEM	1 317,70
46	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu z dowozu	m3		
		80,0 + 490,0	m3	570,00	
				RAZEM	570,00
1.3		ROBOTY DROGOWE			
1.3.1		Sączek podłużny			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	D-03.03.01	Dren francuski ze żwiru i grunty nieprzepuszczalnego o wymiarach 40x40 cm w otulinie geotekstylnej z rurką drenarską karbowaną fi 110mm	m		
		<i>dren francuski</i>	m	1 320,000	
		<i>1320,0</i>	m	321,000	
		<i>za murem oporowym</i>			
		<i>321,0</i>			
				RAZEM	1 641,000
1.3.2		Podbudowy			
48	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		64,0	m2	64,000	
				RAZEM	64,000
49	D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża: grunt rodzimy stabilizowany spoiwem drogowym o klasie wytrzymałości C 1,5/2,0 gr. 25 cm	m2		
		64,0	m2	64,00	
				RAZEM	64,00
1.3.3		Nawierzchnie			
50	D-05.03.04	Nawierzchnia betonowa C30/37 - warstwa górna o grubości 20 cm	m2		
		64,0	m2	64,00	
				RAZEM	64,00
1.3.4		Roboty wykończeniowe			
51	D-06.01.01	Brukowanie kostką granitową 10x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej i podbudowie z betonu C8/10	m2		
		125,0	m2	125,00	
				RAZEM	125,00
52	D-06.01.03	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi gr. 10 cm na podsypce cem.-piasek wraz z humusowaniem wolnych przestrzeni	m2		
		130,0	m2	130,00	
				RAZEM	130,00
53	D-06.01.04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 15,0 cm z wypełnieniem komórek humusem	m2		
		155,0	m2	155,00	
				RAZEM	155,00
1.3.5		Przepusty pod zjazdami			
54	D-04.05.01	Przepusty rurowe - ława fundamentowa stabilizowana cementem C1,5/2,0	m3		
		[11,0 + 44,0] * 1,15	m3	63,25	
				RAZEM	63,25
55	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa C16/20	m3		
		[11,0 + 44,0] * 0,8	m3	44,00	
				RAZEM	44,00
56	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 50 cm	m		
		[11,0 + 44,0]	m	55,00	
				RAZEM	55,00
1.3.6		Krawężniki i obrzeża			
57	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		978,0	m	978,00	
				RAZEM	978,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	D-08.01.01	Krawężniki betonowe obniżony o wymiarach 20x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		410,0	m	410,00	
				RAZEM	410,00
59	D-08.01.01	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		174,0	m	174,00	
				RAZEM	174,00
60	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		1530,0	m	1 530,00	
				RAZEM	1 530,00
61	D-08.03.01	Ława betonowa z betonu klasy C20/25	m ³		
		poz.60 * 0,07	m ³	107,10	
				RAZEM	107,10
1.3.7		Ściek przykrawężnikowy			
62	D.08.05.06a	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w trzech rzędach na ławie betonowej C16/20	m		
		1060,0	m	1 060,00	
				RAZEM	1 060,00
1.3.8		Mur oporowy z prefabrykatów typu L			
63	D-10.01.02	Ściany oporowe żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych średnia wys. 2,0 m	m		
		336,0	m	336,00	
				RAZEM	336,00
64	D-10.01.02	Podkłady betonowe C16/20 na podłożu gruntowym	m ³		
		1,6 * 0,25 * 336,0	m ³	134,40	
				RAZEM	134,40
65	D-10.01.02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe C25/30, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		1,6 * 0,25 * 336,0	m ³	134,40	
				RAZEM	134,40
66	D-10.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t		
		134,4 * 0,1	t	13,44	
				RAZEM	13,44
67	D-10.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		[1,4] * 336,0	m ²	470,40	
				RAZEM	470,40
68	D-10.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		[1,4] * 336,0	m ²	470,40	
				RAZEM	470,40
69	D-10.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		[2,0 + 1,2] * 336,0	m ²	1 075,20	
				RAZEM	1 075,20

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	D-10.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		[2,0 + 1,2] * 336,0	m2	1 075,20	
				RAZEM	1 075,20
1.3.9		Inne			
71	D-10.03.01	Wiata przystankowa	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - chodnik			
72	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		2445,0	m2	2 445,000	
				RAZEM	2 445,000
73	D-04.02.01	Warstwa ulepszanego podłoża: grunt niewysadzinowy o CBR większe/równe 20% - gr. 15 cm	m2		
		2445,0	m2	2 445,00	
				RAZEM	2 445,00
74	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 mm C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		2445,0	m2	2 445,00	
				RAZEM	2 445,00
75	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara	m2		
		2445,0	m2	2 445,00	
		<i>nawierzchnia do przełożenia</i>			
		65,0	m2	65,00	
				RAZEM	2 510,00
3		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - zjazdy			
76	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		<i>zjazd z kostki</i>			
		843,0	m2	843,000	
				RAZEM	843,000
77	D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża: grunt rodzimy stabilizowany spoiwem drogowym o klasie wytrzymałości C 1,5/2,0 gr. 20 cm	m2		
		<i>zjazd z kostki</i>			
		843,0	m2	843,00	
				RAZEM	843,00
78	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C 90/3- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		<i>zjazd z kostki</i>			
		843,0	m2	843,00	
				RAZEM	843,00
79	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka grafitowa	m2		
		<i>zjazd z kostki</i>			
		843,0	m2	843,00	
				RAZEM	843,00
80	D-05.02.01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego jasnego koloru - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		<i>zjazdy gruntowe</i>			
		115,0	m2	115,00	
				RAZEM	115,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	D-05.13.15	Nawierzchnia z frezowiny - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		<i>zjazdu gruntowe</i> 115,0	m2	115,00	
				RAZEM	115,00
4		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - oznakowanie i urządz. bezp.ruchu			
4.1		Oznakowanie poziome			
82	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie	m2		
		161,37 - 90,0	m2	71,37	
				RAZEM	71,37
83	D-07.01.01	Oznakowanie poziome matami z wypustkami - pola uwagi	1m2 ozn.		
		<i>pola uwagi</i> 52,0 * 0,4	1m2 ozn.	20,80	
				RAZEM	20,80
4.2		Oznakowanie pionowe			
84	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
85	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - znaki zgodne z zestawieniem SOR + U18a	szt.		
		15 + 1	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
86	D-07.02.02	Znaki hektometrowe - słupki hektometrowe U-1	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
4.3		Elementy bezpieczeństwa ruchu			
87	D-07.06.02	U-11a - balustrady ochronne	m		
		338	m	338,00	
				RAZEM	338,00
5		Prace budowlano-montażowe - (branża mostowa i inżynieryjna)			
5.1		PRZEPUSTY			
5.1.1		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
88	M-03.01.01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm na ławie fundamentowej z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=5 MPa	m		
		<i>w km 10+803,00</i> 10,2	m	10,20	
				RAZEM	10,20
89	M-03.01.01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 100 cm na ławie fundamentowej z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=5 MPa	m		
		<i>w km 11+048,00</i> 9,0	m	9,00	
				RAZEM	9,00
5.1.2		ROBOTY ZIEMNE			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	M-11.01.02A	Roboty ziemne z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m3		
		<i>w km 10+803,00</i> 7,0 * 3,50 * 15,0	m3	367,50	
		<i>w km 11+048,00</i> 5,0 * 3,0 * 14,0	m3	210,00	
				RAZEM	577,50
91	M-11.01.04	Zасыpanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m3		
		<i>w km 10+803,00</i> 7,0 * 3,50 * 15,0	m3	367,50	
		<i>w km 11+048,00</i> 5,0 * 3,0 * 14,0	m3	210,00	
				RAZEM	577,50
5.1.3		ZBROJENIE			
92	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany czołowe - pręty o śr. do 16 mm Montaż zbrojenia - ściany czołowe - pręty o śr. do 16 mm	t		
		<i>w km 10+803,00</i> 0,581	t	0,581	
		<i>w km 11+048,00</i> 0,608	t	0,608	
				RAZEM	1,189
5.1.4		BETON			
93	M-13.01.00	Deskowanie i betonowanie ścian czołowych przepustu - C35/45	m3		
		<i>ściany</i> <i>w km 10+803,00</i> 7,1 - 3,46	m3	3,64	
		<i>w km 11+048,00</i> 7,4 - 3,46	m3	3,94	
				RAZEM	7,58
94	M-13.01.00	Deskowanie i betonowanie ław ścian czołowych przepustu - C30/37	m3		
		<i>ławy</i> <i>w km 10+803,00</i> 1,8 * 0,4 * 4,8	m3	3,46	
		<i>w km 11+048,00</i> 1,8 * 0,4 * 4,8	m3	3,46	
				RAZEM	6,92
95	M-13.02.00	Betonowanie podkładu z betonu C12/15	m3		
		<i>w km 10+803,00</i> 4,8 * 2,0 * 0,1	m3	0,96	
		<i>w km 11+048,00</i> 4,8 * 2,0 * 0,1	m3	0,96	
				RAZEM	1,92
5.1.5		POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"			
96	M-15.01.02	Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego	m2		
		<i>w km 10+803,00</i> 2,15 * 4,8 * 1,7 + 2,15 * 0,4 * 2	m2	19,26	
		<i>w km 11+048,00</i> 2,36 * 4,8 * 1,7 + 2,36 * 0,4 * 2	m2	21,15	
				RAZEM	40,41
5.1.6		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE BETONU			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	M-20.01.08	Hydrofobizacja podłoży - powierzchnie betonowe	m2		
		w km 10+803,00 2,15 * 4,8 * 0,5	m2	5,16	
		w km 11+048,00 2,36 * 4,8 * 0,5	m2	5,66	
				RAZEM	10,82
6		Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża sanitarna - kanalizacja deszczowa)			
6.1		Roboty ziemne			
98	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kanalizacja deszczowa	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
99	D-03.02.01	Pompowanie wody z wykopu	rycz alt		
		1	rycz alt	1,00	
				RAZEM	1,00
100	D-03.02.01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykopy kontrolne pod obce uzbrojenie terenu o wym. 1,5x1,5	szt		
		15	szt	15,00	
				RAZEM	15,00
101	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m3		
		3364,0	m3	3 364,00	
				RAZEM	3 364,00
102	D-03.02.01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o wypraskami wraz z rozbiór.	m2		
		5643,0	m2	5 643,00	
				RAZEM	5 643,00
103	D-03.02.01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów podłużnych, punktowych, obiektowych, grunt kat. I-II. GRUNT Z DOWOZU	m3		
		3364,0	m3	3 364,00	
				RAZEM	3 364,00
104	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III	m3		
		poz.103	m3	3 364,00	
				RAZEM	3 364,00
6.2		Budowa kolektorów i przykanalików			
105	D-03.02.01	Podsypka i zasyпка filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa	m3		
		1747,0	m3	1 747,00	
				RAZEM	1 747,00
106	D-03.02.01	Kanały z rur PP/PE SN8 śr. 150 mm	m		
		62,5	m	62,50	
				RAZEM	62,50
107	D-03.02.01	Kanały z rur PP/PE SN8 śr.300 mm	m		
		663,0	m	663,00	
				RAZEM	663,00
108	D-03.02.01	Kanały z rur PP/PE SN8 śr.400 mm	m		
		421,5	m	421,50	
				RAZEM	421,50
109	D-03.02.01	Kanały z rur PE/PP SN8 śr. 500mm	m		
		252,0	m	252,00	
				RAZEM	252,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	D-03.02.01	Kanały z rur PE/PP SN8 śr. 600mm	m		
		263,5	m	263,50	
				RAZEM	263,50
6.3		Próba szczelności sieci			
111	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.106	m	62,50	
				RAZEM	62,50
112	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		poz.107	m	663,00	
				RAZEM	663,00
113	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
		poz.108	m	421,50	
				RAZEM	421,50
114	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm	m		
		poz.109	m	252,00	
				RAZEM	252,00
115	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm	m		
		poz.110	m	263,50	
				RAZEM	263,50
6.4		Studnia 1000mm			
116	D-03.02.01	Podkład z betonu C8/10 pod studnie betonowe	m3		
		3,14 * 0,6 * 0,6 * 0,15 * 37	m3	6,27	
				RAZEM	6,27
117	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej ręczne - fundament betonowy studni C16/20	m3		
		3,14 * 0,6 * 0,6 * 0,3 * 37	m3	12,55	
				RAZEM	12,55
118	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości zgodnej z PT	stud		
		37	stud	37,00	
				RAZEM	37,00
6.5		Studnia 1200mm			
119	D-03.02.01	Podkład z betonu C8/10 pod studnie betonowe	m3		
		3,14 * 0,6 * 0,6 * 0,15 * 11	m3	1,87	
				RAZEM	1,87
120	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej ręczne - fundament betonowy studni C16/20	m3		
		3,14 * 0,6 * 0,6 * 0,3 * 11	m3	3,73	
				RAZEM	3,73
121	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud		
		11	stud	11,00	
				RAZEM	11,00
6.6		Studnia 1500mm			
122	D-03.02.01	Podkład z betonu C8/10 pod studnie betonowe	m3		
		3,14 * 0,8 * 0,8 * 0,15 * 2	m3	0,60	
				RAZEM	0,60
123	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej ręczne - fundament betonowy studni C16/20	m3		
		3,14 * 0,8 * 0,8 * 0,3 * 2	m3	1,21	
				RAZEM	1,21

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości zgodnej z PT	stud		
		2	stud	2,00	
		<i>przepusty</i> <i>w km 10+803,00</i>			
		1	stud	1,00	
		<i>w km 11+048,00</i>			
		1	stud	1,00	
				RAZEM	4,00
6.7		Wpusty uliczne			
125	D-03.02.01	Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m3		
		3,14 * 0,3 * 0,3 * 0,15 * [1 + 25]	m3	1,10	
				RAZEM	1,10
126	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej ręczne - korek betonowy C12/15	m3		
		3,14 * 0,3 * 0,3 * 0,15 * [1 + 25]	m3	1,10	
				RAZEM	1,10
127	D-03.02.01	Studzienki ściekowe betonowe fi 500 mm z wpustami półchodnikowymi	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
128	D-03.02.01	Studzienki ściekowe betonowe fi 500 mm z wpustami ulicznymi	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6.8		Inne			
129	D-03.02.01	Wyloty wg rys. 3	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
130	D-03.02.01	Wlot rowu do kanału wg rys. 4	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7		Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża elektroenergetyczna)			
7.1		Budowa oświetlenia przejść dla pieszych przejść dla pieszych w ciągu drogi wojewódzkiej nr 494 w m. Wędrynia			
7.1.1		Budowa oświetlenia przejść dla pieszych, w rejonie projektowanych przystanków autobusowych w ciągu drogi wojewódzkiej nr 494, w m. Wędrynia (rys. nr 1.2)			
7.1.1.1		Zasilanie i szafka rozdzielczo - sterownicza oświetlenia "SO1"			
7.1.1.1.1		Roboty ziemne i układanie przepustów kablowych			
131	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		65,5 * 0,4 * 0,7	m3	18,34	
				RAZEM	18,34
132	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		65,5 * 0,4 * 0,5	m3	13,10	
				RAZEM	13,10
133	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		65,5	m	65,50	
				RAZEM	65,50

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typu SRS110	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
7.1.1.1. 2		Układanie kabla zasilającego			
135	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabla typu NA2XY 4x35 mm2 w rurze osłonowej typu BE75 "Arot"	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
136	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - typu NA2XY 4x35 mm2	m		
		65,5	m	65,50	
				RAZEM	65,50
137	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu NA2XY 4x35 mm2	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
138	D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - przez analogie końców kabla NA2XY 4x35 mm2 Krotność = 0,8	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7.1.1.1. 3		Montaż i stawianie szafki rozdzielczo - sterowniczej oświetlenia przejść dla pieszych "SO1"			
139	D-07.07.01	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę - fundament ujęto w komplecie szafki oświetlenia ścieżek	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
140	D-07.07.01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - przez analogie montaż szafki rozdzielczej oświetleniowej "SO1"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
141	D-07.07.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
7.1.1.1. 4		Pomiary elektryczne			
142	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
143	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7.1.1.2		Układanie kaba oświetleniowego			
7.1.1.2. 1		Roboty ziemne i układanie przepustów kablowych			
144	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		19 * 0,4 * 0,7	m3	5,32	
				RAZEM	5,32

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		19 * 0,4 * 0,5	m3	3,80	
				RAZEM	3,80
146	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		19	m	19,00	
				RAZEM	19,00
147	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typu SRS110	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
148	D-07.07.01	Układanie uzimów w rowach kablowych - bednarki ocynkowanej typu Fe/Zn 25x4 mm	m		
		23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
7.1.1.2. 2		Układanie kabli oświetleniowych			
149	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - typu NA2XY 4x35 mm2	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
150	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu NA2XY 4x35 mm2	m		
		10 + 4 * 3	m	22,00	
				RAZEM	22,00
151	D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - przez analogie końców kabla NA2XY 4x35 mm2 Krotność = 0,8	szt.		
		2 * 2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
7.1.1.3		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych			
152	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - przez analogie słupa stalowego ocynkowanego malowanego proszkowo na kolor xal-Classic 31 nr 4201E75268A3F wybrany z palety kolorów CLASSIC IGP-DURA oraz zabezpieczonego do wysokości 2,0m. antyplakatem w kolorze transparentnym typu CC 6m 60/126/3 1:11, przystosowany do montażu na fundament typu FP1	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
153	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - przewodu typu YDY 3x2,5 mm2	kpl.p rzew .		
		2	kpl.p rzew .	2,00	
				RAZEM	2,00
154	D-07.07.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		2 * 3	szt.ż ył	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED typu TECEO S/ 16L@600mA/30,9W /CW/ MED5145 - barwa światła biała chłodna	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7.1.1.4		Pomiary elektryczne			
156	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
157	D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
158	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
159	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
160	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
161	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
162	D-07.07.01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		2	punkt	2,00	
				RAZEM	2,00
163	D-07.07.01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		2 * 29	punkt	58,00	
				RAZEM	58,00