
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45233280-5 Wznoszenie barier drogowych
45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 454 na odcinku Jastrzębie-Ziemielowice w km 45+800 - 49+200
ADRES INWESTYCJI : DW 454 na odcinku Jastrzębie-Ziemielowice
INWESTOR : Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu
ADRES INWESTORA : Opole, ul. Oleska 127

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Roman Figura (Drogowa, sanitarna, elektroenergetyczna)
DATA OPRACOWANIA : 10-11-2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10-11-2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest "Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 454 na odcinku Jastrzębie - Ziemielowice w km 45+800 - 49+200", w Gminie Namysłów, w powiecie namysłowskim, w województwie opolskim, wraz z przebudową skrzyżowania z drogą powiatową nr 1195 O w km 47+929,06 i drogą powiatową nr 1117 O w km 47+959,86.

Celem inwestycji jest poprawa warunków ruchu pojazdów poprzez budowę nowej konstrukcji jezdni oraz poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego poprzez budowę ciągów pieszo rowerowych, chodników, zatok autobusowych, a także budowę oświetlenia i odwodnienia.

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- budowę prawostronnego ciągu pieszo rowerowego na odcinku od zjazdu publicznego w km 47+783,14 do drogi w km 48+384,28, i zatoką autobusową wraz z chodnikiem od km 48+386,78 do km 48+449.
- budowę lewostronnego chodnika wraz z zatoką autobusową na odcinku od km 48+176 do km 48+277
- wykonanie nowej konstrukcji jezdni na odcinku od km 45+800 do km 49+200,
- przebudowę skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 454 - w miejscowości Ziemielowice z drogą powiatową nr 1117 O,
- przebudowę skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 454 - w miejscowości Ziemielowice z drogą powiatową nr 1195 O,
- budowę kanalizacji deszczowej,
- odbudowę i przebudowę rowów odwadniających,
- budowę poboczy utwardzonych,
- przebudowę przepustu,
- budowę oświetlenia drogowego,
- wykonanie nowego oznakowania pionowego i poziomego.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		JASTRZĘBIE - ZIEMIEŁOWICE			
1.1		Prace budowlano-montażowe(branża drogowa)			
1.1.1		CZĘŚĆ OGÓLNA			
1.1.1.1		Wymagania ogólne			
1	DM.00.00.00	Koszty związane z zajęciem sąsiednich działek dla celów prowadzenia robót wraz z wypłatą odszkodowań oraz doprowadzenu działek do stanu pierwotnego 1	ryczałt ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
2	DM.00.00.00	Oczyszczenie nawierzchnie z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeździe z wykopów - przez cały czas trwania budowy 1	ryczałt ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
3	DM.00.00.00	Koszty związane z występowaniem niewybuchów w pasie drogowym 1	ryczałt ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
4	DM.00.00.00	Koszty związane z zabezpieczeniem zbiorników wodnych oraz cieków otwartych 1	ryczałt ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
5	DM.00.00.00	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem na zasoby mapowe 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	DM.00.00.00	Opracowanie i zatwierdzenie tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót 1	ryczałt ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
7	DM.00.00.00	Wybudowanie, utrzymanie i likwidacja objazdów/przejazdów i organizacji ruchu zgodnie z PT 1	ryczałt ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
8	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) 1	ryczałt ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
9	D-M.00.00.02	Słupki graniczne pasa drogowego 80	szt. szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
1.1.1.2		Informacja i promocja projektu			
10	D-M 00.00.03	Tablice informacyjne 2 szt 1	ryczałt ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
11	D-M 00.00.03	Tablice pamiątkowe 2 szt 1	ryczałt ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.2		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
1.1.2.1		Roboty pomiarowe			
12	D-01.01.01; D-01.01.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 3,4	km km	3,40	
				RAZEM	3,40
13	D-01.01.01; D-01.01.02	Przestawienie reperu państwowego 1+1	ryczałt ryczałt	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1.2.2		Usunięcie drzew i krzaków. Zabezpieczenie drzew			
14	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników i krzewów 0,648	ha ha	0,648	
				RAZEM	0,648
15	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 83	szt. szt.	83,00	
				RAZEM	83,00
16	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		31	szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
17	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 15	szt. szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
18	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
19	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
20	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm 15	szt. szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
21	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-85 cm 27+18	szt. szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
22	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 86-100 cm 16	szt. szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
23	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy ponad 100 cm 13+5+2+1	szt. szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
24	D-01.02.01	Transport karpiny na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania 83*0,05 31*0,07 15*0,17 5*0,28 4*0,45 15*0,65 45*0,88 16*0,88*1,5 21*0,88*2	mp mp mp mp mp mp mp mp mp mp	4,15 2,17 2,55 1,40 1,80 9,75 39,60 21,12 36,96	
				RAZEM	119,50
25	D-01.02.01	Transport gałęzi na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania 83*0,06 31*0,17 15*0,42 5*0,77 4*1,35 15*1,95 45*2,62 16*2,62*1,5 21*2,62*2 0,648*429,0	mp mp mp mp mp mp mp mp mp mp mp	4,98 5,27 6,30 3,85 5,40 29,25 117,90 62,88 110,04 277,99	
				RAZEM	623,86
26	D-01.02.01	Transport dłużyc na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania 83*0,07 31*0,20 15*0,24 5*0,30 4*0,42 15*0,58 45*0,77 16*0,77*1,5 21*0,77*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	5,81 6,20 3,60 1,50 1,68 8,70 34,65 18,48 32,34	
				RAZEM	112,96
27	D-01.02.01	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni do 10 cm 42	szt. szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
28	D-01.02.01	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 11-15 cm 47	szt. szt.	47,00	
				RAZEM	47,00
29	D-01.02.01	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 16-20 cm 38+25	szt. szt.	63,00	
				RAZEM	63,00
30	D-01.02.01	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 21-30 cm 15+20	szt. szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
31	D-01.02.01	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 31-40 cm 11+20	szt. szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
32	D-01.02.01	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm 151+50	szt. szt.	201,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	201,00
33	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych 102+40	szt. szt.	142,00	
				RAZEM	142,00
34	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych 111+20	szt. szt.	131,00	
				RAZEM	131,00
1.1. 2.3		Zdjęcie warstwy humusu			
35	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek 32980,0	m ² m ²	32980,00	
				RAZEM	32980,00
36	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami z transportem urobku samochodami samowył. na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania poz.35*0,3	m ³ m ³	9894,00	
				RAZEM	9894,00
1.1. 2.4		Roboty rozbiórkowe			
37	D-05.03.11	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 27,0	m m	27,00	
				RAZEM	27,00
38	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm 384,0	m ² m ²	384,00	
				RAZEM	384,00
39	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm 42,0+47,0+8,0+30,0+66,0+21,0+126,0+67,5+105,0	m ² m ²	512,50	
				RAZEM	512,50
40	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 20 cm 3400,0*7,0	m ² m ²	23800,00	
				RAZEM	23800,00
41	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm 26600,0	m ² m ²	26600,00	
				RAZEM	26600,00
42	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm 1946,0	m ² m ²	1946,00	
				RAZEM	1946,00
43	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1946,0	m ² m ²	1946,00	
				RAZEM	1946,00
44	D-01.02.04	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 25 cm 9,5*13,0+9,0*5,0	m ² m ²	168,50	
				RAZEM	168,50
45	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 15,0*5,3	m ² m ²	79,50	
				RAZEM	79,50
46	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 521,0	m m	521,00	
				RAZEM	521,00
47	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 16,0	m m	16,00	
				RAZEM	16,00
48	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężnik z kostki z betonu poz.46*0,1 poz.47*0,05	m ³ m ³ m ³	52,10 0,80	
				RAZEM	52,90
49	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 15,0+18,0+5,63+1,88 przepust w km 49+127 4,35+0,29	m ³ m ³ m ³	40,51 4,64	
				RAZEM	45,15
50	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 150 cm przepust w km 46+632 2,0	m m	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm <i>przepust w km 49+127</i> 12,34	m m	 12,34	
				RAZEM	12,34
52	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm <i>pod zjazdami</i> 11,0 <i>przepust w km 46+632</i> 17,4	m m m	 11,00 17,40	
				RAZEM	28,40
53	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm <i>pod zjazdami</i> 123,0	m m	 123,00	
				RAZEM	123,00
54	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. do 40 cm <i>pod zjazdami</i> 8,0+11,0+11,0+6,0	m m	 36,00	
				RAZEM	36,00
55	D-01.02.04	Rozebranie konstrukcji mostowych z kamienia lub cegły <i>przepust w km 46+632</i> 5,95+5,17+11,86+12,4	m ³ m ³	 35,38	
				RAZEM	35,38
56	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie konstrukcji żelbetowych <i>przepusty pod zjazdami</i> 1,05+0,9+4,0 <i>przepust w km 46+632</i> 4,6*0,43*2,8+1 4,6*0,3*1,7 5,7*0,43*2,8	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 5,95 6,54 2,35 6,86	
				RAZEM	21,70
57	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania 17488,0	m ³ m ³	 17488,00	
				RAZEM	17488,00
58	D-01.02.04	Rozebranie barier stalowych pojedynczych <i>przepust w km 46+632</i> 14,0*2 <i>przepust w km 49+127</i> 14,0*2	m m m	 28,00 28,00	
				RAZEM	56,00
59	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 35	szt. szt.	 35,00	
				RAZEM	35,00
60	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków 35	szt. szt.	 35,00	
				RAZEM	35,00
61	D-01.02.04	Demontaż i montaż wiaty przystankowej 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
62	D-01.02.04	Demontaż wiaty przystankowej stalowej 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
63	D-01.02.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym na składowisko Inwestora poz.58*0,03 poz.59*0,025 poz.62*1,0	t t t t	 1,68 0,88 1,00	
				RAZEM	3,56
1.1.		Roboty ziemne			
2.5					
64	D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania 59736,0	m ³ m ³	 59736,00	
				RAZEM	59736,00
65	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu z dowozu 3747,0	m ³ m ³	 3747,00	
				RAZEM	3747,00
66	D-02.03.01 c	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami: georusz trójosiowy 98922,0	m ² m ²	 98922,00	
				RAZEM	98922,00
1.1.	3	ROBOTY DROGOWE			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.	3.1	Przepusty pod drogą			
67	D-03.02.01	Przepusty rurowe - ława fundamentowa z pospółki 5,5*13,1*0,35	m ³ m ³	25,22	
				RAZEM	25,22
68	D-03.02.01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jedno-otworowych z rur WITROS o śr. 80 cm 13,10*3	m m	39,30	
				RAZEM	39,30
69	D-03.02.01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C12/15 14,15	m ³ m ³	14,15	
				RAZEM	14,15
70	D-03.02.01	Obudowy wlotów i wylotów (ścianki czołowe i płyty) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - C35/45 (w tym zbrojenie 1342 kg) 0,7*6,6*0,5*2 0,32*1,7*6,6*2	m ³ m ³ m ³	4,62 7,18	
				RAZEM	11,80
71	D-03.02.01	Gurty betonowe z betonu C20/25 0,12*0,8*[3,9+4,0+3,9+4,4+5,2+4,4]	m ³ m ³	2,48	
				RAZEM	2,48
1.1.	3.2	Sączek podłużny			
72	D-03.03.01	Dren francuski ze żwiru i gruntu nieprzepuszczalnego o wymiarach 40x40 cm w otulinie geotekstylnej z rurką drenarską karbowaną fi 110mm 120,0	m m	120,000	
				RAZEM	120,000
1.1.	3.3	Koryto z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
73	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 47840,0	m ² m ²	47840,00	
				RAZEM	47840,00
1.1.	3.4	Podbudowy			
74	D-04.02.01	Warstwa ulepszonego podłoża: grunt niewysadzinowy o CBR większe/równe 35% - gr. 20 cm 37887,0	m ² m ²	37887,00	
				RAZEM	37887,00
75	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 mm C50/30 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 68977,0	m ² m ²	68977,00	
				RAZEM	68977,00
76	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 mm C50/30 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 6364,8	m ² m ²	6364,80	
				RAZEM	6364,80
77	D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża: grunt rodzimy stabilizowany spoiwem drogowym gr. 35 cm 38568,0	m ² m ²	38568,00	
				RAZEM	38568,00
78	D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża: grunt rodzimy stabilizowany spoiwem drogowym gr. 25 cm 7862,25	m ² m ²	7862,25	
				RAZEM	7862,25
79	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² poz.80	m ² m ²	28698,50	
				RAZEM	28698,50
80	D-04.07.01	Podbudowa z AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 28698,5	m ² m ²	28698,50	
				RAZEM	28698,50
1.1.	3.5	Nawierzchnie			
81	D-05.02.01	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego GABRO - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 10 cm <i>pobocza</i> 7750,0	m ² m ²	7750,00	
				RAZEM	7750,00
82	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.83	m ² m ²	26950,00	
				RAZEM	26950,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	D-05.03.05b	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm 26950,0	m ² m ²	 26950,00	
				RAZEM	26950,00
84	wg WTW ZDW Opole	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.85	m ² m ²	 25409,00	
				RAZEM	25409,00
85	wg WTW ZDW Opole	Nawierzchnia z SMA11S - warstwa scieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 25409,0	m ² m ²	 25409,00	
				RAZEM	25409,00
86	D-05.13.15	Nawierzchnia z frezowiny - warstwa górna z tłucznią - grubość po zagęszczeniu 10 cm <i>pobocza</i> 7750,0	m ² m ²	 7750,00	
				RAZEM	7750,00
87	D-05.03.26a	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż min. 120 kN/m i w poprzek min. 200kN/m 7,0*2,0*2	m ² m ²	 28,00	
				RAZEM	28,00
1.1. 3.6		Roboty wykończeniowe			
88	D-06.01.01	Brukowanie kostką granitową 10x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej i warstwie geowłókniny - umocnienie wylotu i wylotu 768,0	m ² m ²	 768,00	
				RAZEM	768,00
89	D-06.01.04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 15,0 cm z wypełnieniem komórek humusem 50,0	m ² m ²	 50,00	
				RAZEM	50,00
1.1. 3.7		Przepusty pod zjazdami			
90	D-06.02.01	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m ³ - elementy betonowe /docelowo - gurdy betonowe na wlocie i wylocie z C12/15/ 13,65	m ³ miesz. m ³ miesz.	 13,65	
				RAZEM	13,65
91	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa pospółki 45,60	m ³ m ³	 45,60	
				RAZEM	45,60
92	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 50 cm 228,0	m m	 228,00	
				RAZEM	228,00
1.1. 3.8		Krawężniki i obrzeża			
93	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 700,0	m m	 700,00	
				RAZEM	700,00
94	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 720,0	m m	 720,00	
				RAZEM	720,00
95	D-08.01.01	Krawężniki betonowe obniżony o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 145,0+68,0	m m	 213,00	
				RAZEM	213,00
96	D-08.02.01	Krawężniki kamienne obniżone o wymiarach 20x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 118,0	m m	 118,00	
				RAZEM	118,00
97	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 182,0	m m	 182,00	
				RAZEM	182,00
98	D-08.01.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - ława z betonu C16/20 <i>obrzeża</i> poz.97*[0,21*0,1+0,18*0,1]	m ³ m ³	 7,10	
				RAZEM	7,10
1.1. 3.9		Zieleń drogowa			
99	D-09.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 40769,42	m ² m ²	 40769,42	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40769,42
100	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm poz.99	m ² m ²	40769,42	
				RAZEM	40769,42
1.1.		Inne			
3.10					
101	D-10.03.01	Wiaty przystankowe (z koszem na śmieci i ławką) 2	szt szt	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - chodnik			
102	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 424,0	m ² m ²	424,00	
				RAZEM	424,00
103	D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża: grunt rodzimy stabilizowany spoiwem drogowym o klasie wytrzymałości C1,5/2,0 gr. 25 cm 424,0	m ² m ²	424,00	
				RAZEM	424,00
104	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 mm C50/30 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 424,0	m ² m ²	424,00	
				RAZEM	424,00
105	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce kruszynie bazaltowej - kostka szara 424,0-16,0	m ² m ²	408,00	
				RAZEM	408,00
106	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm (nawierzchnia integracyjna o zwiększonej chropowatości) na kruszynie bazaltowej - kostka żółta integracyjna 20,0	m ² m ²	20,00	
				RAZEM	20,00
1.3		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - ciąg pieszo - rowerowy			
107	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 2612,0	m ² m ²	2612,00	
				RAZEM	2612,00
108	D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża: grunt rodzimy stabilizowany spoiwem drogowym o klasie wytrzymałości C 1,5/2,0 gr. 25 cm 2612,0	m ² m ²	2612,00	
				RAZEM	2612,00
109	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 mm C50/30 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 2612,0	m ² m ²	2612,00	
				RAZEM	2612,00
110	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² poz.112	m ² m ²	2612,00	
				RAZEM	2612,00
111	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.113	m ² m ²	2612,00	
				RAZEM	2612,00
112	D-05.03.05b	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 2612,0	m ² m ²	2612,00	
				RAZEM	2612,00
113	D-05.03.05a	Nawierzchnia z AC8S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 2612,0	m ² m ²	2612,00	
				RAZEM	2612,00
1.4		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - zjazdy			
114	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1850,0	m ² m ²	1850,00	
				RAZEM	1850,00
115	D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża: grunt rodzimy stabilizowany spoiwem drogowym o klasie wytrzymałości C 1,5/2,0 gr. 25 cm 1850,0	m ² m ²	1850,00	
				RAZEM	1850,00
116	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 mm C50/30 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		449,0	m ²	449,00	
				RAZEM	449,00
117	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 mm C50/30 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 1309,0	m ² m ²	1309,00	
				RAZEM	1309,00
118	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² poz.120	m ² m ²	409,00	
				RAZEM	409,00
119	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.121	m ² m ²	409,00	
				RAZEM	409,00
120	D-05.03.05b	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 409,0	m ² m ²	409,00	
				RAZEM	409,00
121	D-05.03.05a	Nawierzchnia z AC8S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 409,0	m ² m ²	409,00	
				RAZEM	409,00
122	D-05.04.01	Powierzchniowe trzykrotne utrwalanie nawierzchni drogowych asfaltem i grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm ³ /m ² 1309,0	m ² m ²	1309,00	
				RAZEM	1309,00
1.5		Infrastruktura towarzysząca nierozdzielnie związana z realizacją inwestycji - zatoki autobusowe			
123	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 240,0 59,0*1,0*2	m ² m ² m ²	240,00 118,00	
				RAZEM	358,00
124	D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża: grunt rodzimy stabilizowany spoiwem drogowym o klasie wytrzymałości C 1,5/2,0 gr. 15 cm 240,0 59,0*1,0*2	m ² m ² m ²	240,00 118,00	
				RAZEM	358,00
125	D-02.03.01c	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami: georuszt trójosiowy 240,0*2 59,0*0,7*2*2	m ² m ² m ²	480,00 165,20	
				RAZEM	645,20
126	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 240,0 59,0*0,5*2	m ² m ² m ²	240,00 59,00	
				RAZEM	299,00
127	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 240,0	m ² m ²	240,00	
				RAZEM	240,00
128	D-04.02.01a/ D-04.06.01b	Podbudowa betonowa C30/37 warstwą poślizgową z geowłókniny z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 240,0	m ² m ²	240,00	
				RAZEM	240,00
129	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm spoinowana zaprawą cementową- piaskową 1:4 na podsypce cementowo-piaskowej 240,0	m ² m ²	240,00	
				RAZEM	240,00
1.6		Infrastruktura towarzysząca nierozdzielnie związana z realizacją inwestycji - oznakowanie i urządz. bezp. ruchu			
1.6.1		Oznakowanie poziome			
130	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie 1243,0	m ² m ²	1243,00	
				RAZEM	1243,00
131	D-07.01.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe P.E.O. białe, sferyczne krawężnikowe 72	szt. szt.	72,00	
				RAZEM	72,00
132	D-07.01.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe P.E.O. czerwone, sferyczne krawężnikowe 72	szt. szt.	72,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	72,00
1.6.		Oznakowanie pionowe			
2					
133	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm - wysięgnikowe dł. 6,0m	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
134	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm	szt.		
		34+27+10	szt.	71,00	
				RAZEM	71,00
135	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znaki A, B, C, D, T, U, E	szt.		
		34+27	szt.	61,00	
				RAZEM	61,00
136	D-07.02.02	Znaki hektometrowe U1a - słupki hektometrowe	szt.		
		73	szt.	73,00	
				RAZEM	73,00
137	D-07.02.02	Znaki hektometrowe U1b - słupki hektometrowe	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.6.		Elementy bezpieczeństwa ruchu			
3					
138	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe ocynkowane jednostronne U14a	m		
		136,0	m	136,00	
				RAZEM	136,00
1.7		Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża sanitarna - kanalizacja deszczowa)			
1.7.		ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1					
139	D.03.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		-Wytczenie trasy rurociągu	km	0,36	
		0,362			
				RAZEM	0,36
140	D.03.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi	m ³		
		553,0	m ³	553,00	
				RAZEM	553,00
141	D.03.01.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		1157,0	m ²	1157,00	
				RAZEM	1157,00
142	D.03.01.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o głęb.do 3.0 m - dod.za każdy dalszy 1 m szerokości ponad 1 m	m ²		
		842,5	m ²	842,50	
				RAZEM	842,50
143	D.03.01.01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		281,51+69,6	m ³	351,11	
				RAZEM	351,11
144	D.03.01.01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II /piaskiem z kosztem zakupu/	m ³		
		250,0	m ³	250,00	
				RAZEM	250,00
145	D.03.01.01	Składowanie gruntu na wysypisku odpadów	t		
		570,0	t	570,00	
				RAZEM	570,00
1.7.		ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE			
2					
146	D.03.01.01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury dwuścienne o śr. nom. 300 mm	m		
		147,5	m	147,50	
				RAZEM	147,50
147	D.03.01.01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury dwuścienne o śr. nom. 150 mm	m		
		214,5	m	214,50	
				RAZEM	214,50
148	D.03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	stud.	6,00	
				RAZEM	6,00
149	D.03.01.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - Wpust uliczny 24	szt. szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
150	D.03.01.01	Podłoża betonowe o grubości 10 cm 72,05	m ³ m ³	72,05	
				RAZEM	72,05
151	D.03.01.01	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym 72,05	m ² m ²	72,05	
				RAZEM	72,05
152	D.03.01.01	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów bez podsypki 72,05	m ² m ²	72,05	
				RAZEM	72,05
153	D.03.01.01	Darniowanie skarp na płask z humusem lub bez humusu 18,90	m ² m ²	18,90	
				RAZEM	18,90
154	D.03.01.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o r. 300 mm 0,74	200m - 1 200m - 1	0,74	
				RAZEM	0,74
1.8		Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża elektroenergetyczna)			
1.8.1		Oświetlenie uliczne			
155	D-07.07.01/ D-07.03.03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0,40*0,70*(40,00*5+45,00+90,00+30,00+32,00*3+37,00+9,00+16,00+18,00+42,00+41,00+49,00*2+42,00)	m ³ m ³	213,92	
				RAZEM	213,92
156	D-07.07.01/ D-07.03.03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 40,00*5+45,00+90,00+30,00+32,00*3+37,00+9,00+16,00+18,00+42,00+41,00+49,00*2+42,00	m m	764,00	
				RAZEM	764,00
157	D-07.07.01/ D-07.03.03	Układanie uziomów w rowach kablowych 764,00+1,30*19	m m	788,70	
				RAZEM	788,70
158	D-07.07.01/ D-07.03.03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 19	szt. szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
159	D-07.07.01/ D-07.03.03	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 10,00*2+7,00*4+2,00*4+6,00*2+3,00*2	m m	74,00	
				RAZEM	74,00
160	D-07.07.01/ D-07.03.03	Układanie kabli YAKXS 3x35 mm ² w rowach kablowych ręcznie (764,00+1,60*19)-74,00	m m	720,40	
				RAZEM	720,40
161	D-07.07.01/ D-07.03.03	Układanie kabli YAKXS 3x35 mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 74,00	m m	74,00	
				RAZEM	74,00
162	D-07.07.01/ D-07.03.03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 213,92	m ³ m ³	213,92	
				RAZEM	213,92
163	D-07.07.01/ D-07.03.03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych A1 - (parametry słupa zg. z opisem w projekcie budowlanym) 17	szt. szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
164	D-07.07.01/ D-07.03.03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych A3 - (parametry słupa zg. z opisem w projekcie budowlanym) 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
165	D-07.07.01/ D-07.03.03	Montaż wysięgników rurowych dł. 1,5 m 17	szt. szt.	17,00	
				RAZEM	17,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166	D-07.07.01/ D-07.03.03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 17	kpl. przew. kpl. przew.	17,00	
				RAZEM	17,00
167	D-07.07.01/ D-07.03.03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 2	kpl. przew. kpl. przew.	2,00	
				RAZEM	2,00
168	D-07.07.01/ D-07.03.03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku K1 -LED 63W (parametry oprawy zg. z opisem w projekcie budowlanym) 15	szt. szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
169	D-07.07.01/ D-07.03.03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku K2 -LED 44W (parametry oprawy zg. z opisem w projekcie budowlanym) 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
170	D-07.07.01/ D-07.03.03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie K3 -LED 55W (parametry oprawy zg. z opisem w projekcie budowlanym) 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
171	D-07.07.01/ D-07.03.03	Montaż złącza słupowego IZK 19	szt. szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
172	D-07.07.01/ D-07.03.03	Rozłącznik bezpiecznikowy 10A 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
173	D-07.07.01/ D-07.03.03	Demontaż i ponowny montaż przełącznika sterującego oświetleniem 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
174	D-07.07.01/ D-07.03.03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
175	D-07.07.01/ D-07.03.03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 19	odc. odc.	19,00	
				RAZEM	19,00
176	D-07.07.01/ D-07.03.03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 19	szt. szt.	19,00	
				RAZEM	19,00