

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
45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa skrzyżowania DW426 ul.Kozielskiej z drogą powiatową ul.Dolińską w Strzelcach Opolskich
ADRES INWESTYCJI : STRZELCE OPOLSKIE
INWESTOR : Zarząd Województwa Opolskiego
ADRES INWESTORA : ul. Piastowska 14, 45-082 Opole

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Niecypor (Drogowa, sanitarna, elektryczna, telekomunikacyjna)
DATA OPRACOWANIA : 03.03.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.03.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA DW.426 UL.KOZIELSKIEJ Z DROGĄ POWIATOWĄ UL.DOLINSKĄ W STRZELCACH OPOLSKICH			
1.1		CZEŚĆ 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	ryczałt		
			ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
2	DM.00.00.00	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem na zasoby mapowe	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	DM.00.00.00	Opracowanie i zatwierdzenie tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót	ryczałt		
			ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
4	DM.00.00.00	Wybudowanie, utrzymanie i likwidacja objazdów/przejazdów i organizacji ruchu zgodnie z PT	ryczałt		
			ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
5	DM.00.00.00	Ustawienie tablic informacyjnych (ustawiona równolegle do jezdni)	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
6	DM.00.00.01	Urządzenie zaplecza Wykonawcy z dostosowaniem do wymogów BHP, utrzymanie na czas prowadzenia robót i jego likwidacja (do 3% wartości kosztorysów ofertowych)	ryczałt		
			ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Prace budowlano-montażowe(branża drogowa)			
1.2.1		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
1.2.1.1		Roboty pomiarowe			
7	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,38+0,8	km	1,180	
				RAZEM	1,180
1.2.1.2		Usunięcie drzew i krzaków. Zabezpieczenie drzew			
8	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników i krzewów	ha		
		108/10000	ha	0,011	
				RAZEM	0,011
9	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
10	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-85 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	D-01.02.01	Transport karpiny na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania	mp		
		6*0,05	mp	0,30	
		1*0,07	mp	0,07	
		1*0,88	mp	0,88	
				RAZEM	1,25
13	D-01.02.01	Transport gałęzi na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania	mp		
		6*0,06	mp	0,36	
		1*0,17	mp	0,17	
		1*2,62	mp	2,62	
		0,011*429,0	mp	4,72	
				RAZEM	7,87
14	D-01.02.01	Transport dłużyc na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania	m³		
		6*0,07	m³	0,42	
		1*0,20	m³	0,20	
		1*0,77	m³	0,77	
				RAZEM	1,39
15	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
16	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	D-01.02.01a	Ochrona drzew parkanem - demontaż i montaż 22+2+9+4,5+2	m m	39,50	
				RAZEM	39,50
1.2. 1.3		Usunięcie humusu			
18	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 40 cm 600,0	m ² m ²	600,00	
				RAZEM	600,00
19	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1.5 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania poz.18*0,4	m ³ m ³	240,00	
				RAZEM	240,00
1.2. 1.4		Roboty rozbiórkowe			
20	D-05.03.11	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 6*6,0	m m	36,00	
				RAZEM	36,00
21	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 9 cm 3300,0 <i>frezowanie pod wyspy</i> 68,0	m ² m ² m ²	3 300,00 68,00	
				RAZEM	3 368,00
22	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm 800,0*7,0	m ² m ²	5 600,00	
				RAZEM	5 600,00
23	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm 3500,0	m ² m ²	3 500,00	
				RAZEM	3 500,00
24	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 20 cm <i>wjazd</i> 320,0	m ² m ²	320,00	
				RAZEM	320,00
25	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 600,0	m ² m ²	600,00	
				RAZEM	600,00
26	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <i>zjazdu</i> 150,0	m ² m ²	150,00	
				RAZEM	150,00
27	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 519,0	m m	519,00	
				RAZEM	519,00
28	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 370,0	m m	370,00	
				RAZEM	370,00
29	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężnik z kostki z betonu poz.27*0,1 poz.28*0,05	m ³ m ³ m ³	51,90 18,50	
				RAZEM	70,40
30	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania poz.21*0,09 poz.22*0,08 poz.23*0,3 poz.24*0,2*1,5 poz.25*0,08*1,5 poz.26*0,15*1,5 poz.27*0,3*0,2*1,5 poz.28*0,3*0,08*1,5 poz.29*1,5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	303,12 448,00 1 050,00 96,00 72,00 33,75 46,71 13,32 105,60	
				RAZEM	2 168,50
31	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 7	szt. szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
32	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków 7	szt. szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
33	D-01.02.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania poz.31*0,025	t t	0,18	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,18
1.2.1.5		Roboty ziemne			
34	D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania <i>korytowanie pod konstrukcję</i> 3900*0,55 <i>korytowanie pod wjazdy i chodniki</i> 1707,4*0,4 <i>korytowanie pod sączki</i> 0,4*0,4*660,0	m ³ m ³ m ³ m ³	 2 145,00 682,96 105,60	
				RAZEM	2 933,56
35	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu z dowozu 705,0	m ³ m ³	 705,00	
				RAZEM	705,00
1.2.2		ROBOTY DROGOWE			
1.2.2.1		Sączek podłużny			
36	D-03.03.01	Dren francuski ze żwiru 20-40mm o wymiarach 40x40cm w otulinie geotekstylnej z rurką drenarską karbowaną fi 110mm 660,0	m m	 660,000	
				RAZEM	660,000
1.2.2.2		Regulacja pionowa urządzeń obcych			
37	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych wraz z obudową górnych pokryw i włączów 20	szt. szt.	 20,00	
				RAZEM	20,00
38	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
39	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla kratk ściekowych ulicznych 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
40	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i hydrantów 3+6	szt. szt.	 9,00	
				RAZEM	9,00
1.2.2.3		Koryto z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
41	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 3900,0	m ² m ²	 3 900,00	
				RAZEM	3 900,00
1.2.2.4		Podbudowy			
42	D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 3900,0	m ² m ²	 3 900,00	
				RAZEM	3 900,00
43	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna 0/31,5 C50/30 o grubości po zagęszczeniu 22 cm 3700,0 <i>pobocze</i> 110,0+125,0	m ² m ² m ²	 3 700,00 235,00	
				RAZEM	3 935,00
44	D-04.06.01b	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm - C16/20 <i>wyspy</i> 68,0	m ² m ²	 68,00	
				RAZEM	68,00
45	D-04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu mieszanki z dowozu - pospółka do C1,5/2,0, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 3700,0	m ² m ²	 3 700,00	
				RAZEM	3 700,00
46	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.47	m ² m ²	 3 500,00	
				RAZEM	3 500,00
47	D-04.07.01	Podbudowa z AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 3500,0	m ² m ²	 3 500,00	
				RAZEM	3 500,00
1.2.2.5		Nawierzchnie			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	D-05.02.01	Nawierzchnia z tłucznia - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm <i>pobocze</i> 150,0	m ² m ²	 150,00	 150,00
				RAZEM	150,00
49	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>wyspy</i> 68,0	m ² m ²	 68,00	 68,00
				RAZEM	68,00
50	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>pobocze</i> 135,0	m ² m ²	 135,00	 135,00
				RAZEM	135,00
51	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.52 poz.53 poz.54	m ² m ² m ² m ²	 3 500,00 5 600,00 9 100,00	 18 200,00
				RAZEM	18 200,00
52	D-05.03.05b	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm 3500,0	m ² m ²	 3 500,00	 3 500,00
				RAZEM	3 500,00
53	D-05.03.05b	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 800,0*7,0	m ² m ²	 5 600,00	 5 600,00
				RAZEM	5 600,00
54	D-05.03.13a	Nawierzchnia z SMA11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 3500,0 800,0*7,0	m ² m ² m ²	 3 500,00 5 600,00	 9 100,00
				RAZEM	9 100,00
55	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 2290,0+1001,0 800,0*7,0	m ² m ² m ²	 3 291,00 5 600,00	 8 891,00
				RAZEM	8 891,00
1.2.2.6		Roboty wykończeniowe			
56	D-06.01.03	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi gr. 10 cm na podsypce cem.-piask i podkładzie z beton C8/10 wraz z humusowaniem wolnych przestrzeni 2,0*1,42*40,0+15,0*2	m ² m ²	 143,60	 143,60
				RAZEM	143,60
57	D-06.01.03	Ściana oporowa dla ażurów z betonu C25/30 (w tym izolacja i zbrojenie) 0,3*0,8*50,0	m ³ m ³	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
58	D-06.01.04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 15,0 cm z wypełnieniem komórek humusem 2,0*1,42*45,0	m ² m ²	 127,80	 127,80
				RAZEM	127,80
1.2.2.7		Krawężniki i obrzeża			
59	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 887,0	m m	 887,00	 887,00
				RAZEM	887,00
60	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 249,0	m m	 249,00	 249,00
				RAZEM	249,00
61	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 708,0	m m	 708,00	 708,00
				RAZEM	708,00
62	D-08.01.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - ława z betonu C16/20 poz.61*[0,21*0,1+0,18*0,1]	m ³ m ³	 27,61	 27,61
				RAZEM	27,61
1.2.2.8		Ścieki			
63	D-08.05.03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cem. - piaskowej - 3 rzędy [380,0*2-120,0-52,0]	m m	 588,00	 588,00
				RAZEM	588,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	D-08.01.01	Ława pod ścieki betonowa z oporem - ława z betonu C16/20 poz.63*[0,3*0,2]	m ³ m ³	35,28	
				RAZEM	35,28
1.2.2.9		Zieleń drogowa			
65	D-09.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 1367,0	m ² m ²	1 367,00	
				RAZEM	1 367,00
66	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm 1367,0	m ² m ²	1 367,00	
				RAZEM	1 367,00
1.3		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - ciąg pieszo - rowerowy			
67	D-04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu mieszanki z dowozu - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm 292,0	m ² m ²	292,00	
				RAZEM	292,00
68	D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku CBR większe/równe 20%, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1095,0	m ² m ²	1 095,00	
				RAZEM	1 095,00
69	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 13 cm 1095,0	m ² m ²	1 095,00	
				RAZEM	1 095,00
70	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1075,0	m ² m ²	1 075,00	
				RAZEM	1 075,00
71	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KOSTKA INTEGRACYJNA 2,5*8	m ² m ²	20,00	
				RAZEM	20,00
1.4		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - zjazdy			
72	D-04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do C1,5/2,0, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 453,0	m ² m ²	453,00	
				RAZEM	453,00
73	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 453,0	m ² m ²	453,00	
				RAZEM	453,00
74	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolorowa 453,0	m ² m ²	453,00	
				RAZEM	453,00
1.5		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - oznakowanie i urządz. bezp. ruchu			
1.5.1		Oznakowanie poziome			
75	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - kolor biały	m ²		
		P-1c 28,0*0,12	m ²	3,36	
		P-1e 29,0*0,12	m ²	3,48	
		P-2b 20,0*0,24	m ²	4,80	
		P-3b 15,0*0,18	m ²	2,70	
		P-4 155,5*0,24	m ²	37,32	
		P-6 245,5*0,08	m ²	19,64	
		P-7a 122,0*0,12	m ²	14,64	
		P-7b 534,0*0,24	m ²	128,16	
		P-8a krótkie 3*1,21	m ²	3,63	
		P-8c krótkie 3*2,87	m ²	8,61	
		P-10/4 m 27,0*0,5*4,0	m ²	54,00	
		P-11/2,5 14*0,5*2,5	m ²	17,50	
		P-12			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23*0,5 P-13	m ²	11,50	
		16,0*0,175 P-14	m ²	2,80	
		20,0*0,375 P-21	m ²	7,50	
		81,5 P-23	m ²	81,50	
		5*0,66 P-26	m ²	3,30	
		5*1,55	m ²	7,75	
		800,0*0,12	m ²	96,00	
				RAZEM	508,19
1.5.		Oznakowanie pionowe			
2					
76	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 2+2+1+3+2+1+1+3+2+3+4+2+1+1+2+1+1+1+2+6+4+2+2+6	szt. szt.	53,00	
				RAZEM	53,00
77	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 zgodnie z projektem oznakowania 2+2+1+3+2+1+1+3+2+3+4+2+1+1+2+1+1+1+2+6+4+2	szt. szt.	47,00	
				RAZEM	47,00
78	D-07.02.01	Ustawienie słupków przeszkodowych aktywnych z tworzyw sztucznych U-5B+ C-9 4	kpl. kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.6		Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża sanitarna - kanalizacja deszczowa)			
1.6.		Wykopy kanalizacji deszczowej			
1					
79	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kanalizacja deszczowa 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
80	D-03.02.01	Pompowanie wody z wykopu 1	ryczałt ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
81	D-03.02.01	Ręczne wykopy ciągłe 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 uzbrowienie terenu o wym. 1,5x1,5 10	szt szt	10,00	
				RAZEM	10,00
82	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania 805,9	m ³ m ³	805,90	
				RAZEM	805,90
83	D-03.02.01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o wypraskami wraz z rozbiór. 1343,0	m ² m ²	1 343,00	
				RAZEM	1 343,00
84	D-03.02.01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II. GRUNT Z DOWOZU 805,9	m ³ m ³	805,90	
				RAZEM	805,90
85	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III poz.84	m ³ m ³	805,90	
				RAZEM	805,90
1.6.		Budowa kolektora			
2					
86	D-03.02.01	Podsypka i zasypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa 438,7	m ³ m ³	438,70	
				RAZEM	438,70
87	D-03.02.01	Przykanaliki z rur PP/PE SN8P śr. 150mm 114,5+9,0	m m	123,50	
				RAZEM	123,50
88	D-03.02.01	Kanały z rur PP/PE SN8 śr. 400mm 239,5	m m	239,50	
				RAZEM	239,50
89	D-03.02.01	Kanały z rur PP/PE SN8 śr. 500mm 78,5	m m	78,50	
				RAZEM	78,50
90	D-03.02.01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.88	m m	239,50	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.89	m	78,50	
		poz.87	m	123,50	
				RAZEM	441,50
1.6.3		Próba szczelności sieci			
91	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm poz.87	m m	123,50	
				RAZEM	123,50
92	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm poz.88	m m	239,50	
				RAZEM	239,50
93	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm poz.89	m m	78,50	
				RAZEM	78,50
1.6.4		Studnia 1000mm			
94	D-03.02.01	Podkład z betonu C8/10 pod studnie betonowe 3,14*0,6*0,6*0,15*10	m ³ m ³	1,70	
				RAZEM	1,70
95	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej ręczne - fundament betonowy studni C16/20 3,14*0,6*0,6*0,3*10	m ³ m ³	3,39	
				RAZEM	3,39
96	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości zgodnej z PT 10	stud. stud.	10,00	
				RAZEM	10,00
1.6.5		Wpusty uliczne			
97	D-03.02.01	Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10 cm 3,14*0,3*0,3*0,15*19	m ³ m ³	0,81	
				RAZEM	0,81
98	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej ręczne - korek betonowy C12/15 3,14*0,3*0,3*0,15*19	m ³ m ³	0,81	
				RAZEM	0,81
99	D-03.02.01	Montaż wpustów ściekowych ulicznych D400 osadzonych na studzienkach ściekowych z osadnikiem bez syfonu 19	szt. szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
1.6.6		Inne			
100	D-03.02.01	Wymiana hydrantu nadziemnego o śr. 80 mm na podziemny o śr. 80 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7		Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża sanitarna - gaz)			
1.7.1		PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ DN 110 - (ZDW) ul. Kozielska			
1.7.1.1		organizacja ruchu (25% wartość materiałów)- (ZDW) ul. Kozielska			
101	G-01.01.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
102	G-01.01.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
103	G-01.01.01	Znaki drogowe płaskie - budowa 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
104	G-01.01.01	Znaki drogowe płaskie - rozebranie 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
105	G-01.01.01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 134,5*2	m m	269,00	
				RAZEM	269,00
106	G-01.01.01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 134,5*2	m m	269,00	
				RAZEM	269,00
1.7.1.2		roboty ziemne DN 110 PERC- (ZDW) ul. Kozielska			
107	G-01.01.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m- włączenie 1,5*1,5*1,5	m ³ m ³	3,38	
				RAZEM	3,38
108	G-01.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		134,5*0,51*1,2*80%	m ³	65,85	
				RAZEM	65,85
109	G-01.01.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
		134,5*0,51*1,2*20%	m ³	16,46	
				RAZEM	16,46
110	G-01.01.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
		[134,5*0,51*(1,2-0,11)+3,375]	m ³	78,14	
				RAZEM	78,14
111	G-01.01.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		78,144	m ³	78,14	
				RAZEM	78,14
112	G-01.01.01	Badanie zagęszczenia wykopu	kpl		
		5	kpl	5,00	
				RAZEM	5,00
113	G-01.01.01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		134,5*1	m ²	134,50	
				RAZEM	134,50
1.7.		roboty montażowe DN 110 PERC - (ZDW) ul. Kozielska			
1.3					
114	G-01.01.01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PERC SDR17,6 o śr. nom.110 mm z rur prostych .Rura Dz 110 PE100 RC SDR17,6 d110*6,3	m		
		134,5	m	134,50	
				RAZEM	134,50
115	G-01.01.01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		134,5/13	poł.	10,35	
				RAZEM	10,35
116	G-01.01.01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 90 mm metodą zgrzewania czołowego - ZŁĄCZKA PE/STAL 90/80	poł.		
		3	poł.	3,00	
				RAZEM	3,00
117	G-01.01.01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego - ZŁĄCZKA PE/STAL 110/100	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
118	G-01.01.01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego - REDUKCJA 110/90	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
119	G-01.01.01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego - TRÓJNIK RÓWNOPRZELOTOWY	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
120	G-01.01.01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego - TRÓJNIK REDUKCYJNY 110/90	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
121	G-01.01.01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 90 mm metodą zgrzewania czołowego - MUFA	poł.		
		1	poł.	1,00	
				RAZEM	1,00
122	G-01.01.01	Zawór odcinający PE DN 90 z przedłużką , skrzynką uliczną i blokiem pod zawór.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
123	G-01.01.01	Zabezpieczenie kabla w ziemi. Rura "AROT" niebieska dł. 1m	zabezp		
		2	zabezp	2,00	
				RAZEM	2,00
124	G-01.01.01	Rury ochronne (osłonowe) z PE 100 SDR 17,6 o śr. nom. 225 mm. Płózy z PE HD INTEGRA typ "BR", wys. 25mm	m		
		20,5	m	20,50	
				RAZEM	20,50
125	G-01.01.01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego - TRÓJNIK SIODŁOWY 110/63	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
126	G-01.01.01	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
127	G-01.01.01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - ZŁĄCZKA PE/STAL 63/50	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	G-01.01.01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 134,5	m m	 134,50	 134,50
129	G-01.01.01	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 110 mm na ciśnienie do 0.6 MPa 134,5	m m	 134,50	 134,50
				RAZEM	134,50
1.8		Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża elektryczna)			
1.8.1		Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - droga wojewódzka			
130	SST-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0,70*0,50*79,00	m ³ m ³	 27,65	 27,65
				RAZEM	27,65
131	SST-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)- rury DVK 50 79,00	m m	 79,00	 79,00
				RAZEM	79,00
132	SST-01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) - 4 przewierthy 8,00	m ³ m ³	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
133	SST-01	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) 7+6+8+8= 23 m 23,00	m m	 23,00	 23,00
				RAZEM	23,00
134	SST-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 79,00	m m	 79,00	 79,00
				RAZEM	79,00
135	SST-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YAKXS 4x35 mm ² 79,00	m m	 79,00	 79,00
				RAZEM	79,00
136	SST-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 23,00	m m	 23,00	 23,00
				RAZEM	23,00
137	SST-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 2 x 7 m 14,00	m m	 14,00	 14,00
				RAZEM	14,00
138	SST-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 2 x 3m 6,00	m m	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
139	SST-01	Układanie uziomów w rowach kablowych 79,00	m m	 79,00	 79,00
				RAZEM	79,00
140	SST-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 40,00	szt. szt.	 40,00	 40,00
				RAZEM	40,00
141	SST-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 40,00	szt.żył szt.żył	 40,00	 40,00
				RAZEM	40,00
142	SST-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- typu SAL 5W z wysięgnikiem WR14/1/1/ 0,5 6,00	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
143	SST-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 6,00	kpl. przew. kpl. przew.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
144	SST-01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
145	SST-01	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
146	SST-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie typu LED 55W 6,00	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	SST-01	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod słupy 6,00	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
148	SST-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6,00	pomiar pomiar	6,00	
				RAZEM	6,00
149	SST-01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 6,00	odc. odc.	6,00	
				RAZEM	6,00
150	SST-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1,00	pomiar pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
151	SST-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 3,00	pomiar pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
152	SST-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 9,00	szt. szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
153	SST-01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 3,00	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
154	SST-01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 3,00	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
155	SST-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) 27,65	m ³ m ³	27,65	
				RAZEM	27,65
1.9		Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża telekomunikacyjna)			
1.9.1		ZAKRES PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 426 OD KM 18+522,00 DO KM 18 + 887,26			
1.9.1.1		Przebudowa i zabezpieczenie kabli podziemnych, linii napowietrznej, kanalizacji kablowej			
1.9.1.1.1		Studnie			
156	TP-01.01.01	Budowa studni kablowych pre- fabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III - kompletna (kolumny wspornikowe, wsporniki dwukablowe- metalowe) z ramą z kołnierzem betonowym typ ciężki oraz po- krywą ryglowaną typu ciężkiego przystosowaną do zamontowania czujników systemu elektro- nicznego monitorowania ele- mentów sieci 2,000	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
157	TP-01.01.01	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 1,000	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.9.1.1.2		Rury ochronne			
158	TP-01.01.01	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną - HDPE fi 160/141 27,000	m m	27,00	
				RAZEM	27,00
159	TP-01.01.01	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną - 2xHDPE fi 160/ 141 23,000	m m	23,00	
				RAZEM	23,00
160	TP-01.01.01	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną - 3xHDPE fi 160/ 141 21,000	m m	21,00	
				RAZEM	21,00
161	TP-01.01.01	Wykonanie przepustów rurą HDPE fi 110/6,3 69,000	m m	69,00	
				RAZEM	69,00
162	TP-01.01.01	Wykonanie przepustów rurą 2xHDPE fi 40/3,7 133,000	m m	133,00	
				RAZEM	133,00
1.9.1.1.3		Zabezpieczenie łupiną żelbetową			
163	TP-01.01.01	Ręczne wykopy ciągłe lub ja- miste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok. do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) 38,080	m ³ m ³	38,08	
				RAZEM	38,08
164	TP-01.01.01	Podłoże betonowe kanałów, komór i punktów stałych o grubości do 20 cm 1,700	m ³ m ³	1,70	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,70
165	TP-01.01.01	Prefabrykowane łupiny kanało- we żelbetowe 600x400mm 17,000	szt. szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
166	TP-01.01.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) 23,120	m ³ m ³	23,12	
				RAZEM	23,12
1.9.		Zabezpieczenie rurociągów kablowych			
1.9.		Studnie			
1.2.					
1					
167	TP-01.01.01	Budowa studni kablowych pre- fabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III - kompletna (kolumny wsporni- kowe, wsporniki dwukablowe- meta- lowe) z ramą z kołnierzem betonowym typ ciężki oraz po- krywą wewnętrzną zamykaną kłódką 2,000	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
168	TP-01.01.01	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 1,000	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.9.		Rury ochronne			
1.2.					
2					
169	TP-01.01.01	Wykonanie przepustów rurą dwudzielna - 2xHDPE fi 160/ 141 118,500	m m	118,50	
				RAZEM	118,50
1.9.		Demontaż			
1.2.					
3					
170	TP-01.01.01	Demontaż słupów 1,000	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
171	TP-01.01.01	Demontaż kabli układanych w gruncie 150,000	m m	150,00	
				RAZEM	150,00
1.9.		DZIAŁKI GMINNE W ZAKRESIE DROGI WOJEWÓDZKIEJ			
2					
1.9.		Zabezpieczenie rurociągów kablowych			
2.1					
1.9.		Rury ochronne			
2.1.					
1					
172	TP-01.01.01	Wykonanie przepustów rurą dwudzielna - 2xHDPE fi 160/ 141 12,000	m m	12,00	
				RAZEM	12,00