

---

## 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, szymbów 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 powiatowej nr 1754 Chmielowice - Prószków na odc. Domecko - Nowa Kuźnia

ADRES INWESTYCJI: Droga powiatowa nr 1754 Chmielowice - Prószków na odc. Domecko - Nowa Kuźnia

NAZWA INWESTORA: Zarząd Powiatu Opolskiego / Zarząd Dróg Powiatowych w Opolu

ADRES INWESTORA: 45-005 Opole; ul. Książąt Opolskich 27

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Ryszard Nieczypor

DATA OPRACOWANIA: marzec 2026

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

marzec 2026

Data zatwierdzenia

### **1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt stałej organizacji ruchu dla zadania rozbudowy drogi powiatowej nr 1754 O na odcinku Domecko – Nowa Kuźnia w zakresie budowy drogi dla pieszych.

### **2. Zakres opracowania**

Zakres opracowania obejmuje rozbudowę drogi powiatowej nr 1754 O od działki nr 57 – km 0+000,00 do działki 258 – km 0+898 w m. Domecko.

### **3. Cel opracowania**

Celem opracowania jest poprawa bezpieczeństwa ruchu poprzez remont nawierzchni jezdni i jej poszerzenie do 6,00 m, budowę drogi dla pieszych oraz odwodnienia.

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>Prace budowlano-montażowe(branża drogowa)</b>			
1.1		<b>PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ</b>			
1.1.1		<b>Roboty pomiarowe</b>			
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,898	km	<b>0,898</b>	
				RAZEM	<b>0,898</b>
2	D-01.01.01	Kompleksowa obsługa geodezyjna budowy	kpl		
		1	kpl	<b>1,00</b>	
				RAZEM	<b>1,00</b>
3	D-01.01.01	Mapa geodezyjna powykonawcza w wersji papierowej i elektronicznej	kpl		
		1	kpl	<b>1,00</b>	
				RAZEM	<b>1,00</b>
1.1.2		<b>Zdjęcie warstwy humusu</b>			
4	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 40 cm za pomocą spycharek	m2		
		3490,0	m2	<b>3 490,00</b>	
				RAZEM	<b>3 490,00</b>
5	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami z transportem urobku samochodami samowył. na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m3		
		poz.4 <3 490 m2> * 0,4	m3	<b>1 396,00</b>	
				RAZEM	<b>1 396,00</b>
1.1.3		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
6	D-05.03.11	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		24,0	m	<b>24,00</b>	
				RAZEM	<b>24,00</b>
7	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm	m2		
		4049,0	m2	<b>4 049,00</b>	
				RAZEM	<b>4 049,00</b>
8	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		40,0	m2	<b>40,00</b>	
		<i>ściany czołowe przepustów</i>			
		3,0 * 1,0 * 21	m2	<b>63,00</b>	
				RAZEM	<b>103,00</b>
9	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		26,0	m2	<b>26,00</b>	
				RAZEM	<b>26,00</b>
10	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		192,0	m2	<b>192,00</b>	
				RAZEM	<b>192,00</b>
11	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
		40,0 + 26,0	m2	<b>66,00</b>	
				RAZEM	<b>66,00</b>
12	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		192,0	m2	<b>192,00</b>	
				RAZEM	<b>192,00</b>
13	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy żelbetowe	m3		
		1,2 * 8	m3	<b>9,60</b>	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,60
14	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		124,0	m	124,00	
				RAZEM	124,00
15	D-01.02.03/04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m3		
		poz.7 <4 049 m2> * 0,04	m3	161,96	
		poz.8 <103 m2> * 0,18 * 1,3	m3	24,10	
		poz.9 <26 m2> * 0,1 * 1,3	m3	3,38	
		poz.10 <192 m2> * 0,08 * 1,5	m3	23,04	
		poz.11 <66 m2> * 0,2	m3	13,20	
		poz.12 <192 m2> * 0,15	m3	28,80	
		poz.13 <9,6 m3> * 1,5	m3	14,40	
		poz.14 <124 m> * 3,14 * 0,25 * 0,25 * 1,5 - poz.14 <124 m> * 3,14 * 0,2 * 0,2 * 1,5	m3	13,14	
				RAZEM	282,02
16	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
17	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
1.1.4		<b>Roboty ziemne</b>			
18	D-02.01.01	Roboty ziemne z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m3		
		225,0	m3	225,00	
				RAZEM	225,00
19	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu z dowozu	m3		
		990,0	m3	990,00	
				RAZEM	990,00
1.2		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
1.2.1		<b>Sączek podłużny</b>			
20	D-03.03.01	Dren francuski ze żwiru i grunty nieprzepuszczalnego o wymiarach 30x40 cm w otulinie geotekstylnej z rurką drenarską karbowaną fi 110mm	m		
		575,0	m	575,000	
				RAZEM	575,000
1.2.2		<b>Podbudowy</b>			
21	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		<i>poszerzenie</i> 585,0	m2	585,000	
		<i>zjazdy publiczne</i> 167,0	m2	167,000	
				RAZEM	752,000
22	D-04.02.01	Warstwa piasku pod krawężnikami i obrzeżami o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		685,0 * 0,35	m2	239,75	
		465,0 * 0,35	m2	162,75	
		962,0 * 0,3	m2	288,60	
				RAZEM	691,10
23	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C 90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		<i>poszerzenie</i> 450,0	m2	450,00	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>zjazdy publiczne</i> 167,0	m2	<b>167,00</b>	
				RAZEM	<b>617,00</b>
24	D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża stabilizowanego spoiwem drogowym o klasie wytrzymałości C 1,5/2,0 gr. 20 cm	m2		
		<i>poszerzenie</i> 585,0	m2	<b>585,00</b>	
		<i>zjazdy publiczne</i> 167,0	m2	<b>167,00</b>	
				RAZEM	<b>752,00</b>
25	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
		poz.26 <797 m2>	m2	<b>797,00</b>	
				RAZEM	<b>797,00</b>
26	D-04.07.01	Podbudowa z AC 22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2		
		<i>poszerzenie</i> 630,0	m2	<b>630,00</b>	
		<i>zjazdy publiczne</i> 167,0	m2	<b>167,00</b>	
				RAZEM	<b>797,00</b>
<b>1.2.3</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
27	D-05.02.01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego o jasnym kolorze - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		<i>pobocze</i> 242,0	m2	<b>242,00</b>	
				RAZEM	<b>242,00</b>
28	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		poz.29 <368,64 t> / 2,56 / 0,04	m2	<b>3 600,00</b>	
		poz.30 <1 247 m2>	m2	<b>1 247,00</b>	
		poz.31 <5 567 m2>	m2	<b>5 567,00</b>	
				RAZEM	<b>10 414,00</b>
29	D-05.03.05b	Remont częściowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową AC16W	t		
		144,0 * 2,56	t	<b>368,64</b>	
				RAZEM	<b>368,64</b>
30	D-05.03.05b	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		<i>poszerzenie</i> 1080,0	m2	<b>1 080,00</b>	
		<i>zjazdy publiczne</i> 167,0	m2	<b>167,00</b>	
				RAZEM	<b>1 247,00</b>
31	D-05.03.13a	Nawierzchnia z AC11S - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		<i>nakładka</i> 5400,0	m2	<b>5 400,00</b>	
		<i>zjazdy publiczne</i> 167,0	m2	<b>167,00</b>	
				RAZEM	<b>5 567,00</b>
32	D-05.13.15	Nawierzchnia z frezowiny - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		<i>pobocze</i> 242,0	m2	<b>242,00</b>	
				RAZEM	<b>242,00</b>

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	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	m2		
		900,0	m2	900,00	
				RAZEM	900,00
1.2.4		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
34	D-06.01.03	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi 40x60 cm gr. 10 cm na podsypce cem.-piasek 1:4 wraz z humusowaniem wolnych przestrzeni	m2		
		95,0	m2	95,00	
				RAZEM	95,00
1.2.5		<b>Rowy</b>			
35	D-06.04.01	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 40cm Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m		
		730,0	m	730,00	
				RAZEM	730,00
1.2.6		<b>Krawężniki i obrzeża</b>			
36	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		685,0	m	685,00	
				RAZEM	685,00
37	D-08.01.01	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		465,0	m	465,00	
				RAZEM	465,00
38	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		962,0	m	962,00	
				RAZEM	962,00
39	D-08.03.01	Ława betonowa z betonu klasy C20/25	m3		
		poz.38 <962 m> * 0,07	m3	67,34	
				RAZEM	67,34
1.2.7		<b>Ścieki</b>			
40	D-08.05.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych ścieków KPED 0103 na ławie betonowej	m		
		173,0	m	173,00	
				RAZEM	173,00
1.2.8		<b>Zieleń drogowa</b>			
41	D-09.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m2		
		1456,0	m2	1 456,00	
				RAZEM	1 456,00
42	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m2		
		poz.41 <1 456 m2>	m2	1 456,00	
				RAZEM	1 456,00
2		<b>Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - chodnik</b>			
43	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		1563,0	m2	1 563,000	
				RAZEM	1 563,000
44	D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża stabilizowanego spoiwem drogowym o klasie wytrzymałości C 1,5/2,0 gr. 15 cm	m2		
		1563,0	m2	1 563,00	
				RAZEM	1 563,00

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 mm C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		1563,0	m2	1 563,00	
				RAZEM	1 563,00
46	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara	m2		
		1563,0	m2	1 563,00	
				RAZEM	1 563,00
3		<b>Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - zjazdy</b>			
47	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		<i>zjazdy z kostki</i>			
		670,0	m2	670,000	
				RAZEM	670,000
48	D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża stabilizowanego spoiwem drogowym o klasie wytrzymałości C 1,5/2,0 gr. 20 cm	m2		
		<i>zjazdy z kostki</i>			
		670,0	m2	670,00	
				RAZEM	670,00
49	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>zjazdy z kostki</i>			
		670,0	m2	670,00	
				RAZEM	670,00
50	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka grafitowa	m2		
		<i>zjazdy z kostki</i>			
		670,0	m2	670,00	
				RAZEM	670,00
4		<b>Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - oznakowanie i urządz. bezp.ruchu</b>			
4.1		<b>Oznakowanie poziome</b>			
51	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - kolor biały	m2		
		12,0	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
52	D-07.01.01	Oznakowanie poziome matami z wypustkami - pola uwagi	1m2 ozn.		
		4,0	1m2 ozn.	4,00	
				RAZEM	4,00
4.2		<b>Oznakowanie pionowe</b>			
53	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
54	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - znaki zgodne z zestawieniem SOR	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
5		<b>Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża sanitarna - kanalizacja deszczowa)</b>			
5.1		<b>Roboty ziemne</b>			
55	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kanalizacja deszczowa	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
56	D-03.02.01	Pompowanie wody z wykopu	rycz alt		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	rycz alt	1,00	
				RAZEM	1,00
57	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		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
58	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m3		
		1464,6	m3	1 464,60	
				RAZEM	1 464,60
59	D-03.02.01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o wypraskami wraz z rozbiór.	m2		
		2939,1	m2	2 939,10	
				RAZEM	2 939,10
60	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	m3		
		1464,6	m3	1 464,60	
				RAZEM	1 464,60
61	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III	m3		
		poz.60 <1 464,6 m3>	m3	1 464,60	
				RAZEM	1 464,60
<b>5.2</b>		<b>Budowa kolektorów i przykanalików</b>			
62	D-03.02.01	Podsypka i zasyпка filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa	m3		
		682,5	m3	682,50	
				RAZEM	682,50
63	D-03.02.01	Kanały z rur PVC SN12 śr.400 mm	m		
		208,9	m	208,90	
				RAZEM	208,90
64	D-03.02.01	Kanały z rur PVC SN12 śr.300 mm	m		
		504,5	m	504,50	
				RAZEM	504,50
65	D-03.02.01	Kanały z rur PVC SN12 śr. 160 mm	m		
		110,5	m	110,50	
				RAZEM	110,50
<b>5.3</b>		<b>Próba szczelności sieci</b>			
66	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
		poz.63 <208,9 m>	m	208,90	
				RAZEM	208,90
67	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		poz.64 <504,5 m>	m	504,50	
				RAZEM	504,50
68	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.65 <110,5 m>	m	110,50	
				RAZEM	110,50
<b>5.4</b>		<b>Studnia 1200mm</b>			
69	D-03.02.01	Podkład z betonu C8/10 pod studnie betonowe	m3		
		3,14 * 1,0 * 1,0 * 0,15 * 3	m3	1,41	
				RAZEM	1,41
70	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej ręczne - fundament betonowy studni C16/20	m3		
		3,14 * 0,9 * 0,9 * 0,3 * 3	m3	2,29	
				RAZEM	2,29



## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości zgodnej z PT	stud.		
		3	stud.	3,00	
				RAZEM	3,00
<b>5.5</b>		<b>Studnia 1000mm</b>			
72	D-03.02.01	Podkład z betonu C8/10 pod studnie betonowe	m3		
		3,14 * 0,6 * 0,6 * 0,15 * 31	m3	5,26	
				RAZEM	5,26
73	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej ręczne - fundament betonowy studni C16/20	m3		
		3,14 * 0,6 * 0,6 * 0,3 * 31	m3	10,51	
				RAZEM	10,51
74	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości zgodnej z PT	stud.		
		31	stud.	31,00	
				RAZEM	31,00
<b>5.6</b>		<b>Wpusty uliczne</b>			
75	D-03.02.01	Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m3		
		3,14 * 0,3 * 0,3 * 0,15 * 36	m3	1,53	
				RAZEM	1,53
76	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej ręczne - korek betonowy C12/15	m3		
		3,14 * 0,3 * 0,3 * 0,15 * 36	m3	1,53	
				RAZEM	1,53
77	D-03.02.01	Studzienki ściekowe betonowe fi 500 mm z wpustami ulicznymi	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
<b>5.7</b>		<b>Wloty i wyloty</b>			
<b>5.7.1</b>		<b>- zabudowa wlotu kolektora do rowu</b>			
78	D-03.02.01	Prefabrykowany wlot kolektora wg rys. 5	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
79	D-03.02.01	Obudowy wlotów kolektorów z kostki granitowej i narzutu z kamienia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>5.7.2</b>		<b>- zabudowa wylotu kolektora do rowu</b>			
80	D-03.02.01	Prefabrykowany wylot kolektora wg rys. 3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
81	D-03.02.01	Obudowy wylotów kolektorów z kostki granitowej i narzutu z kamienia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>5.8</b>		<b>Regulacja urządzeń obcych</b>			
82	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		27	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
83	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>		<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE</b>			
<b>6.1</b>		<b>Zabudowa rozłącznika bezpiecznikowego RSA i zabudowa ochrony odgromowej, na słupie nr OPC160180</b>			
84	D-07.07.01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - montaż rozłącznika bezpiecznikowego "RSA-00/3"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
85	D-07.07.01	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - typu GX0-Lovos440/5	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
86	D-07.07.01	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarki ocynkowanej typu Fe/Zn 25x4 mm	m		
		1 * 30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
<b>6.2</b>		<b>Układanie kaba oświetleniowego</b>			
<b>6.2.1</b>		<b>Roboty ziemne i układanie przepustów kablowych</b>			
87	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		7,5 * 0,4 * 0,7	m3	2,10	
				RAZEM	2,10
88	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		7,5 * 0,4 * 0,5	m3	1,50	
				RAZEM	1,50
89	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		7,5	m	7,50	
				RAZEM	7,50
90	E.01.00.00	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - rurą typu SRS 110	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
91	D-07.07.01	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarki ocynkowanej typu Fe/Zn 25x4 mm	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
<b>6.2.2</b>		<b>Układanie kabli oświetleniowych</b>			
92	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabla typu NA2XY 4x35 mm2	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
93	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
94	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - typu NA2XY 4x35 mm2	m		
		4,5	m	4,50	
				RAZEM	4,50
95	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		
		12 + 4 * 3	m	24,00	
				RAZEM	24,00

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	D-07.07.01	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - przez analogie końców kabla NA2XY 4x35 mm <sup>2</sup> Krotność = 0,8	szt.		
		2 * 2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
6.3		<b>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych</b>			
97	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - przez analogie słupa stalowego ocynkowanego do montażu na fundament, malowanego proszkowo na kolor xal-Classic 31 nr 4201E75268A3F wybrany z palety kolorów CLASSIC IGP-DURA oraz zabezpieczone do wysokości 2,0m. antyplakatem w kolorze transparentnym, w klasie bezpieczeństwa "70-HE-C(3)" typu CC 6000/76/160/2/1:14 ProtecPole FPL, przystosowany do montażu na fundament prefabrykowany typu FP2 (100/43) 300x300	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
98	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - przez analogie słupa stalowego ocynkowanego przegubowego do obsługi naziemnej do montażu na fundament, malowanego proszkowo na kolor xal-Classic 31 nr 4201E75268A3F wybrany z palety kolorów CLASSIC IGP-DURA oraz zabezpieczone do wysokości 2,0m. antyplakatem w kolorze transparentnym, w klasie bezpieczeństwa "0" typu CC 6000/60/126/3/1:11 łamana podstawa, przystosowany do montażu na fundament prefabrykowany typu FP1 (100/30) 200x200	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
99	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 mm <sup>2</sup>	kpl.p rzew		
		2	kpl.p rzew	2,00	
				RAZEM	2,00
100	D-07.07.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		2 * 3	szt.ż ył	6,00	
				RAZEM	6,00
101	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED typu ZYLUM 1 / 5369 / 20 LEDs 800mA CW 757 51,5W / Zebra right, Light Exhauster / 474742 - barwa światła biała chłodna (ok. 5700K)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
6.4		<b>Pomiary elektryczne</b>			
102	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
103	D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
104	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
106	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
107	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
108	D-07.07.01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		2	punkt	2,00	
				RAZEM	2,00
109	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
7		<b>BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA</b>			
7.1		<b>ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO OPERATORA MULTIPLAY NA ODCINKU OD KM 0+306 DO KM 0+580.</b>			
7.1.1		<b>Rozebranie nawierzchni.</b>			
110	E-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		2,0 * 16	m	32,00	
				RAZEM	32,00
111	E-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
		2,0 * 16	m	32,00	
				RAZEM	32,00
112	E-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		0,6 * 16	m <sup>2</sup>	9,60	
				RAZEM	9,60
7.1.2		<b>Roboty montażowe.</b>			
113	E-01	Wytyczenie trasy linii kablowejw terenie przejrzystym	km		
		0,065	km	0,07	
				RAZEM	0,07
114	E-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		0,40 * 0,80 * 65	m <sup>3</sup>	20,80	
				RAZEM	20,80
115	E-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
116	E-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa sztywna dzielona D 110</i> <i>Taśma ostrzegawcza "UWAGA KABEL " 20cm / 200m</i>	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
117	E-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		0,40 * 0,60 * 65	m <sup>3</sup>	15,60	
				RAZEM	15,60

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	E-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		0,40 * 0,60 * 65	m3	15,60	
				RAZEM	15,60
7.2		<b>ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLI DOZIEMNYCH OPERATORA ORANGE</b>			
7.2.1		<b>Rozebranie nawierzchni.</b>			
119	E-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		2,0 * 100	m	200,00	
				RAZEM	200,00
120	E-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
		2,0 * 100	m	200,00	
				RAZEM	200,00
121	E-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m2		
		0,6 * 100	m2	60,00	
				RAZEM	60,00
7.2.2		<b>Roboty montażowe.</b>			
122	E-01	Wytyczenie trasy linii kablowejw terenie przejrzystym	km		
		0,024	km	0,02	
				RAZEM	0,02
123	E-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		0,40 * 0,80 * 24	m3	7,68	
				RAZEM	7,68
124	E-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
125	E-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa sztywna dzielona D 110</i> <i>Taśma ostrzegawcza "UWAGA KABEL " 20cm / 200m</i>	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
126	E-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		0,40 * 0,60 * 24	m3	5,76	
				RAZEM	5,76
127	E-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		0,40 * 0,60 * 24	m3	5,76	
				RAZEM	5,76
7.3		<b>BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO.</b>			
7.3.1		<b>Kanalizacja jednootworowa- HDPE 125 / 0,899 km .</b>			
7.3.1.1		<b>Rozebranie nawierzchni.</b>			
128	E-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		2,0 * 91	m	182,00	
				RAZEM	182,00
129	E-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
		2,0 * 91	m	182,00	
				RAZEM	182,00
130	E-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m2		
		0,6 * 91	m2	54,60	
				RAZEM	54,60
7.3.1.2		<b>Budowa kanalizacji 1-otworowej.</b>			

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	E-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. <i>złączka HDPE 125 z uszczelkami</i>	m		
		899	m	899,00	
				RAZEM	899,00
132	E-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa sztywna dzielona D 160</i> <i>Taśma ostrzegawcza "UWAGA KABEL " 20cm / 200m</i>	m		
		2 * [7 + 7 + 12 + 8]	m	68,00	
				RAZEM	68,00
<b>7.3.2</b>		<b>Rurociąg - 3xRura ochronna HDPE 40/3,7 [ 3 x 0,899 ]</b>			
133	E-01	Ręczne sprawdzenie drożności wolnych otworów kanalizacji pierwotnej	m		
		899	m	899,00	
				RAZEM	899,00
134	E-01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (3 szt.) <i>rura RHDPE 40x3,7 z linką</i> Krotność = 3	m		
		899	m	899,00	
				RAZEM	899,00
<b>7.3.3</b>		<b>Mikrokanalizacja - 1x HDPE D40(6x12/8) /0,899 km.</b>			
135	E-01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt.)	m		
		899	m	899,00	
				RAZEM	899,00
<b>7.3.4</b>		<b>Budowa studni kablowych SKR-1.</b>			
136	E-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii IV.	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
137	E-01	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z prętami, rama ciężka lub lekka	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00