

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI:	Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 407 na odcinku Pogórze-Łącznik
NAZWA INWESTORA:	ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W OPOLU
ADRES INWESTORA:	UL. OLESKA 127, 45-231 OPOLE
BRANŻE:	Drogowa

Marek Bywalec

DATA OPRACOWANIA: 23-04-2025

INVESTOR:

Data zatwierdzenia

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy branży drogowej rozbudowy drogi wojewódzkiej nr 407 na odcinku Pogórze-Łącznik.

Program inwestycji zakłada podjęcie następujących robót budowlanych:

rozbudowę drogi wojewódzkiej nr 407 o łącznej długości ok. 1,05 km -zgodnie z załącznikiem mapowym klasa techniczna G, nośność nawierzchni 115kN/oś,

budowę chodnika na odc. wymagających zabezpieczenia ruchu pieszych,

przebudowę przystanków autobusowych,

budowę poboczy gruntowych ulepszonych o szerokości 1,25m,

przebudowę i budowę zjazdów publicznych i indywidualnych,

odwodnienie drogi poprzez: budowę wpustów i przykanalików - w miejscach tego wymagających, renowację i

odbudowę rowów przydrożnych oraz zapewnienie odwodnienia terenów przyległych,

dostosowanie projektowanych obiektów budowlanych do korzystania przez osoby niepełnosprawne,

urządzenie zieleni w tym ewentualna wycinka drzew i krzewów znajdujących się w pasie drogi,

budowę elementów bezpieczeństwa ruchu,

przebudowę urządzeń niezwiązanych z gospodarką drogową.

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Prace budowlano-montażowe - (branża drogowa)</b>			
<b>1.1</b>		<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
1 d.1.1	D.01.01.01	Obsługa geodezyjna	km		
		<DW 407> (1055,25) / 1000	km	1,06	
				RAZEM	<b>1,06</b>
2 d.1.1	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		<DW 407> (1055,25) / 1000	km	1,06	
				RAZEM	<b>1,06</b>
3 d.1.1	D.01.01.01	Słupki graniczne pasa drogowego	szt		
		15	szt	15,00	
				RAZEM	<b>15,00</b>
<b>1.2</b>		<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>			
4 d.1.2	D.01.02.01	Scinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
5 d.1.2	D.01.02.01	Wywożenie dłużyc na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania i utylizacji	mp		
		0,07	mp	0,07	
				RAZEM	<b>0,07</b>
6 d.1.2	D.01.02.01	Wywożenie karpiny na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania i utylizacji	mp		
		0,05	mp	0,05	
				RAZEM	<b>0,05</b>
7 d.1.2	D.01.02.01	Wywożenie gałęzi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania i utylizacji	mp		
		0,06	mp	0,06	
				RAZEM	<b>0,06</b>
<b>1.3</b>		<b>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)</b>			
8 d.1.3	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		
		16200	m2	16 200,00	
				RAZEM	<b>16 200,00</b>
9 d.1.3	D.01.02.02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania i utylizacji	m3		
		16200 * 0,2	m3	3 240,00	
				RAZEM	<b>3 240,00</b>
<b>1.4</b>		<b>Rozbiórka elementów dróg i ulic</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>- rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej</b>			
10 d.1.4. 1	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2		
		25,0	m2	25,00	
				RAZEM	<b>25,00</b>
<b>1.4.2</b>		<b>- rozbiórka wiaty przystankowej</b>			
11 d.1.4. 2	D.01.02.04	Rozbiórka wiaty przystankowej - Demontaż i transport na plac gminy Biała	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
<b>1.4.3</b>		<b>- rozbiórka przepustu</b>			
12 d.1.4. 3	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		5,0	m	5,00	
				RAZEM	<b>5,00</b>

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.4. 3	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3		
		3,0 * 0,2 * 1,5 * 2	m3	1,80	
				RAZEM	1,80
<b>1.4.4</b>		<b>- rozbiórka obrzeży betonowych</b>			
14 d.1.4. 4	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		5,0	m	5,00	
				RAZEM	5,00
<b>1.4.5</b>		<b>- rozbiórka znaków drogowych</b>			
15 d.1.4. 5	D.01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych wraz z odwozem na bazę ZDW w m. Głubczyce	szt.		
		15,0	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
16 d.1.4. 5	D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków wraz z odwozem na bazę ZDW w m. Głubczyce	szt.		
		15,0	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
<b>1.4.6</b>		<b>- transport gruzu oraz utylizacja</b>			
17 d.1.4. 6	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania i utylizacji	m3		
		<nawierzchnia z kostki betonowej> 25,0 * 0,08 * 1,5	m3	3,00	
		<przepust> 2 * 3,14 * 0,25 * 0,08 * 5,0 * 1,5	m3	0,94	
		<murki oporowe betonowych przy przystanku autobusowym> 2 * 3,14 * 0,25 * 0,08 * 5,0 * 1,5	m3	0,94	
		<obrzeże betonowe> 0,08 * 0,3 * 5,0 * 1,5	m3	0,18	
				RAZEM	5,06
<b>1.4.7</b>		<b>Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>			
<b>1.4.7.1</b>		<b>- frezowanie na głębokość około 22 cm</b>			
18 d.1.4. 7.1	D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm	m2		
		5710,0	m2	5 710,00	
				RAZEM	5 710,00
19 d.1.4. 7.1	D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm - ekstrapolacja	m2		
		5710,0	m2	5 710,00	
				RAZEM	5 710,00
<b>1.4.7.2</b>		<b>- wywóz frezowiny</b>			
20 d.1.4. 7.2	D.05.03.11	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania i utylizacji	m3		
		5710,0 * 0,22	m3	1 256,20	
				RAZEM	1 256,20
<b>1.5</b>		<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych</b>			
21 d.1.5	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania i utylizacji	m3		
		<roboty drogowe> 5024,15 * 0,9	m3	4 521,74	
				RAZEM	4 521,74
22 d.1.5	D.02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania i utylizacji	m3		
		<roboty drogowe> 5024,15 * 0,1	m3	502,42	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	502,42
<b>1.6</b>		<b>Wykonanie nasypów</b>			
23 d.1.6	D.02.03.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt z dowozu	m3		
		<roboty drogowe> 2922,32	m3	2 922,32	
				RAZEM	2 922,32
24 d.1.6	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m3		
		<roboty drogowe> 2922,32	m3	2 922,32	
				RAZEM	2 922,32
<b>1.7</b>		<b>Warstwa mrozochronna, ulepszone podłoże</b>			
25 d.1.7	D.02.04.03a	Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 ≤ 4,0Mpa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 35 cm	m2		
		<DW 407> 650,0	m2	650,00	
				RAZEM	650,00
26 d.1.7	D.04.04.02	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej C90/3 - o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		<DW 407> 2350,0	m2	2 350,00	
				RAZEM	2 350,00
27 d.1.7	D.04.04.02	Warstwa podłoża ulepszonego z mieszanki niezwiązanej C90/3 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 35 cm	m2		
		<DW 407> 2230,0	m2	2 230,00	
				RAZEM	2 230,00
<b>1.8</b>		<b>Georuszt wieloosiowy</b>			
28 d.1.8	D.04.04.00A	Georuszt wieloosiowy	m2		
		9656,0	m2	9 656,00	
				RAZEM	9 656,00
<b>1.9</b>		<b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża</b>			
29 d.1.9	D.04.01.02	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		<DW 407> 11473,0	m2	11 473,00	
				RAZEM	11 473,00
<b>1.10</b>		<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>			
<b>1.10.1</b>		<b>- oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych</b>			
30 d.1.10.1	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		
		<DW 407> 8586,0	m2	8 586,00	
				RAZEM	8 586,00
<b>1.10.2</b>		<b>- oczyszczenie i skropienie bitumicznych warstw konstrukcyjnych</b>			
31 d.1.10.2	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		<podbudowa z betonu asfaltowego> <DW 407> 7846,0	m2	7 846,00	
		<warstwa wiążąca> <DW 487> 7624,0	m2	7 624,00	
				RAZEM	15 470,00
<b>1.11</b>		<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>			
<b>1.11.1</b>		<b>Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 gr. warstwy 20 cm o uziarnieniu 0/31,5</b>			
32 d.1.11.1	D.04.04.02	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 gr. warstwy 20 cm o uziarnieniu 0/31,5	m2		
		<DW 407> 8586,0	m2	8 586,00	
				RAZEM	8 586,00
<b>1.12</b>		<b>Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P, PMB 25/55-60</b>			
<b>1.12.1</b>		<b>- gr. warstwy 10 cm</b>			

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.12 .1	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P, PMB 25/55-60, grubość warstwy 10 cm	m2		
		<DW 407> 7846,0	m2	7 846,00	
				RAZEM	7 846,00
1.13		<b>Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, PMB 25/55-60,</b>			
1.13.1		<b>- gr warstwy 6 cm</b>			
34 d.1.13 .1	D.05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, PMB 25/55-60, grubość warstwy 6 cm	m2		
		<DW 407> 7624,0	m2	7 624,00	
				RAZEM	7 624,00
1.14		<b>Warstwa ścieralna z mieszanki SMA 11, PMB 45/80-55</b>			
1.14.1		<b>- gr warstwy 4 cm</b>			
35 d.1.14 .1	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki SMA 11, PMB 45/80-55 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
		<DW 407> 7402,0	m2	7 402,00	
				RAZEM	7 402,00
1.15		<b>Uszorstnienie nawierzchni</b>			
36 d.1.15	D.05.03.25	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm3/m2	m2		
		<DW 407> 7402,0	m2	7 402,00	
				RAZEM	7 402,00
1.16		<b>Wzmocnianie styków nawierzchni geosyntetykiem</b>			
37 d.1.16	D.05.04.01	Ułożenie geosiatki o wytrzymałości powyżej 80 kN/m na styku poszerzenia nawierzchni z istniejącą nawierzchnią	m2		
		10,3 * 4,0 + 7,0 * 4,0	m2	69,20	
				RAZEM	69,20
1.17		<b>Pobocze gr. warstwy 20 cm o uziarnieniu 0/31,5</b>			
38 d.1.17	D.06.03.01	Pobocze z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		<pobocze> 2739,0	m2	2 739,00	
				RAZEM	2 739,00
1.18		<b>Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i cieków</b>			
1.18.1		<b>- humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm</b>			
39 d.1.18 .1	D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 20 cm	m2		
		<skarpy> 6511,58	m2	6 511,58	
				RAZEM	6 511,58
1.18.2		<b>- umocnienie skarp geokompozytem przeciwoerozyjnym 20 cm</b>			
40 d.1.18 .2	D.06.01.01	Uszczelnienie powierzchni skarp i nasypów syntetyczną matą antyerozyjną	m2		
		<skarpy> 6511,58	m2	6 511,58	
				RAZEM	6 511,58
1.18.3		<b>- umocnienie skarp brukiem kamiennym</b>			
41 d.1.18 .3	D.06.01.01	Umocnienie dna rowów i ścieków brukowcem o grubości 16-20 cm z kamienia narzutowego (polnego), ułożonego na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2		
		229 + 54 + 11 * 4,0	m2	327,00	
				RAZEM	327,00
1.18.4		<b>- Gurt betonowy 16,5x16,5x100</b>			
42 d.1.18 .4	D.06.01.01	Wykonanie gurtu z palisady betonowej 16,5x16,5x100 cm	m		
		5 + 5 + 6 + 4 * 11 * 2	m	104,00	
				RAZEM	104,00
1.18.5		<b>- darnina</b>			

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.18 .5	D.06.01.01	Darniowanie skarp pasami darniny szer. 30 cm bez humusu	m2		
		2,0 * 11	m2	22,00	
				RAZEM	22,00
<b>1.18.6</b>		<b>- gabiony</b>			
44 d.1.18 .6	D.06.01.01	Geowłóknina separująca	m2		
		814,0	m2	814,00	
				RAZEM	814,00
45 d.1.18 .6	D.06.01.01	Wykonanie umocnienia skarp materacami gabionowymi	m2		
		814,0	m2	814,00	
				RAZEM	814,00
46 d.1.18 .6	D.06.01.01	Wypełnienie materacy materiałem balastowym (kruszywem)	m2		
		814,0	m2	814,00	
				RAZEM	814,00
<b>1.19</b>		<b>Przepusty z rur żelbetowych fi 800 mm</b>			
47 d.1.19	D.06.02.01a	Belka podwalinowa C30/37	m3		
		0,3 * 0,5 * 0,8 * 3	m3	0,36	
				RAZEM	0,36
48 d.1.19	D.06.02.01a	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 50 cm	m2		
		1,22 * 14,76	m2	18,01	
				RAZEM	18,01
49 d.1.19	D.06.02.01a	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm	m		
		16,96	m	16,96	
				RAZEM	16,96
50 d.1.19	D.06.02.01a	Obsypka - mieszanka kruszywa naturalnego 0/32	m3		
		6,54 * 12,5	m3	81,75	
				RAZEM	81,75
51 d.1.19	D.06.02.01a	Kłapa zwrotna fi 800 mm	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.20</b>		<b>Przepusty z rur HDPE fi 600 mm</b>			
52 d.1.20	D.06.02.01b	Belka podwalinowa C30/37	m3		
		0,3 * 0,5 * 0,6 * 11 * 2	m3	1,98	
				RAZEM	1,98
53 d.1.20	D.06.02.01b	Podsypka piaskowa o grubości 25 cm	m2		
		(0,75 + 0,25) * 137,6	m2	137,60	
				RAZEM	137,60
54 d.1.20	D.06.02.01b	Przepusty z rur HDPE fi 600 mm	m		
		137,6	m	137,60	
				RAZEM	137,60
55 d.1.20	D.06.02.01b	Obsypka - mieszanka kruszywa naturalnego 0/32	m3		
		(1,15 - 3,14 * 0,3 * 0,3) * 137,6	m3	119,35	
				RAZEM	119,35
<b>1.21</b>		<b>Krawężniki betonowe</b>			
<b>1.21.1</b>		<b>- krawężnik betonowe</b>			

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.21 .1	D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m3		
		<+12> 225,0 * 0,08	m3	18,00	
		<+4> 175,0 * 0,08	m3	14,00	
		<+2> 8,0 * 0,08	m3	0,64	
		<+0 wtopiony> 32,0 * 0,08	m3	2,56	
				RAZEM	35,20
57 d.1.21 .1	D.08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<+12> 225,0	m	225,00	
		<+2> 8,0	m	8,00	
		<+0 wtopiony> 32,0	m	32,00	
				RAZEM	265,00
58 d.1.21 .1	D.08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<+4> 175,0	m	175,00	
				RAZEM	175,00
<b>1.22</b>		<b>Oporniki betonowe</b>			
59 d.1.22	D.08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa C12/15 z oporem	m3		
		<+2> 82,0 * 0,06	m3	4,92	
				RAZEM	4,92
60 d.1.22	D.08.03.01	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25x100 cm	m		
		<+2> 82,0	m	82,00	
				RAZEM	82,00
<b>1.23</b>		<b>Mur oporowy prefabrykowany typu L</b>			
61 d.1.23	D.10.07.01	Mury oporowe prefabrykowane typu L, h=1,3m	m		
		43,3	m	43,30	
				RAZEM	43,30
62 d.1.23	D.10.07.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne (3 warstwy) - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego (grubość izolacji min. 2mm)	m2		
		3,35 * 43,3	m2	145,06	
				RAZEM	145,06
63 d.1.23	D.10.07.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - beton podkładowy C12/15	m3		
		1,2 * 0,2 * 43,3	m3	10,39	
				RAZEM	10,39
64 d.1.23	D.10.07.01	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych z pochwyty i poręczami z rur stalowych o rozstawie słupków z rur co 1,50 m - U-12a	m		
		38,0	m	38,00	
				RAZEM	38,00
<b>2</b>		<b>Infrastruktura towarzysząca nierozdzielnie związana z realizacją inwestycji - chodnik</b>			
<b>2.1</b>		<b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża</b>			
65 d.2.1	D.04.01.02.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		<chodnik z kostki betonowej> 259,0	m2	259,00	
				RAZEM	259,00
<b>2.2</b>		<b>Podbudowa z kruszywa łamanego</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>- podbudowa zasadnicza gr. warstwy 20 cm o uziarnieniu 0/31,5</b>			
66 d.2.2. 1	D.04.04.02	Podbudowa podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego gr. warstwy 20 cm o uziarnieniu 0/31,5	m2		
		<chodnik z kostki betonowej> 189,0	m2	189,00	
				RAZEM	189,00
<b>2.3</b>		<b>Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym</b>			



## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.3.1</b>		<b>- grubość warstwy 30 cm</b>			
67 d.2.3. 1	D.02.04.03a	Warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 <= 4,0Mpa gr. warstwy 30 cm	m2		
		<chodnik z kostki betonowej> 189,0	m2	189,00	
				RAZEM	189,00
<b>2.4</b>		<b>Chodnik z kostki brukowej betonowej</b>			
68 d.2.4	D.08.02.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z kruszywa - kostka szara	m2		
		<Chodnik z kostki betonowej> 189,0 - 20	m2	169,00	
				RAZEM	169,00
69 d.2.4	D.08.02.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z kruszywa - kostka integracyjna	m2		
		<Chodnik z kostki integracyjnej> 20,0	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
<b>3</b>		<b>Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - zjazdy</b>			
<b>3.1</b>		<b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża</b>			
70 d.3.1	D.04.01.02.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		<Zjazdy indywidualne i publiczne z kostki betonowej> 99,0	m2	99,00	
		<Zjazdy indywidualne i publiczne z powierzchniowego utrwalenia> 1491,0	m2	1 491,00	
				RAZEM	1 590,00
<b>3.2</b>		<b>Warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym</b>			
<b>3.2.1</b>		<b>- grubość warstwy 30 cm</b>			
71 d.3.2. 1	D.02.04.03a	Warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 <= 4,0Mpa gr. warstwy 30 cm	m2		
		<Zjazdy indywidualne i publiczne z kostki betonowej> 99,0	m2	99,00	
				RAZEM	99,00
<b>3.3</b>		<b>Podbudowa z kruszywa łamanego</b>			
<b>3.3.1</b>		<b>- podbudowa zasadnicza gr. warstwy 20 cm o uziarnieniu 0/31,5</b>			
72 d.3.3. 1	D.04.04.02	Podbudowa podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego gr. warstwy 20 cm o uziarnieniu 0/31,5	m2		
		<Zjazdy indywidualne i publiczne z kostki betonowej> 72,0	m2	72,00	
				RAZEM	72,00
<b>3.3.2</b>		<b>- podbudowa zasadnicza gr. warstwy 25 cm o uziarnieniu 0/31,5</b>			
73 d.3.3. 2	D.04.04.02	Podbudowa podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego gr. warstwy 25 cm o uziarnieniu 0/31,5	m2		
		<Zjazdy indywidualne i publiczne z powierzchniowego utrwalenia> 1273,0	m2	1 273,00	
				RAZEM	1 273,00
<b>3.3.3</b>		<b>- podbudowa pomocnicza gr. warstwy 25 cm o uziarnieniu 0/63</b>			
74 d.3.3. 3	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm o uziarnieniu 0/63	m2		
		<Zjazdy indywidualne i publiczne z powierzchniowego utrwalenia> 1491,0	m2	1 491,00	
				RAZEM	1 491,00
<b>3.4</b>		<b>Zjazdy z kostki brukowej betonowej</b>			
75 d.3.4	D.08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z kruszywa - kostka szara	m2		
		<Zjazdy indywidualne i publiczne z kostki betonowej> 72,0	m2	72,00	
				RAZEM	72,00
<b>3.5</b>		<b>Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni emulsją asfaltową i grysem kamiennym</b>			
<b>3.5.1</b>		<b>- frakcji 5+8mm w ilości 8,0 dm3/m2</b>			

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.3.5. 1	D.05.03.16	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych asfaltem lub smołą stabilizowaną grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm3/m2	m2		
		<Zjazdy indywidualne i publiczne z powierzchniowego utrwalenia> 1088,0	m2	1 088,00	
				RAZEM	1 088,00
<b>3.5.2</b>		<b>- frakcji 8+11mm w ilości 10,0 dm3/m2</b>			
77 d.3.5. 2	D.05.03.16	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych asfaltem lub smołą stabilizowaną grysem kamiennym frakcji 8-11 w ilości 10.0 dm3/m2	m2		
		<Zjazdy indywidualne i publiczne z powierzchniowego utrwalenia> 1121,0	m2	1 121,00	
				RAZEM	1 121,00
<b>4</b>		<b>Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
<b>4.1</b>		<b>Oznakowanie poziome</b>			
78 d.4.1	D.07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne	m2		
		581,0	m2	581,00	
				RAZEM	581,00
<b>4.2</b>		<b>Oznakowanie pionowe</b>			
79 d.4.2	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		4 + 2 + 6	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
80 d.4.2	D.07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
81 d.4.2	D.07.02.01	Przymocowanie drogowskazów typu E o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.4.2	D.07.02.02	Ustawienie na poboczu słupków prowadzących z tworzyw sztucznych (U-1a)	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
83 d.4.2	D.07.02.02	Ustawienie nad barierą ochronną słupków prowadzących z tworzyw sztucznych (U-1b)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>4.3</b>		<b>Bariery ochronne stalowe</b>			
84 d.4.3	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe (N2, W2)	m		
		182,0	m	182,00	
				RAZEM	182,00
<b>4.4</b>		<b>Tymczasowa organizacja ruchu</b>			
85 d.4.4	D.07.10.01	TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU, ZABEZPIECZENIE DRZEW NA OKRES BUDOWY	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>5</b>		<b>Infrastruktura kolidująca z inwestycją - (branża telekomunikacyjna)</b>			
<b>5.1</b>		<b>Przebudowa i zabezpieczenie kolidujących urządzeń własności ORANGE POLSKA S.A.</b>			
<b>5.1.1</b>		<b>Montaż nowej infrastruktury własności ORANGE Polska S.A. - część światłowodowa</b>			
86 d.5.1. 1	D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii IV	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.5.1. 1	D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii IV	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
88 d.5.1. 1	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. IV o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 z rur RHDPEp 110/6,3mm	m		
		7,0	m	7,00	
				RAZEM	7,00
89 d.5.1. 1	D.01.03.04	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (2 szt.) - 2 x RHDPE 40/3,7mm	m		
		282,0	m	282,00	
				RAZEM	282,00
90 d.5.1. 1	D.01.03.04	Taśma ostrzegawcza "UWAGA KABEL ŚWIATŁOWODOWY"	m		
		282,0	m	282,00	
				RAZEM	282,00
91 d.5.1. 1	D.01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych. Kabel światłowodowy Z-XOTKtsd 48J	km		
		0,55	km	0,55	
				RAZEM	0,55
92 d.5.1. 1	D.01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych SZ-2 w studni	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
93 d.5.1. 1	D.01.03.04	Wykonanie złączy światłowodowych typu FOSC400B4 na kablu światłowodowym	złącz		
		2	złącz	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>5.1.2</b>	<b>Demontaż infrastruktury własności ORANGE Polska S.A. - część światłowodowa</b>				
94 d.5.1. 2	D.01.03.04	Rozbiórka kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. IV o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2 wraz z odwozem na składowisko Wykonawcy	m		
		289,0	m	289,00	
				RAZEM	289,00
95 d.5.1. 2	D.01.03.04	Wyciąganie kabli światłowodowych 72J wraz z kosztami odwozu, składowania i utylizacji	km		
		0,4	km	0,40	
				RAZEM	0,40
<b>5.1.3</b>	<b>Montaż nowej infrastruktury własności ORANGE Polska S.A. - część miedziana</b>				
96 d.5.1. 3	D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii IV	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
97 d.5.1. 3	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. IV o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 z rur RHDPEp 110/6,3mm	m		
		4,5	m	4,50	
				RAZEM	4,50

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.5.1. 3	D.01.03.04	Mechaniczne wciąganie kabla XzTKMXpw 100x4x0,8 w kanalizacji kablowej	m		
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
99 d.5.1. 3	D.01.03.04	Montaż złączy - osłona złączowa XAGA 500-100/25-460	złącz		
		2	złącz	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>5.1.4</b>		<b>Demontaż infrastruktury własności ORANGE Polska S.A. - część miedziana</b>			
100 d.5.1. 4	D.01.03.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKR-2 przy przebudowie, studnia prefabrykowana wraz z odwozem na składowisko Wykonawcy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
101 d.5.1. 4	D.01.03.04	Demontaż kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. IV o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 wraz z odwozem na składowisko Wykonawcy	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
102 d.5.1. 4	D.01.03.04	Wyciągnięcie kabla telekomunikacyjnego typu XzTKMXpw w kanalizacji kablowej wraz z odwozem na składowisko Wykonawcy	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
103 d.5.1. 4	D.01.03.04	Demontaż złączy - osłona złączowa XAGA 100/25-460 wraz z odwozem na składowisko Wykonawcy	złącz		
		1	złącz	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>5.2</b>		<b>Przebudowa infrastruktury własności Operatora niezidentyfikowanego</b>			
<b>5.2.1</b>		<b>Montaż</b>			
104 d.5.2. 1	D.01.03.04	Mechaniczne wciąganie kabla XzTKMXpw 50x4x0,5 w kanalizacji kablowej	m		
		790,0	m	790,00	
				RAZEM	790,00
<b>5.2.2</b>		<b>Demontaż infrastruktury własności Operatora niezidentyfikowanego - część rurociągu kablowego wraz z kablem miedzianym</b>			
105 d.5.2. 2	D.01.03.04	Demontaż kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. IV o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 - Rura RHDPEp 40/3,7 wraz z taśmą ostrzegawczą i wraz z kosztami składowania i utylizacji	m		
		800,0	m	800,00	
				RAZEM	800,00
106 d.5.2. 2	D.01.03.04	Wyciągnięcie kabla telekomunikacyjnego typu XzTKMXpw 50x4x,05 w kanalizacji kablowej	m		
		810,0	m	810,00	
				RAZEM	810,00
107 d.5.2. 2	D.01.03.04	Demontaż złączy - osłona złączowa XAGA 500 75/15-300	złącz		
		2	złącz	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>5.3</b>		<b>Kanał technologiczny</b>			

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.5.3	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. IV o liczbie warstw 1; liczbie rur 4; liczbie otworów 4	m		
		<i>Budowa kanalizacji pierwotnej (Rura RHDPEk-S110mm, 3xRura RHDPE 40/3, 7mm)</i> 916,0	m	916,00	
				RAZEM	916,00
109 d.5.3	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. IV o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2	m		
		<i>Budowa kanalizacji pierwotnej (Rura RHDPEp 125/7, 1mm, Rura RHDPEp 110/6, 3mm)</i> 143,0	m	143,00	
				RAZEM	143,00
110 d.5.3	D.01.03.04	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (3 szt.)	m		
		<i>Budowa kanalizacji wtórnej (3xRHDPE 40/3, 7)</i> 143,0 + 12 * 1,84	m	165,08	
				RAZEM	165,08
111 d.5.3	D.01.03.04	Budowa kanalizacji z Multirura 40/3, 7mm wraz z 7xmikrorurka	km		
		(1081) / 1000	km	1,08	
				RAZEM	1,08
112 d.5.3	D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-2g w gruncie kategorii IV	szt.		
		12,0	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
113 d.5.3	D.01.03.04	Puszka hermetyczna	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
114 d.5.3	D.01.03.04	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1081	m	1 081,00	
				RAZEM	1 081,00
115 d.5.3	D.01.03.04	Taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna	m		
		1081	m	1 081,00	
				RAZEM	1 081,00
6		<b>Infrastruktura kolidująca z inwestycją - (branża sanitarna - kanalizacja deszczowa)</b>			
6.1		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
6.1.1		<b>Wykopy, podsypki, obsypki, zasypywanie wykopów</b>			
116 d.6.1. 1	D.03.02.01	Roboty ziemne z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania i utylizacji	m3		
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 200 mm> 18,6 * 1,05 * 2,5	m3	48,83	
		<Wykopy dla zabudowy wpustów> 3,14 * 0,75 * 0,75 * 3,0 * 2,0	m3	10,60	
				RAZEM	59,43
117 d.6.1. 1	D.03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.1.1m)	m2		
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 200 mm> 2 * 18,6 * 2,5	m2	93,00	
		<Wykopy dla zabudowy wpustów> 2 * 3,14 * 0,75 * 3,0 * 2,0	m2	28,26	
				RAZEM	121,26
118 d.6.1. 1	D.03.02.01	Podsypka piaskowa grub. 20 cm	m3		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 200 mm> 18,6 * 1,05 * 0,2	m3	3,91	
				RAZEM	3,91
119 d.6.1. 1	D.03.02.01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 200 mm> 18,6	m	18,60	
				RAZEM	18,60
120 d.6.1. 1	D.03.02.01	Obsypka piaskowa kanału - 30 cm nad wierzch rury z zagęszczeniem	m3		
		<obsypka piaskowa dla rur Dz 200 mm> 1,05 * (0,3 + 0,2) * 18,6 - 3,14 * 0,1 * 0,1 * 18,6	m3	9,18	
				RAZEM	9,18
121 d.6.1. 1	D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - grunt z dowozu	m3		
		<wykopy> 59,43	m3	59,43	
		<minus podsypka> - 3,91	m3	-3,91	
		<minus obsypka> - 1,05 * (0,3 + 0,2) * 18,6	m3	-9,77	
		<minus studnie> - 3,14 * 0,25 * 0,25 * 3,0 * 2	m3	-1,18	
				RAZEM	44,57
122 d.6.1. 1	D.03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		44,57	m3	44,57	
				RAZEM	44,57
123 d.6.1. 1	D.03.02.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		44,57	m3	44,57	
				RAZEM	44,57
6.1.2		<b>Rury kielichowe lite PVC SN8 SDR34 łączone na uszczelkę - średnica Dz 200 mm</b>			
124 d.6.1. 2	D.03.02.01	Kanały z rur kielichowych litych PVC SN8 SDR34 łączone na uszczelkę - średnica Dz 200 mm	m		
		12,5 + 6,1	m	18,60	
				RAZEM	18,60
125 d.6.1. 2	D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		12,5 + 6,1	m	18,60	
				RAZEM	18,60
6.1.3		<b>Wpusty</b>			
126 d.6.1. 3	D.03.02.01	Podłoża betonowe C12/15 (B-15) o grubości 10 cm	m3		
		3,14 * 0,5 * 0,5 * 0,2 * 2	m3	0,31	
				RAZEM	0,31
127 d.6.1. 3	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
6.1.4		<b>WYLOT PRZYKANALIKA DN200 DO ROWU PRZYDROŻNEGO TRAWIASTEGO</b>			
128 d.6.1. 4	D.03.02.01	Wylot prefabrykowany do rowu Dn 200 mm	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
6.1.5		<b>Odwodnienie wykopów</b>			

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.6.1. 5	D.03.02.01	Odwodnienie wykopów	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>6.1.6</b>		<b>Inspekcja TV</b>			
130 d.6.1. 6	D.03.02.01	Inspekcja TV	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>7</b>		<b>Infrastruktura kolidująca z inwestycją - (branża elektroenergetyczna - oświetlenie)</b>			
<b>7.1</b>		<b>Budowa i przebudowa oświetlenia wł. Gminy</b>			
<b>7.1.1</b>		<b>Przestawienie istniejących punktów oświetlenia drogowego na nową lokalizacji</b>			
131 d.7.1. 1	D.07.07.01	Przestawienie istniejących punktów oświetlenia drogowego wraz z uziemieniem na nową lokalizacji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>7.1.2</b>		<b>Wypożyczenie (komplet na zespół dwóch punktów oświetleniowych)</b>			
132 d.7.1. 2	D.07.07.01	Wypożyczenie (komplet na zespół dwóch punktów oświetleniowych z oprawą asymetryczną) -2 x Wyłącznik nadprądowy B6A -1 x Układ zmierzchowy -1 x Zasilacz impulsowy (230V/12V 20W) -1 x Stycznik 25A 2p -2 x Czujnik ruchu np. EDS 2000 - XzTKMXpw 2x2x0,8,l=25m	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>7.1.3</b>		<b>Przełożenie istniejącego kabla na nową lokalizację</b>			
133 d.7.1. 3	D.07.07.01	Przełożenie istniejącego kabla na nową lokalizację	m		
		45,0	m	45,00	
				RAZEM	45,00
<b>7.1.4</b>		<b>Taśma ostrzegawcza</b>			
134 d.7.1. 4	D.07.07.01	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		45,0	m	45,00	
				RAZEM	45,00
<b>7.1.5</b>		<b>Ułożenie rur osłonowych SRS 110</b>			
135 d.7.1. 5	D.07.07.01	Układanie rur ochronnych SRS110 o średnicy do 110 mm w wykopie - RHDPEk-S 110	m		
		13,0	m	13,00	
				RAZEM	13,00
<b>7.1.6</b>		<b>Pomiary</b>			
136 d.7.1. 6	D.07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00