



**PRZEDMIAR ROBÓT
WIELOBRANŻOWY
ETAP 3 – rewizja 1
ULICA OLIWKOWA ORAZ CEDROWA odc. 1 0+000 – 0+340**

Zamierzenie budowlane:

Rozbudowa oraz przebudowa dróg gminnych - ulicy Cedrowej, Porannych Mgieł, Szafranowej oraz Oliwkowej wraz z budową oświetlenia ulicznego, sieci wodociągowej, kanału technologicznego, kanalizacji deszczowej i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Bielkowo.

Adres obiektu:

ul. Cedrowa, Porannych Mgieł, Oliwkowa, Szafranowa
83-050 Bielkowo

Nr działek / obręby:

Obręb – 220403_2.0006, Kolbudy

289/3, 288/1, 886, 284/13,

Obręb – 220403_2.0009, Lublewo Gdańskie

335/33, 335/79, 335/117, 335/52, 560/36(560/1), 335/141(335/29), 335/142(335/29), 335/27, 335/137(335/26),
335/139(335/28), 335/133(335/21), 335/24, 335/131(335/12), 335/13, 334, 335/135(335/23), 1023/1

Inwestor:

Wójt Gminy Kolbudy
ul. Staromłyńska 1
83-050 Kolbudy



LP	PROJEKTANCI	PODPIS
1	mgr inż. Łukasz Kitowski <i>upr. nr POM/0292/POOD/II</i> specjalność - drogowa	



KLAUZULA INFORMACYJNA

Zadanie inwestycyjne polega na przebudowie oraz rozbudowie dróg gminnych w miejscowości Bielkowo i dotyczy ulic Cedrowej, Porannych Mgieł, Szafranowej, Oliwkowej. W zakresie zadania ujęto budowę jezdni z betonu asfaltowego, chodników i zjazdów z kostki betonowej.

Niniejszy przedmiar stanowi wyodrębnienie części zadania inwestycyjnego. W etapie 3 uwzględniono przebudowę oraz rozbudowę dróg gminnych:

- ul. Oliwkowej,
- ul. Cedrowej w km 0+000 – 0+340.

W zakresie zadania ujęto budowę jezdni, zjazdów, pobocza, chodników, oświetlenia ulicznego, kanału technologicznego, sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej i tłocznej, przepompowni P2, sieci wodociągowej, wykonanie terenów zielonych, wycinkę drzew, wykonanie ogrodzeń, wykonanie oznakowania poziomego i pionowego, prace odtworzeniowe i porządkowe.

Od czasu wykonania opracowania projektowego gestor sieci tj. firma Reknica wykonała część zakresu budowy sieci wodociągowej, co zostało wskazane na planie sytuacyjnym.

Zakres budowy sieci oświetlenia ulicznego został przyjęty aż do złącza ENERGGA, aby obiekt budowlany stanowił całość funkcjonalno – użytkową. Złącze zlokalizowane w ulicy Cedrowej odc. 1 0+650.

UWAGI KOŃCOWE

W opracowaniu projektowym przyjęto rozwiązania typowe, zgodne z obowiązującymi przepisami oraz wiedzą techniczną. Zastosowane materiały mają charakterystykę opartą o parametry wskazane w projekcie wykonawczym i nie narzucają konkretnego producenta lub danego produktu. Pominięto stosowanie nazw towarowych produktów, wskazane w opracowaniu stanowią odniesienie „typu” oraz „podobne”. Zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych dopuszcza się stosowanie materiałów budowlanych zamiennych o parametrach spełniających wymagania brzegowe określone w STWIORB lub posiadające parametry wyższe.



Przyjęte konstrukcje:

1. Konstrukcja drogi gminnej KR2.

**(ul. Oliwkowa, ul. Szafranowa, ul. Cedrowa odc. 1, ul. Cedrowa odc. 2,
ul. Porannych Mgieł w km 0+000 - 0+600)**

1.	Beton asfaltowy AC11S KR3-4	4cm	Warstwa ścieralna
2.	Beton asfaltowy A16W	8cm	Warstwa wiążąca
3.	Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie C50/10	20cm	Podbudowa zasadnicza
4.	Kruszywo stabilizowane cementem $R_m=2,5\text{MPa}$	22cm	Podbudowa pomocnicza

2. Konstrukcja skrzyżowania wyniesionego.

1.	Kostka betonowa 10/20 fazowana gr. 8cm koloru czerwonego(białego)	8cm	Warstwa ścieralna
2.	Podsypka cementowo – piaskowa	3cm	Podsypka
3.	Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 C50/10	20cm	Podbudowa zasadnicza
4.	Kruszywo naturalne stabilizowane cementem $R_m=2,5\text{MPa}$	22cm	Podbudowa pomocnicza

3. Konstrukcja zjazdów z kostki betonowej.

1.	Kostka betonowa 10/20 fazowana gr. 8cm koloru grafitowego	8cm	Warstwa ścieralna
2.	Podsypka cementowo – piaskowa	3cm	Podsypka
3.	Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 C50/30	15cm	Podbudowa zasadnicza
4.	Kruszywo naturalne stabilizowane cementem $R_m=2,5\text{MPa}$	15cm	Podbudowa pomocnicza



4. Konstrukcja chodnika i wyspy.

1.	Kostka betonowa 10/20 fazowana gr. 8cm koloru szarego	8cm	Warstwa ścieralna
2.	Podsypka cementowo – piaskowa	3cm	Podsypka
3.	Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 C50/30	10cm	Podbudowa zasadnicza
4.	Kruszywo naturalne stabilizowane cementem $R_m=1,5\text{MPa}$	10cm	Podbudowa pomocnicza

5. Konstrukcja pobocza gruntowego.

1.	Mieszanka optymalna	15cm	Pobocze
----	---------------------	------	---------

6. Konstrukcja placu do obsługi przepompowni.

1.	Kostka betonowa TT fazowana gr. 8cm koloru grafitowego	8cm	Warstwa ścieralna
2.	Podsypka cementowo – piaskowa	3cm	Podsypka
3.	Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 C50/10	20cm	Podbudowa zasadnicza
4.	Beton C3/4	25cm	Podbudowa pomocnicza

Pozycja	Numer specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
1		Wytyczenie trasy w terenie płaskim	km	0,67
	D-01.02.01	USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW		
Wycinka drzew o średnicy wraz z usunięciem i utylizacją karpin				
2		15 – 45	szt.	10
	D-01.02.04	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW		
		Nawierzchnie		
3		Konstrukcja nawierzchni TYP2 Rozbiórka płyt betonowych wraz z utylizacją	m ²	100
4		Konstrukcja nawierzchni TYP3 Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej wraz z utylizacją	m ²	23
	D-01.03.05	PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ SIECI WODOCIĄGOWEJ		
5		Wodociąg PE 100 PEHD SDR 11 DN 110 (technologia tradycyjna wykopu)	mb	227
6		Wodociąg PE 100 PEHD SDR 11 DN 90 (technologia tradycyjna wykopu)	mb	23
7		Wodociąg(przyłącze) PE 100 PEHD SDR 11 DN 32 (technologia tradycyjna wykopu)	mb	117
8		Wodociąg(przyłącze) PE 100 PEHD SDR 11 DN 63 (technologia tradycyjna wykopu)	mb	12
9		Rura Ochronna Ø 225 PE 100 SDR 17 (technologia tradycyjna wykop)	mb	17
10		Rura Ochronna Ø160 PE 100 SDR 17 (technologia tradycyjna wykop)	mb	19
11		Rura Ochronna Ø 110 PE 100 SDR 17 (technologia tradycyjna wykop)	mb	78
12		Zasuwa miękko uszczelniona DN80	kpl.	9
13		Nawiertka 110/50	kpl.	13
14		Zasuwa DN 50	kpl.	16
15		Hydrant podziemny	kpl.	1
16		Hydrant nadziemny	kpl.	4
17		Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej DN 110	kpl.	3
18		Zaślepienie przyłącza	kpl.	12
19		Regulacja skrzynek do zasuw, hydrantów z zastosowaniem nowych skrzynek	kpl.	14
	D-01.03.05	PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ		
20		Kanalizacja sanitarna tłoczna PE 100 PEHD SDR 17 DN110 (technologia tradycyjna)	mb	188
21		Włączenie do sieci kanalizacji tłocznej DN 110	kpl.	2
22		Przepompownia kanalizacji deszczowej P2 wraz z automatyką, osprzętem i elektryką	kpl.	1
23		Rura Ochronna Ø 225 PE 100 SDR 17 (technologia tradycyjna wykop)	mb	28
24		Regulacja istniejącej studni kanalizacji sanitarnej/deszczowej z montażem nowego kręgu o wysokości 0,5 metra, płyty nastudziennej i włazu	kpl.	4
	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
	D-02.01.01	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH		
25		Mechaniczne wykonanie wykopów w gruncie kat. II z wywiezieniem urobku na wysypisko do 2km	2385 m ³	2 385
26		Uwaga: W rejonie uzbrojenia podziemnego roboty wykonywane ręcznie.	126 m ³	
	D - 02.03.01	WYKONANIE NASYPÓW		
27		Mechaniczne wykonanie nasypu z gruntu kat. II dowiezionego z żwirowni	563 m ³	125

D-03.02.01		KANALIZACJA DESZCZOWA		
28		Wpust deszczowy fi 500	kpl	40
29		Studzienka betonowa fi 1000	kpl	1
30		Studzienka betonowa fi 1200	kpl	12
31		Studzienka betonowa fi 1500	kpl	11
32		Studzienka betonowa fi 2000 pod przepompownię P1	kpl	0
33		Studzienka betonowa fi 1500 pod przepompownię P2	kpl	1
34		Osadnik fi 1500 V cz 3 m3	kpl	1
35		Separator lamelowy 15/150	kpl	1
36		Rura fi 200 PVC lita SN8	mb	126
37		Rura fi 250 PVC lita SN8	mb	62
38		Rura fi 315 PVC lita SN8	mb	234
39		Rura fi 500 PVC lita SN8	mb	300
40		Wylot KPED 02.19	kpl	1
41		Wylot KPED 01.20	kpl	1
D-04.00.00		PODBUDOWY		
	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
42		Podbudowa zasadnicza: kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 gr. 10cm	m ²	1 318
43		Podbudowa zasadnicza: kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm	m ²	179
44		Podbudowa zasadnicza: kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 gr. 20cm	m ²	3 757
	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
45		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy z BA (jezdnia)	m ²	3 204
	D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem		
46		Podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 10cm	m ²	1 318
47		Podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 15cm	m ²	179
48		Podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 22cm	m ²	3 627
49		Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C3/4 gr. 25cm	m ²	130
D-05.00.00		NAWIERZCHNIE		
	D-05.03.00	NAWIERZCHNIE TWARDE ULEPSZONE		
	D-05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego		
50		Jezdnia: W-wa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 4cm AC11S KR3-4	m ²	3 204
51		Jezdnia: W-wa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 8cm AC16W KR3-4	m ²	3 204
	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej		
52		Zjazd: w-wa ścieralna - kostka betonowa 10/20 fazowana koloru grafitowego gr. 8cm podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3cm	m ²	135
53		Chodnik i wyspa: w-wa ścieralna - kostka betonowa 10/20 fazowana koloru szarego gr. 8cm podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3cm	m ²	1 362
54		Wyniesienie skrzyżowań oraz przejścia dla pieszych: w-wa ścieralna - kostka betonowa 10/20 fazowana koloru czerwonego/białego gr. 8cm podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3cm	m ²	423
55		Plac przepompowni: w-wa ścieralna - kostka betonowa TT fazowana koloru grafitowego gr. 8cm podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3cm	m ²	130
D-06.00.00		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
	D-06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp i rowów		
56		Humusowanie gr. 5cm wraz z wysiewem nasion traw	m ²	422
	D-06.03.01	Pobocza gruntowe		
57		Pobocze gruntowe z mieszanki optymalnej gr. 15cm	m ²	456

D-07.00.00		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
D-07.01.01		Oznakowanie poziome		
		Malowanie oznakowania poziomego – grubowarstwowe strukturalne		
58		Znaki podłużne – białe Znaki poprzeczne – białe	m ²	3
		Malowanie oznakowania poziomego – cienkowarstwowe		
59		Znaki podłużne – białe Znaki poprzeczne – białe	m ²	3
D-07.02.01		Oznakowanie pionowe		
60		Typ A, B, C, D, T6 – małe	szt.	22
61		Słupki stalowe ϕ 70mm	szt.	38
62		Tabliczki T1	szt.	1
		Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych (siatki, barierki, plotki, bariery łańcuchowe)		
63		Segmentowe wyгородzenie dla pieszych (bariera bez szczebełek) – kolor zgodny z PW	m	238
D-07.05.01		Bariery ochronne stalowe		
64		Bariery stalowe ochronne typu N2W4	m	30
D-07.07.01		OŚWIETLENIE ULICZNE		
BUDOWA LINII OŚWIETLENIOWEJ				
65		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	244
66		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	1015
67		Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5-kg/m, przykrycie folią	m	1015
68		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 110mm	m	67
69		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa sztywna do kabli, polietylenowa SRS o średnicy: 110mm	m	86
70		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	244
MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH				
71		Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m ³ pod rozdzielnicę Fundament słupów żelbetonowych F 150 dla słupów ulicznych S-60 do S-100	szt.	27
72		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany	szt.	27
73		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Wysięgnik rurowy do lamp, jednoramienny z nasadką 1m, do słupów S-60, 80, 95	szt.	27
74		Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II Uziom prętowy wbijany fi 20 L=1500mm z przyspawanym uchwytem UKP lub UP typ BK9112 lub BK9114	kpl	6
75		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa do lampy typu LED zewnętrzna, zamknięta	szt.	27
MONTAŻ SZAFKI OŚWIETLENIOWEJ				
76		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20-kg, na fundamencie prefabrykowanym	szt	1
POMIARY I CZYNNOCI SPRAWDZAJĄCE				
77		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	27
78		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	1
79		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następnny pomiar)	szt.	27
80		Pomiary natężenia oświetlenia drogowego	kpl	1
BUDOWA ZASILANIA PRZEPOMPOWNI				
81		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	0,5
82		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	0,5
83		Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5-kg/m, przykrycie folią	m	2
84		Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5-kg/m, przykrycie folią	m	2
85		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	0,5
SZAFKI STEROWANIA PRZEPOMPOWNIĄ				
86		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20-kg, na fundamencie prefabrykowanym	szt	1
POMIARY I CZYNNOCI SPRAWDZAJĄCE – PRZEPOMPOWNIA				
87		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1

D-08.00.00		ELEMENTY ULIC		
D-08.01.01		Krawężniki betonowe 15cmx22cm		
88	łuk 0 < R <=10	m	46	
89	na prostej		252	
90	ława betonowa C12/15 o pow. 0,075m ²	m ³	22	
D-08.01.01		Krawężniki betonowe 15cmx30cm		
91	łuk 0 < R <=10	m	9	
92	łuk 10 < R <=40		24	
93	na prostej		973	
94	ława betonowa C12/15 o pow. 0,075m ²	m ³	75	
D-08.01.01		Oporniki betonowe 12cmx25cm		
95	łuk 0 < R <=10	m	42	
96	na prostej		195	
97	ława betonowa C12/15 o pow. 0,075m ²	m ³	18	
D-08.03.01		Betonowe obrzeża chodnikowe		
98	obrzeże betonowe 8cmx25cm	m	622	
99	ława betonowa C12/15 o pow. 0,03m ²	m ³	19	
TELETECHNIKA				
100	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01 z.sz.2.14.9902-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.	m	638
101	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III.	szt.	4
102		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV przy ilości warstw = 2, liczbie rur w warstwie = 2 i liczbie otworów w ciągu kanalizacji = 4 - RHDPE 40/3.7	m	638
103		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z pętami, rama ciężka lub lekka. Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z pętami, rama ciężka lub lekka	szt.	4
INNE				
104		Płytki integracyjne w kolorze żółtym typ faktury B gr. 8cm	m ²	8
105		Ogrodzenie panelowe zgodne z PW wysokości 1,6m kolor antracyt	m	33
106		Brama dwuskrzydłowa 5m szerokości antracyt	szt	1
107		Brama przesuwna 6m antracyt	szt	1
108		Wykonanie powykonawczej dokumentacji projektowej	szt	1

UWAGI

- przedmiar jest elementem pomocniczym w postępowaniu przetargowym
- w przedmiarze nie ujęto kosztów tymczasowej organizacji ruchu (Wykonawca ma prawo wykorzystać własną organizację ruchu)
- odhumusowanie ujęto w wartości wykopów
- nie ujęto odsadzek konstrukcji