



PRZEDMIAR ROBÓT ***WIELOBRANŻOWY***

Obiekt: Przebudowa ulicy Nektarowej wraz z budową kanalizacji deszczowej oraz usunięciem kolizji z infrastrukturą w miejscowości Kowale.

Adres obiektu: ul. Nektarowa, 80-180 Kowale

Inwestor: Wójt Gminy Kolbudy
ul. Staromłyńska 1
83-050 Kolbudy



LP	PROJEKTANCI	PODPIS
1.	mgr inż. Łukasz Kitowski <i>upr. nr POM/0292/POOD/11</i> specjalność - drogowa	

Kody CPV:

45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
34990000-3 Sprzęt kontrolny, bezpieczeństwa, sygnalizacyjny i oświetleniowy
34992300-0 Znaki uliczne
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45232332-8 Telekomunikacyjne roboty dodatkowe

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XXV, XXVI

Marzec 2020



KLAUZAULA INFORMACYJNA

Projekt drogowy dla przebudowy ulicy Nektarowej wraz z budową kanalizacji deszczowej, oświetlenia, kanału technologicznego oraz przebudową kolidującej infrastruktury w miejscowości Kowale.

Założenia techniczne:

od km 0+017.00 do 0+671.75:

- Szerokość jezdni 5m,
- Przekrój uliczny (krawężniki 10cm),
- Odwodnienie do kanalizacji deszczowej,
- Chodnik 2m (lokalne zawężenia),
- Oświetlenie uliczne,
- Pochylenie jednostronne 1-3%,
- Prędkość projektowa 30km/h,
- Klasa D1/2,
- Kategoria droga gminna.

Zamierzenie budowlane polega na przebudowie ul. Nektarowej w miejscowości Kowale. W zakresie projektu jest wykonanie nawierzchni z kostki betonowej, opaski oraz chodników i zjazdów z kostki betonowej. W zakresie branż znajduje się budowa oświetlenia ulicznego, kanalizacji deszczowej, kanału technologicznego i przebudowa kolidującej infrastruktury. W zakresie podbudowy zastosowano kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie oraz stabilizację kruszywa cementem $R_m=1,5\text{MPa}(2,5\text{MPa})$. Zaprojektowano krawężnik wysoki 10cm oraz 6cm 15/30. W zakresie zjazdów krawężnik wtopiony 2cm 15/22. System odwodnienia oparty na przepompowni oraz włączeniu w istniejącą KD.



KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI:

1. Konstrukcja nawierzchni jezdni KR1.

(droga gminna ul. Nektarowa)

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 C90/3	20cm	Podbudowa zasadnicza
4.	Kruszywo naturalne stabilizowane cementem $R_m=2,5\text{MPa}$	20cm	Podbudowa pomocnicza

2. Konstrukcja chodnika.

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	10cm	Podbudowa zasadnicza
4.	Kruszywo naturalne stabilizowane cementem $R_m=1,5\text{MPa}$	10cm	Podbudowa pomocnicza

3. Konstrukcja zjazdów.

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	15cm	Podbudowa zasadnicza
4.	Kruszywo naturalne stabilizowane cementem $R_m=2,5\text{MPa}$	15cm	Podbudowa pomocnicza



4. Konstrukcja skrajni.

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

6. Umocnienie skarpy z płyt MEBA.

1.	Płyta MEBA gr. 8cm 0,6mx0,4m	8cm	Umocnienie
2.	Podsypka piaskowa	10cm	Podsypka

7. Konstrukcja pobocza gruntowego.

1.	Mieszanka optymalna	10cm	Pobocze
----	---------------------	------	---------

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	0,69
	D-01.02.01	USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW		
	D-01.02.04	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW		
		Nawierzchnie		
2		Konstrukcja nawierzchni TYP1	m ²	72
		Rozbiórka nawierzchni betonowej gr. 10cm		
3		Konstrukcja nawierzchni TYP2	m ²	67
		Rozbiórka kostki betonowej wraz z utylizacją		
	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
	D-02.01.01	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH		
4		Mechaniczne wykonanie wykopów w gruncie kat. II z wywiezieniem urobku na wysypisko do 3km 2010 m3	m ³	2 040
		Uwaga: W rejonie uzbrojenia podziemnego roboty wykonywane ręcznie. 30 m3		
	D - 02.03.01	WYKONANIE NASYPÓW		
5		Mechaniczne wykonanie nasypu z gruntu kat. II dowiezionego z żwirowni 100m3	m ³	100
	D-03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
	D – 03.02.01	Kanalizacja deszczowa		
6		Przykanalik PCV 200 SN8 lita	mb	63
7		kolektor PCV 250 SN8 lita	mb	224
8		Kolektor fi 315 PCV SN8 lita	mb	200
9		Kolektor fi 400 PCV SN8 lita	mb	78
10		Kolektor fi 500 GRP SN10000	mb	96
11		Rura Ø110 PE 100 SDR 17 - ścieki (technologia tradycyjna wykop)	mb	233
12		Studnia fi 2000 pod przepompownię	kpl.	1
13		Osadnik fi 2000 o głębokości osadnika 2m	kpl.	1
14		Studnia fi 1500 żelbetonowa	kpl.	4
15		Studnia fi 1200 betonowa	kpl.	16
16		Przepompownia P1, studnia żelbetowa fi 2000, Qmax = 10 dm3/s wraz z automatyką + szafa sterownicza + wywiewka + zasilanie	kpl.	1
17		Wpust deszczowy	kpl.	19
18		Zabezpieczenie wykopu pod przepompownię ścianką szczelną	mb	34
19		Regulacja skrzynki do zasuw po przez zastosowanie nowej skrzynki	kpl.	25
20		Regulacja studni kanalizacji sanitarnej z montażem nowego kręgu o wysokości 0,5m, płyty nastudziennej, włazu	kpl.	18
21		Regulacja hydrantu po przez odkopanie i wstawienie króca FF	kpl.	2
	D-04.00.00	PODBUDOWY		
	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża		
22		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod konstrukcję	m ²	4 561
	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
23		Podbudowa zasadnicza: kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 gr. 10cm C50/30	m ²	417
24		Podbudowa zasadnicza: kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm C90/3	m ²	3 391
25		Podbudowa zasadnicza: kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm C50/30	m ²	753
	D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem		
26		Podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 15cm	m ²	691
27		Podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 20cm	m ²	3 391
28		Podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa gr. 10cm	m ²	417
29		Podbudowa pomocnicza z betonu cementowego C8/10 gr. 20cm (przepompownia)	m ²	62

	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE		
	D-05.03.00	NAWIERZCHNIE TWARDE ULEPSZONE		
	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej		
30		Jezdnia w-wa ścieralna - kostka betonowa 10/20 fazowana koloru szarego gr. 8cm podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3cm	m ²	3 391
31		Chodniki w-wa ścieralna - kostka betonowa 10/20 fazowana koloru szarego gr. 8cm podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3cm	m ²	417
32		Skrajnia w-wa ścieralna - kostka betonowa 10/20 fazowana koloru szarego gr. 8cm podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3cm	m ²	293
33		Zjazdy – w śladzie chodnika w-wa ścieralna - kostka betonowa 10/20 fazowana koloru szarego gr. 8cm podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3cm	m ²	46
34		Zjazdy w-wa ścieralna - kostka betonowa 10/20 fazowana koloru grafitowego gr. 8cm podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3cm	m ²	414
	D-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
	D-06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp i rowów		
35		Humusowanie gr. 5cm wraz z wysiewem nasion traw	m ²	2 175
36		Umocnienie powierzchniowe skarp za pomocą płyty typu MEBA 40cmx60cm gr. 8cm podsypka cem. - piaskowa gr. 10cm	m ²	36
	D-06.03.01	Ścinanie i uzupełnianie poboczy		
37		Pobocze gruntowe z mieszanki optymalnej gr. 15cm	m ²	219
	D-07.07.01	Budowa oświetlenia ulicznego		
		Budowa linii kablowych oświetleniowych		
38		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	210
39		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	653
40		Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5'kg/m, przykrycie folia	m	743
41		Układanie kabli w rowach kablowych – ręcznie, kabel do 0,5'kg/m, przykrycie folia	m	8
42		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 110mm	m	58
43		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm Osłona rurowa sztywna do kabli, polietylenowa SRS o średnicy: 110mm	m	120
44		Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125' mm (pierwsza w wiązce)	m	11
45		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	210
		Montaż słupów oświetleniowych wraz z wysięgnikami i oprawami		
46		Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnicę Fundament słupów żelbetowych F 150 dla słupów ulicznych S-60 do S-100	szt.	19
47		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany	szt.	19
48		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Wysięgnik rurowy do lamp, jednoramienny z nasadką 1,5m, do słupów S-60, 80, 95	szt.	19
49		Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II Uzioł prętowy wbijany fi 20 L=1500mm z przyspawanym uchwytem UKP lub UP typ BK9112 lub BK9114	kpl.	4
50		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa do lampy typu LED zewnętrzna, zamknięta	szt.	19
		Montaż szafki oświetleniowej		
51		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20'kg, na fundamencie prefabrykowanym	szt.	1

		Pomiary i czynności sprawdzające		
52		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc	19
53		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.	1
54		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	19
55		Pomiary natężenia oświetlenia drogowego	kpl.	1
		Zasilanie przepompowni		
56		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	2,5
57		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	8
58		Układanie kabli w rowach kablowych – ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folia	m	12
59		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm Osłona rurowa gładka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 110mm	m	8
60		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	2,5
61		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc	1
	D-08.00.00	ELEMENTY ULIC		
	D-08.01.01	Krawężniki betonowe 15cmx22cm		
62		łuk 10 < R <=40	m	21
63		na prostej		228
64		ława betonowa C12/15 o pow. 0,075m2	m ³	19
	D-08.01.01	Krawężniki betonowe 15cmx30cm		
65		łuk 10 < R <=40	m	57
66		na prostej		714
67		ława betonowa C12/15 o pow. 0,075m2	m ³	58
	D-08.01.01	Oporniki betonowe 12cmx25cm		
68		łuk 0 < R <=10	m	8
69		łuk 10 < R <=40		58
70		na prostej		530
71		ława betonowa C12/15 o pow. 0,075m2	m ³	45
	D-08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe		
72		obrzeże betonowe 8cmx25cm	m	816
73		ława betonowa C12/15 o pow. 0,06m2	m ³	49
		INNE		
74		Ogrodzenie panelowe zgodne z PW wysokości 1,6m	m	28
75		Brama dwuskrzydłowa 4m szerokości	szt.	1
76		Furtka szerokości 1m	szt.	1
		TELETECHNIKA		
77		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 - HDPE 110/6.3	m	677
78		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	677
79		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK/SKR -1 w gruncie kategorii III.	szt.	11
80		Zabezpieczenie rurą dwudzielną	m	120
81		Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii III, przepust rurą Fi 110-mm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	36
82		Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z rur PCV w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 1x1, suma otworów: 1	m	47
83		Analogia odkopanie ciągów kanalizacji kablowej z rur PCV w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 1x1, suma otworów: 1	m	47
84		Analogia przełożenie odkopanych ciągów teletechnicznych w gruncie kategorii III, suma 1	m	47
85		Oplata za nadzór	r-g	1

UWAGI

- przedmiar jest elementem pomocniczym w postępowaniu przetargowym
- w przedmiarze nie ujęto kosztów tymczasowej organizacji ruchu (Wykonawca ma prawo wykorzystać własną organizację ruchu)
- odhucowanie ujęto w wartości wykopów
- przedmiar nie obejmuje odsadzek na podbudowach wynikających z technologii robót