

POGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY (PFU)

Nazwa zadania:

„Przebudowa drogi gminnej Długa Wieś - Dobra”

Zamawiający:

Gmina Dobra, Pl. Wojska Polskiego 10, 62-730 Dobra

Adres obiektu: Droga gminna w mieście Dobra, 62-730 Dobra

Zamówienie będzie realizowane w formie „Zaprojektuj buduj”

Program funkcjonalno-użytkowy sporządzony został w oparciu o art. 31 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U 2015, poz. 2164 z późn. zmianami) oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tekst jednolity Dz. U. 2013, poz. 1129).

Wykaz nieruchomości objętych zadaniem

Nr 858/2, 858/3, 1714/6, 1717/6, 1728/10, 1729/4, 1729/13, 1729/17, 1730/18, 1730/20, 1730/23, 2009, 2122 – obręb Dobra.

Kody CPV

71320000-7 – Usługi architektoniczne, inżynieryjne w zakresie projektowania,
45233140-2 – Roboty drogowe
45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków – kanalizacja deszczowa
45316110-9 – instalowanie urządzeń oświetlenia ulicznego

Opracował:

Zatwierdził:

mgr inż. Marek Andrzejczak
Uprawniony do projektowania oraz
kierowania budową i robotami
w zakresie dróg i typowych mostów
Uprawn. proj. nr G P - 7342/153/94
ul. Tuwima 22, 62-600 Koło

Andrzejczak

Program funkcjonalno – użytkowy

Zawartość opracowania

Rozdział I – Program Funkcjonalno - użytkowy

1. Część opisowa

1.1 Opis ogólny przedmiotu.

- 1.1.1. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu
- 1.1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia
- 1.1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe
- 1.1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno użytkowe

1.2. Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

- 1.2.1. Cechy dotyczące rozwiązań budowlano – konstrukcyjnych i wskaźników ekonomicznych
- 1.2.2. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót
- 1.2.3. Wymagania szczegółowe
- 1.2.4. W odniesieniu do przygotowania terenu robót
- 1.2.5. W odniesieniu do architektury
- 1.2.6. W odniesieniu do konstrukcji
- 1.2.7. W odniesieniu do wykończenia obiektu
- 1.2.8. W odniesieniu do zagospodarowania terenu
- 1.2.9. W odniesieniu do ochrony środowiska

1. Część informacyjna

- 1.1. Informacje ogólne
- 1.2. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganymi wynikającymi z odrębnych przepisów oraz oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
 - 1.2.1. Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
- 1.3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.
- 1.4. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych
 - 1.4.1. Plan zagospodarowania terenu w skali 1:500 – załącznik nr 1
 - 1.4.2. Infrastruktura techniczna

1.4.3. Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem.

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1 Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i przebudowa drogi zlokalizowanej na dz. Nr 858/2, 858/3, 1714/6, 1717/6, 1728/10, 1729/4, 1729/13, 1729/17, 1730/18, 1730/20, 1730/23, 2009, 2122 Gmina Dobra. Obecnie istniejąca droga gminna posiada następujące rodzaje nawierzchni: od km 0+000 do km 0+538 drogę o nawierzchni żwirowej. Od km 0+538 do km 0+617 – jezdnia o nawierzchni z betonu asfaltowego i szerokości 6,0m obramowaną krawężnikami 15*30, której nawierzchnię należy rozebrać poprzez frezowanie w celu prawidłowego dowiązania wysokościowego do pozostałego odcinka i scalenie istniejącego odcinka komunikacyjnego z nowoprojektowanym. Na skrzyżowaniu (zjeździe) w km 0+300 strona lewa zaczynają się tereny m. Długa Wieś

Zamówienie obejmuje:

- sporządzenie koncepcji drogi wraz z warstwami konstrukcyjnymi
- sporządzenie projektu budowlanego (wraz z mapą sytuacyjną - wysokościową do celów projektowych) i uzyskanie dla niego wynikających z przepisów: opinii, uzgodnień i pozwoleń na realizację robót,
- sporządzenie organizacji ruchu drogowego docelowego – wraz z zatwierdzeniem u zarządców ruchu,
- sporządzenie projektu wykonawczego i specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót,
- wykonanie robót budowlanych na podstawie powyższych projektów i specyfikacji technicznych,
- pełnienie nadzoru autorskiego przez autora projektu.

1.1.1 Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu.

droga gminna:

- długość odcinka drogi do przebudowy 904,000 m
- szerokość nawierzchni jezdni w przekroju ulicznym od km 0+000 do km 0+283, oraz sięgaczach P1-dł. 95mb. ; P2-dł. 95mb. ; P3-dł. 97mb. - 5,0 m oraz obustronne chodniki o nawierzchni bitumicznej 2,0 m;
- szerokość nawierzchni jezdni w przekroju drogowym od km 0+283 do km 0+538 5,0 m
- szerokość nawierzchni jezdni na odcinku dowiązania do istniejącego układu komunikacyjnego od km 0+538 do km 0+617
- oświetlenie uliczne – 10 szt. lamp.

1.1.2 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia.

Wykonawca podejmujący się realizacji przedmiotu zamówienia zobowiązany będzie do:

- a. Przygotowania odpowiednich dokumentów formalno-prawnych i uzyskanie na ich podstawie, w imieniu Zamawiającego, zgody właściwego organu na prowadzenie robót, w oparciu o obowiązujące przepisy, opracowania dokumentacji projektowej w formie planów rysunków lub innych dokumentów umożliwiających jednoznaczne określenie rodzaju i zakresu robót budowlanych, dokładną lokalizację i uwarunkowania ich wykonania. Projekty muszą być przedstawione do akceptacji Zamawiającemu.
- b. Opracowania i przedstawienia Zamawiającemu do zatwierdzenia Specyfikacji Technicznych wykonania i odbioru robót na wszystkie realizowane elementy.
- c. Opracowanie w uzgodnieniu z Zamawiającym organizację ruchu drogowego nowopowstałej drogi wraz z jej oznakowania.

- d. Prowadzenia dziennika budowy.
- e. Sprawowanie nadzoru autorskiego nad realizowanymi robotami.
- f. Przekazanie zrealizowanych obiektów Zamawiającemu wraz z mapą geodezyjną powykonawczą. Realizacja powyższego zakresu robót winna być wykonana w oparciu o obowiązujące przepisy (w tym w szczególności przepisy Prawa Budowlanego) przez Wykonawcę posiadającego stosowne doświadczenie i potencjał wykonawczy oraz przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych i doświadczeniu zawodowym.

1.1.3 Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

Wykonanie robót budowlanych musi być zrealizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. nr 207 poz. 2016 z 2003 r. z późn. zm.). Droga ma spełniać wymogi zawarte w „Warunkach technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie” to znaczy konstrukcja podatna ma być zaprojektowana na 20 - letni między remontowy okres eksploatacji. Efektem końcowym ma być uzyskanie drogi o następujących parametrach:

- odcinek drogi o długości 570m (od km 0+000 do km 0+283 oraz sięgacze P1, P2, P3) i szerokości 5,0 m o nawierzchni z betonu asfaltowego, obramowaną krawężnikami betonowymi 15*30 wraz ze ściekiem z 2-óch rzędów kostki brukowej betonowej oraz chodnikiem z betonu asfaltowego szerokości 2,0m - obustronne, wraz z odwodnieniem powierzchniowym za pomocą ścieków przykrawężnikowych do wpustów kanalizacji deszczowej i dalej przykanalikami do projektowanej kanalizacji deszczowej, odcinka 255mb(od km 0+283 do km 0+538) jezdni w przekroju drogowym 5,0m oraz odcinek dowiązania do istniejącego ciągu komunikacyjnego 79mb (od km 0+538 do km 0+617). W celu oszacowania i wyceny zakresu robót dla potrzeb sporządzenia oferty należy kierować się:
 - wynikami szczegółowych wizji terenowych i inwentaryzacji własnych,
 - wynikami badań i pomiarów własnych,
 - załącznikami do specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
 - zapisami niniejszego Programu funkcjonalno-użytkowego. Wykonawca musi liczyć się z sytuacją, że rodzaje robót i ilości w programie funkcjonalno - użytkowym są szacunkowe i mogą ulec zmianie po opracowaniu dokumentacji projektowej.

Przebudowa drogi gminnej Długa Wieś - Dobra

Budowa : Przebudowa drogi gminnej Długa Wieś - Dobra

Obiekt : Przebudowa drogi gminnej Długa Wieś - Dobra

PRZEDMIAR ROBÓT

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A	STAN : 1. DOKUMENTACJA PROJEKTOWA KOD CPV 71000000-8		
A.a	ELEMENT : I. SPORZĄDZENIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ		
1	kalk. własna Sporządzenie dokumentacji projektowej dla całego zakresu prac opisanych w PFU wraz z pozyskaniem kompletu uzgodnień i zatwierdzeń umożliwiających kompleksową realizację zadania.	1,000	komplet
B	STAN : 2. ROBOTY DROGOWE KOD CPV 45233140-2		
B.a	ELEMENT : I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - KOD CPV 451290-7		
2	KNNR 001-0111-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym	0,904	km
3	kalk. własna Inwentaryzacja geodezyjna wykonana w dwóch egzemplarzach	1,000	szt.
4	KNR 003-0102-02-00 ATHENASOFT Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 5 km - grubość frezowania : 4 cm - odcinek istniejącej nawierzchni na którym należy wykonać korektę niwelety celem dowiązania projektowanej drogi do istniejącego układu komunikacyjnego	474,000	m2
5	KNNR 001-0301-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odl.do 1 km samochodem samowylad. do 5 t /kat. I-III - wykopy pod rury osłonowe i kanały technologiczne	162,000	m3
6	KNR 510-0303-02-00 [Wyd.WACETOB W-wa wyd.II 2000 r.] Układanie w wykopie rur ochronnych typu AROT o średnicy: 110 mm na sieciach teletechnicznych i energetycznych wraz z opłatą za wyłączenie i nadzór sprawowany przez właścicieli sieci	230,000	m
7	KNNR 001-0318-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 1,5 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym materiałem dowożonym (Po,Pr) wraz z zakupem materiału	162,000	m3
B.b	ELEMENT : II. ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45121006-6		
8	KNNR 001-0113-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), z odwozem na odl. do 10 km, przy grubości warstwy: do 15 cm	1 320,000	m3
9	KNNR 006-0101-02-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Koryta na całej szerokości jezdni , wykonane mechanicznie przy użyciu równiarki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta do 40 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym, wraz z odwozem urobku na odl. do 10 km (10% urobku do wbudowania w nasypy - poszerzenie korony drogi i pobocza)	2 435,000	m3
10	KNNR 001-0407-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Formowanie nasypów warstwami o grub. 20 cm, wraz z zagęszczeniem mechanicznym - nasypy z gruntu pozyskanego z koryta	243,500	m3
11	ZAŁ.1 - KNNR 006-0103-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane w gruncie kat.II-VI mechanicznie - zagęszczanie walcem wibracyjnym	6 863,400	m2
B.c	ELEMENT : III. PODBUDOWY I ELEMENTY ULIC - KOD CPV 45233220-7		
12	KNNR 006-0111-01-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm =5MPa wykonanego w betoniarni, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm - jezdnia Numer specyfikacji : D-04.05.00, D-04.05.01	4 097,400	m2

Przebudowa drogi gminnej Długa Wieś - Dobra

STAN : B. 2. ROBOTY DROGOWE KOD CPV 45233140-2

ELEMENT : B.c. III. PODBUDOWY I ELEMENTY ULIC - KOD CPV 45233220-7

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13	KNNR 006-0111-01-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm =5MPa wykonanego w betoniarni, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - chodnik bitumiczny Numer specyfikacji : D-04.05.00, D-04.05.01	2 268,000	m2
14	KNNR 006-0113-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podbudowy z kruszywa łamanego, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm - jezdnia Numer specyfikacji : D-04.04.00, D-04.04.02	4 097,400	m2
15	KNNR 006-0113-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podbudowy z kruszywa łamanego, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - chodnik bitumiczny Numer specyfikacji : D-04.04.00, D-04.04.02	2 268,000	m2
16	KNNR 006-0109-02-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podbudowy betonowe C8/10 wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm - nawierzchnia wjazdów	498,000	m2
17	KNNR 006-0403-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Krawężniki betonowe wystające i wtopione wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem i ławą pod ściek z betonu C12/15, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 15x30 cm Numer specyfikacji : D-08.01.01	1 154,000	m
18	KNNR 006-0404-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej na ławie betonowej z oporem z betonu C 8/10, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 30x8 cm - obramowanie wjazdów i nawierzchni chodnika	923,000	m
19	KNNR 006-0606-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej szarej w dwóch rzędach na płask, na ławie z betonu C12/15 gr. 20 cm i układanych na podsypce piaskowej.	1 154,000	m
B.d	ELEMENT : IV. NAWIERZCHNIE - KOD CPV 45233220-7		
20	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nawierzchnia wjazdów z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki grafitowej 8 cm	498,000	m2
21	KNNR 006-0308-03-30 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Warstwa wiążąca nawierzchni jezdni, wykonana z betonu asfaltowego AC16W dla KR1-KR2 wg PN-EN 13108-1, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm Numer specyfikacji : D-05.03.05	4 047,800	m2
22	KNR 231-1004-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej Numer specyfikacji : D-04.03.01	4 440,600	m2
23	KNNR 006-1005-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skroplenie istniejącej nawierzchni drogowych emulsją asfaltową w ilości 0,5kg/m2 Numer specyfikacji : D-04.03.01	4 440,600	m2
24	KNNR 006-0309-02-40 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Warstwa ścieralna nawierzchni jezdni, wykonana z betonu asfaltowego AC11S dla KR1-KR2 wg PN-EN 13108-1, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm Numer specyfikacji : D-05.03.05	4 440,600	m2
25	KNNR 006-0309-02-40 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Warstwa ścieralna nawierzchni chodnika bitumicznego, wykonana z betonu asfaltowego AC8S dla KR1-KR2 wg PN-EN 13108-1, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm	2 268,000	m2

Przebudowa drogi gminnej Długa Wieś - Dobra

STAN : B. 2. ROBOTY DROGOWE KOD CPV 45233140-2

ELEMENT : B.d. IV. NAWIERZCHNIE - KOD CPV 45233220-7

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
B.e	ELEMENT : V. ODWODNIENIE DROGI - KOD CPV 45233140-2		
26	KNNR 001-0201-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. I-II i samochod do 5 t/ - wykopy pod wpusty i przykanaliki	214,200	m3
27	KNNR 004-1424-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu	34,000	szt
28	KNNR 004-1308-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przykanaliki z rur kanalizacyjnych PCV SN8 łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	204,000	m
29	KNNR 001-0318-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 1,5 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym - grunt dowiezion y (Po,Pr,Ps) wraz z zakupen materiału	198,000	m3
B.f	ELEMENT : VI. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA - KOD CPV 45233140-2		
30	KNNR 001-0503-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp skarp i korony nasypów, w gruncie: kat. I-III	1 076,000	m2
31	KNNR 001-0507-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Humusowanie skarp z obsianiem - grubość warstwy humusu 5 cm	1 076,000	m2
32	KNNR 006-1305-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych w ilości 0,2-0,3m3/szt.	14,900	m3
33	KNR 004-0203-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2002 r.] Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych, grubowarstwowe, za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane na zimno sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie	312,000	m2
B.g	ELEMENT : VII. OZNAKOWANIE PIONOWE		
34	KNNR 006-0702-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Słupki pionowych znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm	53,000	szt
35	KNNR 006-0702-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Tablice znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3 m2 - znaki średnie, folia I-generacji	55,000	szt
C	STAN : 3. KANALIZACJA DESZCZOWA KOD CPV 45231300-8		
C.a	ELEMENT : I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
36	ZAŁ.1 - KNNR 001-0111-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym	0,728	km
37	KNR 201-0312-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m: grunt kat. III	32,000	szt
38	KNR 219-0218-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.+ uzup.z 1997 r.(roz.4)] Analogia - Zabezpieczenie urządzeń i przewodów kabli w ziemi, podczas wykonywania robót przy budowie gazociągów /nakłady na 1 zabezpieczenie o długości do 1,5 m/	32,000	szt
39	Pozycja Inwentaryzacja powykonawcza	1,000	szt.

Przebudowa drogi gminnej Długa Wieś - Dobra

STAN : C. 3. KANALIZACJA DESZCZOWA KOD CPV 45231300-8

ELEMENT : C.b. II. ROBOTY ZIEMNE

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
C.b	ELEMENT : II. ROBOTY ZIEMNE		
40	KNR 201-0216-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności chwytaka 0,60 m3 w obudowie boksowej wraz z odwozem urobku na odl. do 10 km - wykop pod kolektor deszczowy i studnie wraz z odwodnieniem wykopu	2 184,000	m3
41	KNR 201-0310-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z odwozem na odl. 10 km: grunt kat. III - dokop w obrębie instalacji i urządzeń obcych	43,000	m3
42	KNNR 010-0115-04-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykonanie rurociągów drenarskich - układane ręcznie w wykopach umocnionych o głębokości do 2,0 m. Rurociągi z rurek drenarskich: z NPCW o średnicy 12,5 cm - przełożenie istniejących rurociągów drenarskich na kolizjach z kanalizacją deszczową	120,000	m
43	KNR 201-0320-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 1,6-2,5 m - obsypka studni w urządzeniach obcych	78,000	m3
44	KNNR 001-0214-02-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, z zagęszczeniem mechanicznym warstwami -grub.zagęszczanej warstwy 30 cm - wraz z zakupem i dostawą materiału - Po, Pr, Ps	2 046,000	m3
45	KNR 201-0233-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW /100 KM/: grunt kat. III	2 184,000	m2
C.c	ELEMENT : III. ROBOTY MONTAŻOWE		
46	KNNR 004-1307-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż kanałów z rur PEHD SN12, o średnicy nominalnej: 300 mm /rury o długości 6-12 m/	728,000	m
47	KNNR 004-1413-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości do 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm	28,000	studnia
48	kalk. własna Inspekcja kanalizacji kamerą	1,000	komplet
D	STAN : 4. OŚWIETLENIE ULICZNE KOD CPV 453161110-9		
D.a	ELEMENT : I. ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE LINII KABLOWEJ		
49	KNR 201-0707-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III	6,600	m3
50	KNR 201-0701-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	520,000	m
51	KNR 510-0301-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - podsypka	520,000	m
52	KNR 510-0303-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Układanie w wykopie rur ochronnych z PEHD, o średnicy: ponad 110 mm	90,000	m

Przebudowa drogi gminnej Długa Wieś - Dobra

STAN : D. 4. OŚWIETLENIE ULICZNE KOD CPV 453161110-9

ELEMENT : D.a. I. ROBOTY ZIEMNE I UKŁADANIE LINII KABLOWEJ

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
53	KNR 510-0103-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią - kabel typu YAKY 4*25mm	430,000	m
54	KNNR 005-0713-03-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w rurach - kabel YAKY 4*25mm	90,000	m
55	KNR 510-0301-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Nасыpanie warstwy piasku przesianego na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - nadsypka	520,000	m
56	KNR 201-0704-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	520,000	m
57	KNR 510-1004-01-00 [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe - kabel YDY 5*2,5mm	78,000	m
58	KNR 510-1001-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż kompletu złączy słupowych IZK wkładką DO1 4A	10,000	szt
59	KNR 510-1001-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż złączki 2-biegunowej we wnęce słupowej	10,000	szt
60	KNR 1314-0301-04-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30*4 w wykopie; bednarka Fe/Zn 30*4	540,000	m
61	KNNR 005-1304-01-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	10,000	szt
62	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	10,000	odc
D.b	ELEMENT : II. MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH		
63	KNR 510-0708-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym w gr.kat.I-III,słup stal.; słup aluminiowy o wys. 6m z wysięgnikiem o dł. 1,5m	10,000	szt
64	KNR 510-1005-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 80W (optyka drogowa)	10,000	szt

1.1.4 Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe.

Ze względu na specyfikę zamówienia nie określa się szczegółowych właściwości funkcjonalno- użytkowych.

1.2 Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.

1.2.1 Cechy dotyczące rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych i wskaźników ekonomicznych.

Koszty wykonawcy będą zawierać wszystkie elementy projektu, wykonania i nadzoru wymienione w punkcie 1.1.

Przebudowa drogi gminnej Długa Wieś - Dobra, na odcinku km 0+000 do km 0+617 oraz trzech sięgaczy P1, P2, P3 na odcinku 904mb, będzie polegać na:

- zaprojektowaniu przebudowy drogi o nawierzchni z betonu asfaltowego w przekroju ulicznym od km 0+000 do km 0+283 oraz trzech sięgaczy P1 – dł. 95 mb, P2 – dł. 95 mb, P3 – 97 mb w przekroju drogowym od km 0+283 do km 0+538 oraz przebudowę istniejącego odcinka o nawierzchni z betonu asfaltowego w przekroju ulicznym w celu dowiązania wysokościowego do pozostałego odcinka od km 0+538 do km 0+617;
- wykonanie koryta na całej szerokości jezdni, chodników i wjazdów
- wykonanie nawierzchni wjazdów z kostki brukowej betonowej na wjazdach do posesji,
- wykonanie warstwy gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=5\text{MPa}$ grubości 12cm pod całą konstrukcją projektowanej drogi
- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0-31,5mm)
 - chodników z betonu asfaltowego
 - oznakowanie drogi zgodnie z opracowaniem organizacyjnym ruchu drogowego,

1.2.2 Ogólne warunki wykonania i odbioru robót.

Zamawiający wymaga, aby roboty budowlane były wykonane w sposób powodujący najmniejsze utrudnienia w funkcjonowaniu ruchu drogowego i pieszego. Nie dopuszcza się zamknięcia całkowitego ruchu na przebudowywanej ulicy. Także zjazdy indywidualne oraz dojścia do budynków nie mogą być wyłączone na czas dłuższy niż uzgodniony z użytkownikiem zjazdu oraz za jego zgodą. Wykonawca zapewni teren na zaplecze budowy. Wykonawca będzie zobowiązany do przyjęcia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie:

- organizacji robót budowlanych,
- zabezpieczenia interesów osób trzecich,
- ochrony środowiska,
- warunków bezpieczeństwa pracy,
- warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego,
- zabezpieczenia robót przed dostępem osób trzecich,
- zabezpieczenia terenu robót od następstw związanych z budową. Wyroby budowlane, stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych, mają spełniać wymagania polskich przepisów, a wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu, zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry. Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót budowlanych. Kontroli zamawiającego będą w szczególności 5 poddane:
- **rozwiązania projektowe** zawarte w projekcie i specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, - przed ich skierowaniem do wykonawcy robót budowlanych - w aspekcie ich zgodności z programem funkcjonalno-użytkowym oraz warunkami umowy,
- **sposób wykonania robót budowlanych** w aspekcie zgodności wykonania z projektami i specyfikacjami i technicznymi.

Dla potrzeb zapewnienia współpracy z wykonawcą i prowadzenia kontroli wykonywanych robót budowlanych oraz dokonywania odbiorów zamawiający wyznaczy osoby upoważnione do zarządzania realizacją umowy i inspektora nadzoru inwestorskiego w zakresie wynikającym z ustawy Prawo Budowlane i postanowień umowy.

Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiór częściowy,
- odbiór końcowy,
- odbiór po okresie rękojmi,
- odbiór ostateczny tj. po okresie gwarancji.

Sprawdzeniu i kontroli będą podlegały:

- użyte wyroby budowlane i uzyskane w wyniku robót budowlanych elementy obiektu w odniesieniu do ich parametrów oraz ich zgodności z dokumentami budowy, jakość wykonania robót. **Zamawiający ustanawia ryczałtowe wynagrodzenie dla wykonawcy.**

Ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. nr 16, poz. 93, z późniejszymi zmianami) ten rodzaj wynagrodzenia określa w art. 632 następująco:

§1. *Jeżeli strony umówiły się o wynagrodzenie ryczałtowe, przyjmujący zamówienie nie może żądać podwyższenia wynagrodzenia, chociażby w czasie zawarcia umowy nie można było przewidzieć rozmiaru i uh kosztów prac.*

§ 2. *Jeżeli jednak wskutek zmiany stosunków, której nie można było przewidzieć, wykonanie dzieła groziłoby przyjmującemu zamówienie rażącą stratą, sąd może podwyższyć ryczałt lub rozwiązać umowę.*

- Dla potrzeb odbioru i rozliczania robót budowlanych, zamawiający ustala następujące elementy rozliczeniowe, po wykonaniu i częściowym odbiorze, których będą dokonywane kolejne płatności tj.:
- projekt,
- przebudowa drogi wraz z oznakowaniem. Po odbiorze końcowym, Wykonawca przekaze zamawiającemu dokumentację budowy oraz dokumentację geodezyjną powykonawczą.

1.3. Wymagania szczegółowe.

1.3.1 W odniesieniu do przygotowania terenu robót.

Tereny na których prowadzone będą roboty należą do Gminy Dobra i łączy się z drogą powiatową w km 0+000 oraz z terenami wsi Długa Wieś w km 0+300 oraz pośrednio poprzez drogę o podwyższonym standardzie z drogą krajową nr 83 relacji Turek – Sieradz.

1.3.2 W odniesieniu do architektury. Ze względu na specyfikę zamówienia nie

zgłasza się wymagań w odniesieniu do architektury.

1.3.3 W odniesieniu do konstrukcji.

Wykonanie robót będzie realizowane zgodnie z wymaganiem Polskich Norm i spełnieniem szczegółowych zasad określonych w projekcie jak: przekrój podłużny (profil), przekrój normalny (poprzeczny) i przekrój konstrukcyjny, zaakceptowane przez zamawiającego, w ramach rozwiązań na etapie projektowania. Zaprojektowana nawierzchnia ulicy musi odpowiadać Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43, poz. 430),

6

1.3.4 W odniesieniu do instalacji Wykonawca pozyska:

uzgodnienia z właścicielami infrastruktury towarzyszącej:

pozwolenie wodno-prawne w Wodach Polskich w zakresie projektowane kanalizacji deszczowej

uzgodnienia z operatorem sieci energetycznych w zakresie

zaprojektowania i podłączenia oświetlenia ulicznego

1.3.5 W odniesieniu do wykończenia obiektu.

Prace wykończeniowe będą realizowane zgodnie z Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót, zaaprobowanymi przez zamawiającego.

1.3.6 W odniesieniu do zagospodarowania terenu.

Po wykonaniu robót należy uporządkować teren wzdłuż drogi w stopniu przywracającym stan otoczenia obiektu, przed rozpoczęciem robót budowlanych.

1.3.7 W odniesieniu do ochrony środowiska.

Inwestycja przebiega przez tereny zabudowy mieszkaniowej, jednorodzinnej oraz rolniczej i stanowi dojazd do ośrodka zdrowia oraz łączy tereny miejscowości Dobra z Długą Wsią. Teren zlokalizowany przy projektowanej drodze jest zagospodarowany i nie wymaga dalszych rozwiązań w zakresie ochrony środowiska.

2. CZĘŚĆ INFORMACYJNA.

2.1 Informacje ogólne.

Zamawiający oświadcza, że przedmiotowy odcinek drogi stanowi drogę gminną. Wykonawca jest zobowiązany wykonać przedmiot zamówienia spełniając wymagania ustawy Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) i innych ustaw oraz rozporządzeń. Polskich Norm, zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

Zamawiający informuje również, że jest zobowiązany stosować reguły wynikające z ustawy Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2013r. poz. 907 z późn. zm.). Ponadto zamawiający zobowiązuje wykonawcę do pozyskania dokumentów technicznych, stanowiących podstawę projektowania i budowy. **Aktualną mapę do celów projektowych w skali 1:500 dla trasy projektowanej przebudowy drogi sporządzi Wykonawca.**

2.2 Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów oraz oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Zamawiający oświadcza, że teren na którym znajduje się niniejsze zamierzenie inwestycyjne, posiada decyzję lokalizacji celu publicznego sporządzonego przez Gminę Dobra dla zamierzonego celu inwestycyjnego.

2.2.1 Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

mgr inż. Marek Andrzejczak
Uprawniony do projektowania oraz
kierowania budową i robotami
w zakresie dróg i typowych mostów
Uprawn. proj. nr G P - 7342/153/94
ul. Tuwima 22, 62-600 Koło

