

INWESTOR:

GMINA SULECZYNO

ul. Kaszubska 26, 83-320 SULECZYNO

Rodzaj opracowania:

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji: Przebudowa drogi gminnej wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej w Żakowie, gm. Sulęczyno

Obiekt: Roboty drogowe, kanalizacja sanitarna, wodociągi, usunięcie kolizji elektroenergetycznych, przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych, organizacja ruchu

Kody CPV:

CPV 45113000-2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
CPV 45111200-0	ROBOTY ZIEMNE
CPV 45255600-5	ODWODNIENIE TERENU INWESTYCJI
CPV 45233320-8	PODBUDOWY
CPV 45233220-7	NAWIERZCHNIE
CPV 45111230-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
CPV 45233290-8	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU
CPV 45233320-8	ELEMENTY ULIC

Lokalizacja inwestycji: Żakowo, gm. Sulęczyno działki nr: 106/2, 118/9, 90/6, 98/13, 91, 99/9, 105

Kategoria obiektu budowlanego: XXIV- OBIEKTY WODNE, XXV-DROGI ,
XXVI-SIECI

I OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Przebudowa drogi gminnej wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej, Zakowo gm. Sulęczyno

1.ZAKRES ROBÓT

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w Zakowie w pasie drogowym drogi gminnej na terenie gminy Sulęczyno. Generalnie przebudowywana droga mieści się w pasie drogowym drogi gminnej. Wzdłuż pasa drogowego zostały wydzielone działki na poszerzenie pasa drogowego które nie zostały wyłączone z produkcji rolnej (klasa bonitacyjna RV)

Istniejący układ drogowy posiada w przeważającej części nawierzchnie z kruszywa mineralnego naturalnego. Na niektórych odcinkach dróg do budowy dróg zostało użyte kruszywo naturalne łamane.

Teren na którym przewidziano inwestycję jest uzbrojony w urządzenia infrastruktury technicznej.:

- sieć wodociągową
- kanalizację sanitarną
- kable energetyczne niskiego napięcia
- kable teletechniczne

Teren w obrębie inwestycji jest płaski. Spadki podłużne wynoszą do 3%. Droga w Zakowie zajmuje bardzo wąski pas drogowy i znajduje się w ścisłej zabudowie wiejskiej. W ramach inwestycji podtrzymany zostanie charakter miejscowości ze strefą ruchu uspokojonego 30km/h . Wody opadowe odprowadzane są w sposób grawitacyjny na istniejący teren.

W ramach zadania przewiduje się przebudowę istniejących dróg gminnych. Po przebudowie drogi będą posiadały nawierzchnię o szerokości 4,5 m i obustronne pobocza o szerokości 0.75m na odcinkach obowiązywania przekroju drogowego oraz 4.5 m i opaski służące jako cieki o szerokości 0.6 m .

Z uwagi na strefę ruchu 30km/h zrezygnowano z projektowania chodników. W celu ich wybudowania należałoby przejść tereny wzdłuż drogi zbliżając się niekiedy pod okna budynków na odległość 2m.

W ramach zadania planuje się roboty rozbiórkowe istniejących nawierzchni, wycinę krzewów, zjazdów, oczyszczenie i wybrukowanie rowu drogowego.

Dodatkowo zaplanowano regulację wysokościową studni kanalizacji sanitarnej, hydrantów, zasuw wodociągowych. Dla sprawnego odwodnienia drogi przewiduje się budowę 2 wpustów deszczowych z kolektorem deszczowym odprowadzającym wodę do skrzynek rozsączających. Dodatkowo zaplanowano budowę 2 rowów drogowych odwadniających.

W ramach inwestycji należy przebudować istniejące kable teletechniczne oraz energetyczne. Przejście poprzeczne kabli pod drogą zabezpieczono rurami ochronnymi.

Przebudowa drogi gminnej wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej. obejmuje:

- roboty drogowe,
- regulację wysokościową studni kanalizacji deszczowej oraz skrzynek hydrantów i zasuw wodociągowych
- budowę systemu odwadniającego
- przebudowę kablowych linii energetycznych nn 0,4 kV,
- przebudowę urządzeń telekomunikacyjnych,
- wycinkę krzewów,
- organizację ruchu.

W ramach zadania dokonano podziału kosztorysu na osobne przedstawienie wartości kwalifikowanych oraz niekwalifikowanych.

Obszar działek objętych kwalifikowalnością to :98/13, 91, 105, 90/6 w części

Obszar działek objętych na których roboty nie będą kwalifikowane: 99/9, 106/2, 118/9 oraz fragment działki 90/6

Łączna długość projektowanych dróg wynosi: 698,64 m, w tym

D-1 571,05m

D-2 97,69m

D-3 29,90m

Roboty kwalifikowane obejmują cały zakres przebudowy drogi D-2 oraz D-3 i drogę D-1 bez ostatnich około 90m.

Droga przebudowywana będzie na podstawie Decyzji lokalizacyjnej inwestycji celu publicznego oraz obowiązującego planu miejscowego zagospodarowania przestrzennego.

2.DANE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Kosztorys został opracowany na podstawie:

- a) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. (Dz.U. 130 poz.1389) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
 - b) Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego Regionalnego Budownictwa z dnia 26 września 2000 r. (Dz.U. Nr 114 poz.1195) w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego
-

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawy	Podstawa KNR	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	ROBOTY KWALIFIKOWANE		ROBOTY NIEKWALIFIKOWANE	
				Jednostka		Jednostka	
				Nazwa	Ilość	Nazwa	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.	6.	5.	6.
	D.01.00.00	CPV 45113000-2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
	D.01.01.01		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
1		KNR-W 2-01 0113-03	- roboty pomiarowe sytuacyjno-wysokościowe w terenie równinnym,	km	0,609	km	0,090
	D.01.02.01		Usunięcie drzew i krzewów				
2		KNNR 1 0102-04	<i>drzewa zgodnie z inwentaryzacją (poza granicami lasów)</i> - karczowanie krzaków wraz z wywozem gałęzi,	x	x	x	x
3		KNNR 1 0102-04	- oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni i kory, z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy	ha	0,0550	ha	0
	D.01.02.02		Zdjęcie warstwy humusu				
4		KNR 2-01 0126-01	- zdjęcie warstwy humusu grubości 10 cm wraz ze sprzymowaniem w bliskości robót,	m ²	1 564	m ²	369
	D.01.02.03		Wyburzenie obiektów				
5		KNR 404-06-03-04-00	- Demontarz kapliczki przydroznej z krzyżem z ustawieniem w nowe miejsce	kpl	1	kpl	0
	D.01.03.05		Sieć wodociągowa				
6		KNR 231/1406/3	- Zmiana lokalizacji istniejącego hydrantu	kpl	1	kpl	0
	U-03.03.01		Usunięcie kolizji elektroenergetycznych (przebudowa kablowych linii energetycznych)				
7		KNR 5-10 0118/02	- demontaż kabla YAKXS 0.6/1kV 4x120mm ²	m	95	m	0
8		KNNR 5 0707-05	- montaż kabla YAKXS 0.6/1kV 4x120mm ²	m	44	m	0

9		KNNR 5 0707-05	- montaż kabla YAKXS 0.6/1kV 4x120mm ² (z demontażu)	m	63	m	0
10		KNR 5-10 0303/01	- montaż rury osłonowej SRS110	m	4	m	0
11		KNR 5-10 0303/01	- montaż rury osłonowej dwudzielnej PS 110	m	94	m	0
12		KNR 5-10 0402/05	- montaż muf kablowych ZRMZ 120	kpl	2	kpl	0
	U-01.03.04		Budowa kablowych linii telekomunikacyjnych miedzianych				
13		ZKNR 040 0503/11	Demontaż kabla ziemnego	m	3	m	4
14		KNR 201/310/3	Wykop ziemny dla przekładanych kabli ziemnych	m	286	m	15
15		KNR 201/310/3	Wykop ziemny dla ukł. kabli ziemnych	m	7	m	3
16		KNR 2-25 0614-01	Taśma ostrzegawcza PCW	m	286	m	15
17		ZKNR 040 0503/11	Ułożenie kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 w rowie	m	10	m	0
18		TPSA 40/717/1	Montaż złącza XAGA 500 43/8-150	szt.	2	szt.	0
19		KNR 5-10 0303/01	Budowa rury osłonowej HDPEfi110/6,3	m	5	m	0
20		KNR 5-10 0303/01	Budowa rury osłonowej dwudzielnej fi110	m	100	m	0
21		KNR 501/1310/1	Pomiary i badania	kpl.	1	kpl.	0
	D.02.00.00	CPV 45111200-0	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
	D.02.01.01		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych				
			Wykopy	x	x	x	x
22		KNR 2-01 0239-02	- wykonanie wykopów wraz z załadunkiem i transportem gruntu na odkład Wykonawcy wraz z kosztami składowania,	m ³	1 437	m ³	151,8
23		KNR 2-01 0239-02	- wykonanie wykopów z przeznaczeniem na nasyp	m ³	129	m ³	40,8
	D.02.03.01		Wykonanie nasypów				

- formowanie i zagęszczenie nasypów -
tabela robót ziemnych, wraz z

KNR 2-01 0235-02	plantowaniem skarp i wykonaniem w miare potrzeb stopni na skarpach	m ³	129	m ³	40,8
---------------------	---	----------------	-----	----------------	------

CPV ODWODNIENIE TERENU						
D.03.00.00	45255600-5 INWESTYCJI	x	x	x	x	
D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa	x	x	x	x	
25	KNR-W 2- 18 0408-03	Budowa kanału Dn200mm z rur PVC SN8	m	31	m	0
26	KNR 2-18 0625-02	Budowa studni betonowej Dn0,5m z wpustem ulicznym	kpl.	2	kpl.	0
27	KNR 2-18 0625-02	Budowa osadnika Dn1,0m	kpl.	2	kpl.	0
28	KNR 2-18 0625-02	Budowa bloku infiltracyjnego BI-1	kpl.	1	kpl.	0
29	KNR 2-18 0625-02	Budowa bloku infiltracyjnego BI-2	kpl.	1	kpl.	0
30	KNR 2-31 1406-03	Regulacja istniejącej armatury	kpl.	1	kpl.	0
CPV						
D.04.00.00	45233320-8 PODBUDOWY	x	x	x	x	
D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża					
31	KNNR 6 0103-03	- profilowanie i zagęszczenie podłoża gruntowego pod nawierzchnię	m ²	3 208	m ²	565,6
D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie					
32	KNNR 6 0113-02	- wykonanie podbudowy grubości 20 cm z kruszywa łamanego 31.5 mm stabilizowanego mechanicznie,	m ²	3 208	m ²	565,6
D.04.05.01	Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej cementem					
33	KNNR 6 0111-02	- wykonanie warstwy wzmacniającej podłoża grubości 15 cm z kruszywa stabilizowanego cementem o C3/4 (Rm=2,5 Mpa) wytworzonego w analogia mieszarkach stacjonarnych,	m ²	3 208	m ²	565,6
CPV						
D.05.00.00	45233220-7 NAWIERZCHNIE	x	x	x	x	
D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej					

34			- wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej granitowej regularnej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm, powierzchnia wysp	m ²	8	m ²	10
35		KNR AT-03 0101-02	wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej granitowej regularnej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm, ściek przy krawedzi	m ²	224	m ²	0
	D.05.03.23		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej				
36		KNR 2- 310511- 0301-050	- wykonanie nawierzchni z brukowej kostki betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm,	m ²	2 800	m ²	538,6
37		KNR 2- 310511- 0301-050	- wykonanie nawierzchni z brukowej kostki betonowej grafitowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm,	m ²	211	m ²	0
	D.06.00.00	CPV 45111230-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x	x	x
	D.06.01.01		Umocnienie powierzchni skarp, rowów i ścieków				
38		KNR 2-01 0510-01 i 02	- umocnienie skarp i rowów warstwą humusu grubości 15 cm wraz z obsianiem trawą ,	m ²	1 014	m ²	275
39		KNR 2-01 0510-01 i 02	- umocnienie skarp i rowów warstwą humusu grubości 15 cm wraz z obsianiem trawą humus dowieziony,	m ²	557	m ²	0
40		KNR 2-31. 0114/05 analogia	- elementy infiltracyjne rowów: żwir o uziarnieniu 16-32 mm 10cm, żwir o uziarnieniu 2-8mm 10 cm, geowłóknina filtracyjno separacyjna	m ²	957	m ²	0
41		KNR 2-14 0703-01	- umocnienie skarp brukiem (kamień polny) na podsypce cementowo piaskowej 5cm i warstwie gruntu stabilizowanego cementem C3/4 o grubości 20cm	m ²	35	m ²	0
	D.06.03.01		Pobocza umocnione mieszanką optymalną				
42		KNNR 10507-010- 050	- umocnienie poboczy gruntowych mieszanką optymalną z destruktem,	m ²	518	m ²	138
	D.07.00.00	CPV 45233290-8	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
	D.07.02.01		Oznakowanie pionowe				

43			- montaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych średnicy 60 mm wraz z fundamentem z betonu C12/15,	szt.	14	szt.	8
44			- przymocowanie tarcz znaków drogowych o powierzchni ponad 0,3m ² , znaki typu A, B, C, D, H	szt.	18	szt.	4
	D.08.00.00	CPV 45233320-8	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
	D.08.01.01		Krawężniki betonowe				
45		KNR 2-31 0403/03 - krawężnik	- ustawienie krawężnika betonowego typu ulicznego o wymiarach 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem	m	83	m	3
46		KNR 2-31 0403/03 - krawężnik	- ustawienie krawężnika betonowego typu opornik w poziomie nawierzchni na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm, wraz z wykonaniem ławy betonowej bez oporu	m	437	m	0
47		KNR 2-31 0403/03 - krawężnik	- ustawienie krawężnika betonowego typu opornik, wystający 2cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm, wraz z wykonaniem ławy betonowej bez oporu	m	26	m	17,5
48		KNR 2-31 0403/03 - krawężnik	- ustawienie krawężnika betonowego typu opornik w poziomie nawierzchni na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm, wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem	m	816	m	227
49		KNR 2-31 0403/03 - krawężnik	- ustawienie krawężnika betonowego typu opornik, wystający 2cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm, wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem	m	456	m	10