

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi dojazdowej do pól wsi Godlewo Wielkie
 ADRES INWESTYCJI : m. Godlewo Wielkie, gm. Nur, powiat ostrowski, województwo mazowieckie
 INWESTOR : Gmina Nur
 ADRES INWESTORA : ul. Drohiczyńska 2; 07 - 322 Nur

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Radziszewski

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	151684.29 zł
Podatek VAT	:	34887.39 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	186571.68 zł

Słownie: sto osiemdziesiąt sześć tysięcy pięćset siedemdziesiąt jeden i 68/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Baza cenowa:

- SEKOCENBUD - Informacja o cenach czynników produkcji RMS w IV kw 2017r.

Ceny średnie krajowe:

MATERIAŁY BUDOWLANE

PRACA SPRZĘTU BUDOWLANEGO

Cena dla województwa mazowieckiego:

STAWKA ROBOCIZNY KOSZTORYSOWEJ

- wycena szczegółowa (ceny lokalne)

NARZUTY:

Koszty pośrednie: 60% R, S; Zysk: 5% R+Kp(R), S+Kp (S);

Stawka roboczogodziny: 11,00zł.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA:

Kosztorys sporządzono wg Rozporządzenia MI z dn. 18 maja 2004r. (Dz. U. nr 130 z 8 czerwca 2004r. poz. 1389)

Ceny czynników produkcji średnie z kosztami zakupu wg SEKOCENBUD i badań rynkowych, R = 11,00zł., KP = 60%, Z = 5% bez podatku VAT

WYKONAWCA :

20.12.2017r.

Charakterystyka obiektu
Przebudowa drogi dojazdowej do pól wsi Godlewo Wielkie

Celem opracowania jest przebudowa drogi dojazdowej do pól wsi Godlewo Wielkie

Na przedmiotowej drodze planuje się wykonanie:

- nawierzchni z kruszywa naturalnego z dodatkiem 50 % kr. łamanego gr. 25cm (po zagęszczeniu),
- poboczy z kruszywa naturalnego z dodatkiem 50 % kr. łamanego gr. 25cm (po zagęszczeniu).
- zjazdów z kruszywa naturalnego z dodatkiem 50 % kr. łamanego gr. 25cm (po zagęszczeniu),

Odwodnienie projektuje się poprzez powierzchniowy spływ wody.

Kruszywo zastosowane do przebudowy drogi dojazdowej do pól wsi Godlewo Wielkie powinno spełniać wymagania zawarte w SSTWiORB.

Na przekroju normalnym - konstrukcyjnym w/w drogi pokazano szerokości i spadki poprzeczne oraz konstrukcję jezdni.

Na projektowanym odcinku droga będzie posiadała przekrój daszkowy z zastosowaniem spadków poprzecznych wynoszących 3% i skierowanych w kierunkach krawędzi jezdni.

Projektowane pobocza żwirowe należy wykonać z pochyleniem poprzecznym wynoszącym po 8% skierowanym w kierunku skarpy.

Po przebudowie parametry techniczne drogi będą wynosić:

- Klasa drogi - droga gminna klasy L ; V p = 30 km/h, Obciążenie ruchem – KR1.
- Długość proj. odcinka drogi – 550,00m

Przekroje normalne;

a) odcinek szlakowy

- szerokość pasa ruchu – 2,50m
- szerokość pobocza str. L i P – po 0,75m,
- spadek poprzeczny jezdni i poboczy jak wyżej.

Kosztorys Inwestorski
Przebudowa drogi dojazdowej do pól wsi Godlewo Wielkie

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1		D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym				
1 d.1. 01 1	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym wraz z odtworzeniem pasa drogowego w km. rob. 0+000 - 0+550	km	0.550 = 0.55	1190.84	654.96
1.2		D. 01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu				
2 d.1. 01 2	KNNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm za pomocą spycharek na odkład: w km. rob. 0+000-0+550 550,00m*1,00m*2str.=1100,00m2	m ²	1100.00	0.44	484.00
1.3		D.01.03.25 Usunięcie zadrzewień				
3 d.1. 14 3	KNNR 1 0104-	Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności 1szt.	szt.	1	71.52	71.52
4 d.1. 02 3	KNNR 1 0107-	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km. 1szt. *0,40mp (średnio) = 0,40mp	mp	0.40	35.36	14.14
Razem dział: D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						1224.62
2		D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE				
2.1		D.02.03.01 Mechaniczne plantowanie terenu				
5 d.2. 09 1	KNR 2-01 0234-	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi w gruncie kat. III w km rob. 0+000-0+150 150,00m*5,00m=750,00m2 w km rob. 0+225-0+425 200,00m*5,00m=1000,00m2 w km rob. 0+500-0+550 50,00m*5,00m=250,00m2 Razem:2000,00m2	m ²	2000.00	3.17	6340.00
Razem dział: D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE						6340.00
3		D. 04.00.00 PODBUDOWA				
3.1		D. 04.01.01 Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat. I-VI gł. koryta 21-30cm.				
6 d.3. 03 1	KNNR 6 0101-	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 25 cm w gruncie kat. II-VI w km. rob. 0+150-0+225 75,00m*5,00m=375,00m2 w km rob. 0+425-0+500 75,00m*5,00m=375,00m2 Razem:750,00m2	m ²	750.00	2.22	1665.00
Razem dział: D. 04.00.00 PODBUDOWA						1665.00
4		D. 05.00.00 NAWIERZCHNIA				
4.1		D.05.01.03 Wykonanie nawierzchni				
7 d.4. 05 1	KNNR 6 0113-	Wykonanie nawierzchni z kruszywa naturalnego z dodatkiem 50% kruszyw łamanych gr. 25 cm nawierzchnia: w km. rob. 0+000 - 0+550 550,00m*5,00m = 2750,00m2 wg obmiaru graficznego: pobocza: w km. rob. 0+000 - 0+550 str.L: 370,30m2 str.P: 371,40m2 zjazdu: str.L: 141,00m2 str.P: 78,00m2 Razem:3710,70m2	m ²	3710.70	36.23	134438.66
Razem dział: D. 05.00.00 NAWIERZCHNIA						134438.66
5		D. 06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
5.1		D.06.01.01 Umocnienie skarp				

Kosztorys Inwestorski
Przebudowa drogi dojazdowej do pól wsi Godlewo Wielkie

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8 d.5. 1	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III wg obliczeń w km. rob. 0+000 - 0+550; 550,00m*1,00m*2str.=1100,00m2	m ²	1100.00	2.77	3047.00
5.2		D.06.04.00 Oczyszczenie rowów				
9 d.5. 2	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu przyjęto:250,00m	m	250.00	9.93	2482.50
5.3		D.06.04.00 Oczyszczenie przepustów				
10 d.5. 3	KNNR 6 1302-03	Oczyszczenie przepustów śr. 0.4 m z namułu do 50% jego średnicy wg obmiaru: 12,00m	m	12.00	14.14	169.68
Razem dział: D. 06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE						5699.18
6		D.07.00.00 OZNAKOWANIE				
6.1		D. 07.02.01 Oznakowanie pionowe				
11 d.6. 1	KNNR 6 0702-01 kalkulacja własna	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - malowanie	szt.	1.	42.81	42.81
6.2		D. 07.02.11 Oznakowanie pionowe				
12 d.6. 2	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 wymiana znaku: 1szt.	szt.	1	228.04	228.04
Razem dział: D.07.00.00 OZNAKOWANIE						270.85
7		INNE ROBOTY				
7.1		D.10.01.05 Przebudowa linii.				
13 d.7. 1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa pokryw dla zaworów wodociągowych wodociągowe: 2szt.	szt.	2	123.99	247.98
7.2		Wyniesienie na poziom nawierzchni punktów osnowy geodezyjnej				
14 d.7. 2	kalkulacja własna	Wyniesienie na poziom nawierzchni punktów osnowy geodezyjnej 3szt.	szt	3	236.00	708.00
7.3		Wykonanie czasowej organizacji ruchu drogowego				
15 d.7. 3	kalkulacja własna	Wykonanie projektu organizacji ruchu drogowego na czas wykonania robót	kpl.	1	500.00	500.00
7.4		Inwentaryzacja powykonawcza				
16 d.7. 4	kalkulacja własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1	590.00	590.00
Razem dział: INNE ROBOTY						2045.98
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						151684.29
Podatek VAT 23%						34887.39
Ogółem wartość kosztorysowa robót						186571.68

Słownie: sto osiemdziesiąt sześć tysięcy pięćset siedemdziesiąt jeden i 68/100 zł

Przedmiar robót
Przebudowa drogi dojazdowej do pól wsi Godlewo Wielkie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym wraz z odtworzeniem pasa drogowego w km. rob. 0+000 - 0+550 0.550	km km	 0.55	
				RAZEM	0.55
1.2		D. 01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu			
2 d.1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm za pomocą spycharek na odkład: w km. rob. 0+000-0+550 550,00m*1,00m*2str.=1100,00m2 1100.00	m ² m ²	 1100.00	
				RAZEM	1100.00
1.3		D.01.03.25 Usunięcie zadrzewień			
3 d.1.3	KNNR 1 0104-14	Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności 1szt. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
4 d.1.3	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km. 1szt. *0,40mp (średnio) = 0,40mp 0.40	mp mp	 0.40	
				RAZEM	0.40
2		D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1		D.02.03.01 Mechaniczne plantowanie terenu			
5 d.2.1	KNR 2-01 0234-09	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi w gruncie kat. III w km rob. 0+000-0+150 150,00m*5,00m=750,00m2 w km rob. 0+225-0+425 200,00m*5,00m=1000,00m2 w km rob. 0+500-0+550 50,00m*5,00m=250,00m2 Razem:2000,00m2 2000.00	m ² m ²	 2000.00	
				RAZEM	2000.00
3		D. 04.00.00 PODBUDOWA			
3.1		D. 04.01.01 Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat. I-VI gł. koryta 21-30cm.			
6 d.3.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 25 cm w gruncie kat. II-VI w km. rob. 0+150-0+225 75,00m*5,00m=375,00m2 w km rob. 0+425-0+500 75,00m*5,00m=375,00m2 Razem:750,00m2 750.00	m ² m ²	 750.00	
				RAZEM	750.00
4		D. 05.00.00 NAWIERZCHNIA			
4.1		D.05.01.03 Wykonanie nawierzchni			
7 d.4.1	KNNR 6 0113-05	Wykonanie nawierzchni z kruszywa naturalnego z dodatkiem 50% kruszyw łamanych gr. 25 cm nawierzchnia: w km. rob. 0+000 - 0+550 550,00m*5,00m = 2750,00m2 wg obmiaru graficznego: pobocza: w km. rob. 0+000 - 0+550 str.L: 370,30m2 str.P: 371,40m2 zjazdu: str.L: 141,00m2 str.P: 78,00m2 Razem:3710,70m2 3710.70	m ² m ²	 3710.70	

Przedmiar robót
Przebudowa drogi dojazdowej do pól wsi Godlewo Wielkie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		D. 06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		RAZEM	3710.70
5.1		D.06.01.01 Umocnienie skarp			
8 d.5.1	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III wg obliczeń w km. rob. 0+000 - 0+550; 550,00m*1,00m*2str.=1100,00m2 1100.00	m ² m ²	 1100.00	
				RAZEM	1100.00
5.2		D.06.04.00 Oczyszczenie rowów			
9 d.5.2	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu przyjęto:250,00m 250.00	m m	 250.00	
				RAZEM	250.00
5.3		D.06.04.00 Oczyszczenie przepustów			
10 d.5.3	KNNR 6 1302-03	Oczyszczenie przepustów śr. 0.4 m z namułu do 50% jego średnicy wg obmiaru: 12,00m 12.00	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
6		D.07.00.00 OZNAKOWANIE			
6.1		D. 07.02.01 Oznakowanie pionowe			
11 d.6.1	KNNR 6 0702-01 kalkulacja własna	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - malowanie 1.	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
6.2		D. 07.02.11 Oznakowanie pionowe			
12 d.6.2	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 wymiana znaku: 1szt. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
7		INNE ROBOTY			
7.1		D.10.01.05 Przebudowa linii.			
13 d.7.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa pokryw dla zaworów wodociągowych wodociągowe: 2szt. 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
7.2		Wyniesienie na poziom nawierzchni punktów osnowy geodezyjnej			
14 d.7.2	kalkulacja własna	Wyniesienie na poziom nawierzchni punktów osnowy geodezyjnej 3szt. 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
7.3		Wykonanie czasowej organizacji ruchu drogowego			
15 d.7.3	kalkulacja własna	Wykonanie projektu organizacji ruchu drogowego na czas wykonania robót 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
7.4		Inwentaryzacja powykonawcza			
16 d.7.4	kalkulacja własna	Inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Tabela elementów scalonych
Przebudowa drogi dojazdowej do pól wsi Godlewo Wielkie

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	399.02	8.61	322.71	437.43	56.85	1224.62
2	D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE	3300.00		480.00	2260.00	300.00	6340.00
3	D. 04.00.00 PODBUDOWA	277.50		712.50	592.50	82.50	1665.00
4	D. 05.00.00 NAWIERZCHNIA	2671.70	92433.54	22338.42	14991.23	2003.77	134438.66
5	D. 06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE	3393.54			2037.10	268.54	5699.18
6	D.07.00.00 OZNAKOWANIE	16.98	242.33		10.19	1.35	270.85
7	INNE ROBOTY	111.12	1859.30		66.68	8.88	2045.98
	RAZEM netto	10169.86	94543.78	23853.63	20395.13	2721.89	151684.29
	VAT						34887.39
	Razem brutto						186571.68

Słownie: sto osiemdziesiąt sześć tysięcy pięćset siedemdziesiąt jeden i 68/100 zł