
**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ
DOJAZDOWEJ DO GRUNTÓW
ROLNYCH NA TERENIE
OZNACZONEJ NUMERAMI DZIAŁEK
355 ORAZ 365 W MIEJSCOWOŚCI
NIECHLÓW**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
------------	---

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ DOJAZDOWEJ DO GRUNTÓW ROLNYCH NA TERENIE OZNACZONEJ NUMERAMI DZIAŁEK 355 ORAZ 365 W MIEJSCOWOŚCI NIECHLÓW

ADRES INWESTYCJI: m.Niechlów, gmina NIECHLÓW, powiat GÓRA

NAZWA INWESTORA: Gmina Niechlów

ADRES INWESTORA: ul. Głogowska 31 56-215 Niechlów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Budowlana Grzegorz Szczepaniak

DATA OPRACOWANIA: 18 III 2019

POZIOM CEN:	III 2019
RMS	Ceny materiałów producentów i dostawców (Intercenbud) Ceny średnie RMS (Intercenbud)
CJP	Ceny średnie RMS z narzutami (Intercenbud) Ceny jednostkowe robót (Intercenbud)

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 105 799,50 zł

PODATEK VAT: (23%) 24 333,89 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 130 133,39 zł

SŁOWNIE: sto trzydzieści tysięcy sto trzydzieści trzy i 39/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

1. PODSTAWA SPORZĄDZENIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO.

1.1. Dokumentacja projektowa oraz szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót

1.2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym. Na podstawie art. 33 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 r. z późniejszymi zmianami).

1.3. Założenia wyjściowe do kosztorysowania.

Ceny regionalne IV kwartał 2017r. uzupełniony o ceny producentów.

1.3.1. Składniki cenotwórcze do sporządzenia kalkulacji.

Robocizna "R" dla robót inżynierskich -25,00 zł.

Koszty pośrednie "Kp" - 40,0 %

Koszty zakupu "Kz - wliczone do cen jednostkowych materiałów oraz cen jednostkowych pracy sprzętu (cen najmu sprzętu włącznie z kosztami jednorazowymi)

Wskaźnik narzutu zysku "Z" - 7,0 %

Dla określenia wartości brutto zadania zastosowano stawkę podatku VAT - 23,0 %

1.3.2. Zastosowane katalogi.

KNNR-y - Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych

KNR-y - Katalogi Nakładów Rzeczowych

Kalk. własna - Kalkulacja własna

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ISTNIEJĄCEGO TERENU (OBIEKTU)

Inwestycja obejmuje „Przebudowa drogi gminnej dojazdowej do gruntów rolnych na terenie oznaczonej numerami działek 355 oraz 365 w miejscowości Niechlów”. Celem przebudowy jest poprawienie przejezdności, która wpływa na bezpieczeństwo ruchu i umożliwi trwałą i bezpieczny dojazd do nieruchomości obsługiwanych przez istniejącą drogę gruntową. W ramach przebudowy przewiduje ułożenie warstwy ścieralnej na podbudowie podatnej z kruszywa z recyklingu łamanego stabilizowanego mechanicznie, wykonanie poboczy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie i ustawienie obrzeży betonowych. W ramach przedsięwzięcia wyprofilowany zostanie pas drogowy.

Nazwa inwestycji: **Przebudowa drogi gminnej dojazdowej do gruntów rolnych na terenie oznaczonej numerami działek 355 oraz 365 w miejscowości Niechlów**

Adres inwestycji: Droga gminna, m. Niechlów, 56-215 Niechlów; działki: 355 i 365 obręb Niechlów; jedn. ewid. Niechlów

Inwestor: Gmina Niechlów

Ul. Głogowska 31, 56-215 Niechlów

I Parametry techniczne drogi po realizacji projektu:

1. Nazwa: droga wewnętrzna gminna w m. Niechlów
2. Zarząd drogi: Gmina Niechlów(Niechlów, ul. Głogowska 31)
3. Zarządca drogi: Wójt Gminy Niechlów
4. Własność drogi: Gmina Niechlów(Niechlów, ul. Głogowska 31)
5. Zarządca ruchu: Wójt Gminy Niechlów
3. Klasa drogi - D (dojazdowa)
4. Prędkość projektowa drogi - $V_p=30$ km/h (30 km/h ter. Zab.)
5. Kategoria ruchu drogi – KR1
6. Droga jednojezdniowa – dwukierunkowa jednopasowa.
7. Szerokość nawierzchni jezdni – 4,00 m
8. Rodzaj nawierzchni jezdni - mineralno-asfaltowa
9. Szerokość pasa ruchu (podstawowa) – 4,00m
10. Spadek poprzeczny jezdni - 2% jednostronny
11. Szerokość poboczy –0,3- 0,5 m (umocnione)
12. Spadek poboczy - 8,0 %
13. Pochylenie skarp - 1:1,5

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
Przedmiar:					
1					
1	KNR 2-01 d.1 0119-03 analogia		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	
			0,1	km	
					0,100
2	KNR 2-01 d.1 0206-03 analogia		Roboty ziemne wykonywane (humus na odkład do wbudowania, nadmiar do utylizacji)	m3	
			40	m3	
					40,000
3	KNR 2-01 d.1 0218-04 analogia		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami z wywozem i utylizacją.	m3	
			150	m3	
					150,000
4	KNR 2-01 d.1 0235-01 analogia		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m z zakupem i dostarczeniem piasku o U>5	m3	
			10	m3	
					10,000
5	KNR 13-23 d.1 0108-04 analogia		Rozbiórka nawierzchni drogi z gruzu i kruszyw łamanych grubości średniej 20 cm materiał do wywozu i utylizacji	m2	
			80	m2	
					80,000
6	KNKRB 6 d.1 0105-03 analogia		Doprowadzenie podłoża gruntowego do nośności G1 poprzez warstwę z gruntu stabilizowanego cementem - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm.	m2	
			395	m2	
					395,000
7	KNR 13-12 d.1 1504-03 analogia		Krawężniki betonowe 15x30 na płask na ławie z betonu cementowego C12/15	m	
			3	m	
					3,000
8	KNKRB 6 d.1 0104-04 analogia		Podbudowa z kruszywa łamanego - gr. 20 cm	m3	
			395	m3	
					395,000
9	KNR AT-03 d.1 0202-02 analogia		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy i nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	
			790	m2	
					790,000
10	KNR 2-31 d.1 0310-05 0310 -06 analogia		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC8S - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2	
			395	m2	
					395,000
11	KSNR 6 0113 d.1 -05 analogia		Pobocze z kruszywa KŁSM o jasnej barwie Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m2	
			50	m2	
					50,000
12	KNR 2-31 d.1 0407-03 analogia		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	
			203	m	
					203,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
13 d.1	KNR 2-31 1406-03 analogia		Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	
			2	szt.	
					2,000

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
	Kosztorys netto	7 500,00	7 360,63	67 973,00	12 885,95	8 096,36	1 983,56	105 799,50	81,30%
	VAT 23%							24 333,89	18,70%
	Kosztorys brutto							130 133,39	100,00%

Słownie: sto trzydzieści tysięcy sto trzydzieści trzy i 39/100 zł

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS:						
1						105 799,50
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,100	4 785,58	478,56
2 d.1	KNR 2-01 0206-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane (humus na odkład do wbudowania, nadmiar do utylizacji)	m3	40,000	30,50	1 220,00
3 d.1	KNR 2-01 0218-04 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami z wywozem i utylizacją.	m3	150,000	50,00	7 500,00
4 d.1	KNR 2-01 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m z zakupem i dostarczeniem piasku o U>5	m3	10,000	62,22	622,20
5 d.1	KNR 13-23 0108-04 analogia	Rozbiórka nawierzchni drogi z gruzu i kruszyw łamanych grubości średniej 20 cm materiał do wywozu i utylizacji	m2	80,000	13,56	1 084,80
6 d.1	KNKRB 6 0105-03 analogia	Doprowadzenie podłoża gruntowego do nośności G1 poprzez warstwę z gruntu stabilizowanego cementem - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm.	m2	395,000	34,26	13 532,70
7 d.1	KNR 13-12 1504-03 analogia	Krawężniki betonowe 15x30 na płask na ławie z betonu cementowego C12/15	m	3,000	104,59	313,77
8 d.1	KNKRB 6 0104-04 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - gr. 20 cm	m3	395,000	101,85	40 230,75
9 d.1	KNR AT-03 0202-02 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy i nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	790,000	1,68	1 327,20
10 d.1	KNR 2-31 0310-05 0310-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC8S - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2	395,000	82,49	32 583,55
11 d.1	KSNR 6 0113-05 analogia	Pobocze z kruszywa KŁSM o jasnej barwie Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m2	50,000	33,42	1 671,00
12 d.1	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	203,000	24,59	4 991,77
13 d.1	KNR 2-31 1406-03 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	2,000	121,60	243,20
Razem dział:						105 799,50
Kosztorys netto						105 799,50
VAT 23%						24 333,89
Kosztorys brutto						130 133,39

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	88 219,58		7 360,63	67 973,00	12 885,95
Koszty pośrednie [Kp] 40 % (R+S)	8 096,36		2 943,30		5 153,06
RAZEM	96 315,94		10 303,93	67 973,00	18 039,01
Zysk [Z] 7% (R+S+Kp (R+S))	1 983,56		721,31		1 262,25
RAZEM	98 299,50		11 025,24	67 973,00	19 301,26
Pozycje uproszczone	7 500,00	7 500,00			
RAZEM	105 799,50	7 500,00	11 025,24	67 973,00	19 301,26
VAT 23%	24 333,89				
(R+M+S+U+Kp(R+S))+Z(
RAZEM	130 133,39				

OGÓLEM 130 133,39

Słownie: sto trzydzieści tysięcy sto trzydzieści trzy i 39/100 zł

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	294,4247	25,00	7 360,63
RAZEM					7 360,63

Słownie: *siedem tysięcy trzysta sześćdziesiąt i 63/100 zł*

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0104	0,0000	0,0104	150,45	1,56
2	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	100,7250	0,0000	100,7250	275,00	27 699,38
3	łuczeń kamienny niesortowany	t	838,1900	0,0000	838,1900	35,00	29 336,65
4	woda	m3	77,4382	0,0000	77,4382	3,97	307,39
5	materiały pomocnicze	zł		0,0000	199,4331		199,38
6	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	kg	395,0000	0,0000	395,0000	2,00	790,00
7	piasek	m3	25,7510	0,0000	25,7510	35,00	901,29
8	cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	7,9790	0,0000	7,9790	500,00	3 989,50
9	krawężniki iglaste kl.II	m3	0,1975	0,0000	0,1975	700,00	138,25
10	łuczeń kamienny	t	21,2000	0,0000	21,2000	50,00	1 060,00
11	miął kamienny	t	1,4300	0,0000	1,4300	50,00	71,50
12	woda	m3	1,0000	0,0000	1,0000	5,00	5,00
13	krawężniki drogowe betonowe	m	3,1200	0,0000	3,1200	30,00	93,60
14	piasek do betonów zwykłych	m3	0,0570	0,0000	0,0570	25,00	1,43
15	masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m3	0,1650	0,0000	0,1650	250,00	41,25
16	cement portlandzki '25' z dodatkami	kg	12,9000	0,0000	12,9000	5,00	64,50
17	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	207,0600	0,0000	207,0600	15,00	3 105,90
18	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0246	0,0000	0,0246	600,00	14,76
19	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,0468	0,0000	0,0468	700,00	32,76
20	gwoździe budowlane	kg	0,2480	0,0000	0,2480	50,00	12,40
21	mieszanka betonowa	m3	0,4260	0,0000	0,4260	250,00	106,50
RAZEM							67 973,00

Słownie: *sześćdziesiąt siedem tysięcy dziewięćset siedemdziesiąt trzy zł*

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,7500	52,11	39,08
2	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	6,0040	200,00	1 200,80
3	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	6,0040	100,00	600,40
4	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	6,0040	105,00	630,42
5	walec wibracyjny samojezdny	m-g	93,6150	45,00	4 212,68
6	równiarka samojezdna 74 kW	m-g	10,6650	80,00	853,20
7	skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	0,7900	250,00	197,50
8	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	1,1850	100,00	118,50
9	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	2,3100	50,00	115,52
10	koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.4 m3	m-g	2,4000	90,00	216,00
11	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	10,5200	90,00	946,80
12	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2,1650	150,00	324,75
13	walec statyczny samojezdny	m-g	4,4000	90,00	396,00
14	ciągnik gąsienicowy 55 kW	m-g	9,0850	80,00	726,80
15	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szer. 1.9-2.3 m	m-g	9,0850	250,00	2 271,25
16	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,2900	125,00	36,25
RAZEM					12 885,95

Słownie: *dwanaście tysięcy osiemset osiemdziesiąt pięć i 95/100 zł*

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,100
2	KNR 2-01 0206-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane (humus na odkład do wbudowania, nadmiar do utylizacji)	m3	40,000
3	KNR 2-01 0218-04 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami z wywozem i utylizacją.	m3	150,000
4	KNR 2-01 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m z zakupem i dostarczeniem piasku o U>5	m3	10,000
5	KNR 13-23 0108-04 analogia	Rozbiórka nawierzchni drogi z gruzu i kruszyw łamanych grubości średniej 20 cm materiał do wywozu i utylizacji	m2	80,000
6	KNKRB 6 0105 -03 analogia	Doprowadzenie podłoża gruntowego do nośności G1 poprzez warstwę z gruntu stabilizowanego cementem - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm.	m2	395,000
7	KNR 13-12 1504-03 analogia	Krawężniki betonowe 15x30 na płask na ławie z betonu cementowego C12/15	m	3,000
8	KNKRB 6 0104 -04 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - gr. 20 cm	m3	395,000
9	KNR AT-03 0202-02 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy i nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	790,000
10	KNR 2-31 0310-05 0310- 06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC8S - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2	395,000
11	KSNR 6 0113- 05 analogia	Pobocze z kruszywa KŁSM o jasnej barwie Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m2	50,000
12	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	203,000
13	KNR 2-31 1406-03 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	2,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	4
Tabela elementów scalonych	6
Kosztorys inwestorski uproszczony	7
Podsumowanie	8
Zestawienie robocizny	9
Zestawienie materiałów	9
Zestawienie sprzętu	9
Zestawienie pozycji kosztorysu	10
Spis treści	11

