

Przedmiar robót

Rozbudowa drogi gminnej nr K360001 "Do Stadionu" w miejscowości Ciche

Budowa: **Rozbudowa drogi gminnej nr K360001 "Do Stadionu" w miejscowości Ciche**

Obiekt lub rodzaj robót: **Branża drogowa, odwodnienie drogi, kanał technologiczny, żłób żelbetowy**

Lokalizacja: **Ciche**

Inwestor: **Burmistrz Miasta i Gminy Czarny Dunajec**

Jednostka opracowująca kosztorys: **SK Projekt Budownictwo Krzysztof Stopka**

SK Projekt Budownictwo
Krzysztof Stopka
34-424 Zaskale, os. Za Torem 3
Adres do korespondencji:
34-424 Bańska Nizna, os. Hodówka 55
NIP 7352740952, REGON 368679080

Data opracowania:
2023-11-10

Autor opracowania:
mgr inż. Krzysztof Stopka, Projektant

mgr inż. Krzysztof Stopka
Uprawnienia budowlane
do projektowania w specjalności
inżynierskiej drogowej, bez ograniczeń
nr ewidencyjny: MAP-2022/PBD/18

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Rozbudowa drogi gminnej nr K360001 "Do Stadionu" w m. Ciche w km 0+000.00 do km 0+442.55, polegająca na:

- budowa pobocza drogowego lewostronnego o podstawowej szerokości 0.75m
- rozbudowa jezdni o nawierzchni bitumicznej o podstawowej szerokości 3.50m
- budowa pobocza drogowego prawostronnego o podstawowej szerokości 0.75m
- przebudowa zjazdów indywidualnych
- Budowa kanału technologicznego
- Budowa odwodnienia drogi
- budowa oświetlenia ulicznego
- Rozbiórka ogrodzeń
- Budowa placu do zawracania pojazdów
- Budowa mijanek
- Budowa umocnienia potoku „Bez Nazwy” żłobem żelbetowym
- Zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej eN
- Przebudowa linii telekomunikacyjnej kablowej oraz napowietrznej

Zakres robót objętych niniejszym kosztorysem

- budowa pobocza drogowego lewostronnego o podstawowej szerokości 0.75m
- rozbudowa jezdni o nawierzchni bitumicznej o podstawowej szerokości 3.50m
- budowa pobocza drogowego prawostronnego o podstawowej szerokości 0.75m
- przebudowa zjazdów indywidualnych
- Budowa kanału technologicznego
- Budowa odwodnienia drogi
- Rozbiórka ogrodzeń
- Budowa placu do zawracania pojazdów
- Budowa mijanek
- Budowa umocnienia potoku „Bez Nazwy” żłobem żelbetowym

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień:

- 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne
- 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
- 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
- 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
- 45233320-8 Fundamentowanie dróg
- 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
- 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

SK Projekt Budownictwo
Krzysztof Stopka
34-424 Zaskale, os. Za Torem 3
Adres do korespondencji:
34-424 Bańska Niżna, os. Hodówka 55
NIP 7352740952, REGON 368679080

mgr inż. **Krzysztof Stopka**
Uprawnienia budowlane
do projektowania w specjalności
inżynierskiej drogowej bez ograniczeń
nr ewidencyjny MAP/0022/PBD/18

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Rozbudowa drogi gminnej nr K360001 "Do Stadionu" w miejscowości Ciche		
1	Element	Roboty przygotowawcze		
1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim wraz z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą oraz klauzulą PODGiK	km	0,443
1.2		Wykonanie i wprowadzenie organizacji ruchu na czas robót	kpl	1
2	Element	Roboty rozbiórkowe, demontażowe		
2.1	KNR 1501/201/8	Rozbiórka konstrukcji betonowych, Rozbiórka mechaniczna konstrukcji żelbetowych, grubość ponad 20 cm	m3	15
2.2	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1 km	m3	15
2.3	KNR 201/108/1	Mechaniczne karczowanie, zagajniki gęste	ha	0,2
2.4	KNNR 1/101/5	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 46-55 cm	szt	44
2.5	KNNR 1/107/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny na odległość do 2 km	mp	30
2.6	KNNR 1/107/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport gałęzi na odległość do 2 km	mp	15
2.7	KNNR 1/107/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport dłużyc na odległość do 2 km	mp	100
2.8	KNNR 1/202/3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu I-II - zdjęcie warstwy humusu.	m3	199,350
2.9	AT 3/102/4	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km, nawierzchnia gr. 10 cm	m2	1 000,000
2.10	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm	m	10
3	Element	Roboty ziemne		
3.1	KNNR 1/201/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III	m3	2 230,350
3.2	KNKRB 1/227/1 (1)	Formowanie nasypów spycharkami bez specjalnego zagęszczania nasypu z ziemi dostarczonej środkami transportu kołowego, z załadunkiem koparka gąsienicowa 0.6 m3; kat. nasyp o wys. do 3m - wymiana gruntu - uwaga : pozycję należy skalkulować wraz z zakupem i dowozem materiału kwalifikowanego niewysadzinowego	m3	1 033,7
3.3	KNKRB 1/229/3	Zagęszczanie nasypów ubijakami ręcznymi i mechan. zagęszczarkami orac walcami zagęszczarki; gr. zagęszczonej warstwy w stanie LUŻNYM 40 cm; kat. gruntu I-III Krotność=3	m3	1 033,7
4	Element	Odwodnienie drogi - kanalizacja deszczowa		
4.1	KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m3	1 202
4.2	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3	102,080
4.3	KNNR 4/1410/4	Podłoża betonowe, grubość 20 cm - pod studnie, wpusty	m3	20,000
4.4	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu - z włazem jezdniowo-krawężnikowym D400	szt	16
4.5	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	16
4.6	KNNR 4/1413/6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1500 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości Krotność=16	0.5 m	-2
4.7	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm	m	440
4.8	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm - przykanaliki	m	88
4.9	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - obsypka przykanalików, kanałów	m3	218,828
4.10	KNNR 1/318/3	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II	m3	822,958
4.11	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie wylotu prefabrykowanego do cieku "Bez Nazwy" wraz z wykonaniem obrukowania kamieniem na zaprawie	kpl	1
5	Element	Budowa kanału technologicznego		
5.1	KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m3	306
5.2	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3	54
5.3	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	20
5.4	TPSA 40/102/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie - rura osłonowa fi125mm pod kanał technologiczny	m	450
5.5	TPSA 40/102/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie - rura osłonowa fi125mm pod kabel oświetlenia ulicznego	m	450
5.6	TPSA 39/301/11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,45
5.7	TPSA 39/301/12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,45

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.8	TPSA 39/206/4	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2' km, kanalizacja wtórna, butla, rury Fi 40' mm	odcinek	1
5.9	DC 13/301/5	Budowa pakietu mikrokanalizacji na głębokości 1' m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-IV, w zwojach, 1 pakiet w wykopie	km	0,45
5.10	DC 13/403/1	Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, za pierwszą mikrorurkę - odcinek	odcinek	1
5.11	DC 13/403/2	Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, dodatek za każdą kolejną mikrorurkę - odcinek	odcinek	1
5.12	TPSA 40/322/1	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	20
5.13	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20' cm - obsypka i zasypka kanału technologicznego	m3	108
5.14	KNNR 1/318/3	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5' m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0' m, kategoria gruntu I-II	m3	140,000
6	Element	Warstwy podbudowy drogi		
6.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	2 680
6.2	KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm - warstwa ulepszonego podłoża grubość 22cm Krotność=1,100	m2	1 950
6.3	KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15' cm - warstwa podbudowy z pospółki przeznaczona do stabilizacji cementem	m2	1 790
6.4	AT 3/201/2	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, podłoże do Rm=5' MPa z pospółki, warstwa po zagęszczeniu gr. 20' cm - grubość 15cm!!! Krotność=0,750	m2	1 790
6.5	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15' cm - grubość 20cm!!! Krotność=1,333	m2	1 750
6.6	AT 3/202/1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa tłuczniowa lub z gruntu stabilizowanego cementem, zużycie emulsji 0,8' kg/m2	m2	1 750
7	Element	Obramowanie jezdni z krawężników betonowych wraz z poboczem		
7.1	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	885
7.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	133
7.3	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15' cm podbudowa pobocza	m2	792
7.4	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15' cm - grubość 10cm - warstwa wierzchnia pobocza z destruktu asfaltowego zakrapianego dwukrotnie emulsją asfaltową Krotność=0,667	m2	688
8	Element	Rozbudowywana nawierzchnia jezdni		
8.1	AT 3/301/3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca gr.8' cm, przy wydajności rozkładarki 200' t/dzień	m2	1 987
8.2	AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5' kg/m2	m2	1 987
8.3	AT 3/302/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścierna gr.4' cm, przy wydajności rozkładarki 200' t/dzień	m2	1 987
9	Element	Oznakowanie poziome, pionowe, urządzenia BRD		
9.1	KNNR 6/702/8	Zdjęcie znaków lub drogowiskazów - wraz z demontażem słupków	szt	1
9.2	KNNR 6/702/1 (1)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 50' mm	szt	4
9.3	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3' m2	szt	4
9.4	KNR 231/704/2	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 39' kg/m	m	88
10	Element	Budowa żłobu żelbetowego - umocnienia koryta cieku "Bez Nazwy"		
10.1	KNNR 1/201/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - wykop pod wykonanie żłobu żelbetowego	m3	85
10.2	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm - ława żwirowa pod żłób żelbetowy	m2	170,000
10.3	KNNR 4/1402/1 (2)	Przygotowanie mechaniczne zbrojenia, konstrukcje proste, pręty Fi 10-14' mm, stal w prętach - zbrojenie żłobu żelbetowego - pręty fi10	t	8,7
10.4	KNNR 4/1404/2	Montaż zbrojenia ścian płaskich, pręty Fi 10-14' mm - zbrojenie żłobu żelbetowego	t	8,7
10.5	KNNR 4/1407/2	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3' m - budowa żłobu żelbetowego	m2	302,400
10.6	KNNR 4/1409/2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach pompą do betonu na samochodzie, ściany proste i łukowe - budowa żłobu żelbetowego	m3	67
10.7	KNNR 4/1513/1	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, pierwsza warstwa	m2	168
10.8	KNNR 4/1513/3	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z lepiku asfaltowego na zimno, pierwsza warstwa	m2	168
10.9	KNNR 1/318/3	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5' m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0' m, kategoria gruntu I-II - uzupełnienie materiału po wykonaniu ścian żłobu	m3	60
11	Element	Inne roboty (przebudowa ogrodzeń, zjazdów, etc)		
11.1	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka istniejących ogrodzeń kolidujących z inwestycją	m	67
11.2	KNNR 2/1602/3 (1)	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów (rozstaw słupków co 3' m), wysokość elementu do 2' m, słupki z kształtowników	m	67

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.3	KNNR 2/1601/2	Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30`m, fundament 0,20x0,80`m	m	67
11.4	Kalkulacja indywidualna	Dostosowanie wysokościowe zjazdów do rozbudowywanej drogi	m2	150

SK Projekt Budownictwo

Krzysztof Stopka

34-424 Zaskale, os. Za Torem 3

Adres do korespondencji:

34-424 Bańska Niżna, os. Hodówka 55

NIP 7352740952, REGON 368679080

mgr inż. Krzysztof Stopka

Uprawnienia budowlane

do projektowania w specjalności

inżynierskiej drogowej bez ograniczeń

nr ewidencyjny MAP/0022/PBD/18

