

Przedmiar robót

Kosztorys inwestorski

Budowa: Budowa chodnika w ciągu drogi wojewódzkiej nr 969 w miejscowości Grywałd, gmina Krościenko nad Dunajcem, odc. 080 1+155 - 1+272 strona lewa, 1+268 - 2+048,50 strona prawa - ETAP 1

Objekt lub rodzaj robót: W ramach przedmiotowych prac zostanie wykonana budowa chodnika w km 1+720 do km 2+003,00 wraz z robotami towarzyszącymi, tj. - budowa odwodnienia drogi w km 1+675 - 1+714 oraz 1+744 - 2+003; budowa kanału technologicznego w km 1+720 - 2+045 (86m od ST14 do ST22), budowa chodnika w km 1+720 - 1+933 oraz 1+980 - 2+003, budowa oświetlenia drogi w km 1+720 - 2+043

Lokalizacja: Grywałd, gmina Krościenko nad Dunajcem

Inwestor: Gmina Krościenko nad Dunajcem, ul. Rynek 35, 34-450 Krościenko nad Dunajcem

Jednostka opracowująca kosztorys: SK Projekt Budownictwo Krzysztof Stopka

**SK Projekt
Budownictwo**
Krzysztof Stopka

34-431 Ostrowsko, ul. Pańska 5
NIP: 735-274-09-52. REGON: 368679080

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

Data opracowania:
2021-09-16

Autor opracowania:
Krzysztof Stopka, Projektant

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

W ramach przedmiotowych prac zostanie wykonana budowa chodnika w km 1+720 do km 2+003,00 wraz z robotami towarzyszącymi, tj.

- budowa odwodnienia drogi w km 1+675 - 1+714 oraz 1+744 - 2+003;
- budowa kanału technologicznego w km 1+720 - 2+045 (86m od ST14 do ST22);
- budowa chodnika w km 1+720 - 1+933 oraz 1+980 - 2+003;
- budowa oświetlenia drogi w km 1+720 - 2+043.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówien:

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

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys inwestorski		
1	Rozdział	Budowa chodnika w km 1+720 do km 2+003,00 wraz z robotami towarzyszącymi		
1.1	Element	Roboty przygotowawcze		
1.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,404
1.1.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i wprowadzenie organizacji ruchu na czas robót	kpl	1
1.2	Element	Roboty rozbiórkowe, demontażowe		
1.2.1	KSNR 6/808/7	Bariery drogowe stalowe - rozebranie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		299-28-62-76		133,000000
		RAZEM:		133,000000
1.2.2	KNR 1501/201/8	Rozbiórka konstrukcji betonowych, Rozbiórka mechaniczna konstrukcji żelbetowych, grubość ponad 20`cm	m3	1,8
1.2.3	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1`km	m3	1,8
1.2.4	KNNR 1/202/3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1`km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu I-II - zdjęcie warstwy humusu.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		404*2*0,2		161,600000
		RAZEM:	m3	162
1.3	Element	Roboty ziemne		
1.3.1	KNNR 1/201/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III - schodkowanie skarp		
		Wyliczenie ilości robót:		
		285-162		123,000000
		RAZEM:	m3	123,0
1.3.2	KNNR 1/407/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0`m, grunt kategorii I-II, moc 75KM - formowanie korpusu drogi pod budowę chodnika, UWAGA! pozycja skalkulowana wraz z materiałem i dowozem materiału (materiał kwalifikoway niewysadzinowy)	m3	680
1.4	Element	Odwodnienie drogi - kanalizacja deszczowa, przebudowa istniejących przepustów		
1.4.1	KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,25`m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((259,30+38,4)*0,8*1,8)+(11*1,5*1,5*2,3)+(8*1*1*2)		501,613000
		RAZEM:	m3	501,613
1.4.2	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(259,30+38,4)*0,8*0,2		47,632000
		RAZEM:	m3	47,632
1.4.3	KNNR 4/1410/4	Podłoża betonowe, grubość 20`cm - pod studnie i wpusty		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(11*1,5*1,5*0,2)+(8*1*1*0,2)		6,550000
		RAZEM:	m3	6,550
1.4.4	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi`500`mm, z osadnikiem bez syfonu - z włazem jezdniowo-krawężnikowym D400	szt	8
1.4.5	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1000`mm, głębokość 3`m	szt	11
1.4.6	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`315`mm - kolektor główny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		259,10+38,4		297,500000
		RAZEM:	m	297,500
1.4.7	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160`mm - przykanaliki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*1,5		12,000000
		RAZEM:	m	12
1.4.8	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20`cm - obsypka i zasypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(259,30+38,4)*0,8*0,5		119,080000
		RAZEM:	m3	119,080

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.9	KNNR 1/318/3	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		501,613-119,08-47,63		334,903000
		RAZEM:		334,903000
			m3	334,903
1.4.10	KNNR 4/1410/4	Podłoża betonowe, grubość 20 cm - pod studnie prostokątną wykonywaną na miejscu	m3	0,8
1.4.11	KNNR 4/1402/1 (2)	Przygotowanie mechaniczne zbrojenia, konstrukcje proste, pręty Fi 10-14 mm, stal w prętach - studnia prostokątna wykonywana na miejscu w km 2+001,50	t	0,12
1.4.12	KNNR 4/1404/2	Montaż zbrojenia ścian płaskich, pręty Fi 10-14 mm -studnia prostokątna wykonywana na miejscu w km 2+001,50	t	0,12
1.4.13	KNNR 4/1407/2	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m - studnia prostokątna wykonywana na miejscu w km 2+001,50	m2	40
1.4.14	KNNR 4/1409/2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach pompą do betonu na samochodzie, ściany proste i łukowe - studnia prostokątna wykonywana na miejscu w km 2+001,50	m3	4,77
1.4.15	KNNR 4/1429/2	Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 130 kg - analogia osadzenie kraty z płaskowników przekrywającą studnie żelbetową w km 2+001,50	szt	1
1.4.16	KNNR 4/1513/1	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, pierwsza warstwa	m2	22
1.4.17	KNNR 4/1513/3	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z lepiku asfaltowego na zimno, pierwsza warstwa	m2	22
1.4.18	KNNR 4/1402/1 (2)	Przygotowanie mechaniczne zbrojenia, konstrukcje proste, pręty Fi 10-14 mm, stal w prętach - przebudowa ścianki czołowej przepustu w km 1+714,00	t	0,15
1.4.19	KNNR 4/1404/2	Montaż zbrojenia ścian płaskich, pręty Fi 10-14 mm - przebudowa ścianki czołowej przepustu w km 1+714,00	t	0,15
1.4.20	KNNR 4/1407/2	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m - przebudowa ścianki czołowej przepustu w km 1+714,00	m2	9
1.4.21	KNNR 4/1409/2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach pompą do betonu na samochodzie, ściany proste i łukowe - przebudowa ścianki czołowej przepustu w km 1+714,00	m3	2,05
1.4.22	KNNR 4/1513/1	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, pierwsza warstwa - przebudowa ścianki czołowej przepustu w km 1+714,00	m2	7
1.4.23	KNNR 4/1513/3	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z lepiku asfaltowego na zimno, pierwsza warstwa - przebudowa ścianki czołowej przepustu w km 1+714,00	m2	7
1.5	Element	Budowa kanału technologicznego		
1.5.1	KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(330,6)*0,6*1		198,360000
		RAZEM:		198,360000
			m3	198,360
1.5.2	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(330,6)*0,6*0,2		39,672000
		RAZEM:		39,672000
			m3	39,672
1.5.3	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	8
1.5.4	TPSA 40/102/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzywa 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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		330,6		330,600000
		RAZEM:		330,600000
			m	331
1.5.5	TPSA 40/102/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzywa 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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		330,6		330,600000
		RAZEM:		330,600000
			m	331
1.5.6	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	0,3306
1.5.7	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 Krotność=3	km	0,3306
1.5.8	TPSA 39/206/4	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, butla, rury Fi 40 mm	odcinek	1
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	0,3306
1.5.10	DC 13/403/1	Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, za pierwszą mikrorurkę - odcinek	odcinek	1
1.5.11	DC 13/403/2	Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, dodatek za każdą kolejną mikrorurkę - odcinek	odcinek	1
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	8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.13	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		330,6*0,6*0,4		79,344000
		RAZEM:		79,344000
			m3	79,344
1.5.14	KNNR 1/318/3	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5`m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0`m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		198,36-39,672-79,344		79,344000
		RAZEM:		79,344000
			m3	79,344
1.6	Element	Budowa sieci oświetlenia ulicznego		
1.6.1	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		330,6+20		350,600000
		RAZEM:		350,600000
			m	351
1.6.2	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5`kg/m - kabel układany w rurze osłonowej kanału technologicznego, słupach, fundamentach YAKXs 4x35		
		Wyliczenie ilości robót:		
		330,6+72+20		422,600000
		RAZEM:		422,600000
			m	422,600
1.6.3	KNR 228/402/6	Przewierty maszyną do wierceń poziomych, długości do 20`m, rury Dn`200`mm, w gruntach kategorii III-IV	m	11
1.6.4	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50`mm2	szt	8
1.6.5	KNNR 5/1001/1 (2)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100`kg, żelbetowy - Fundament F150	szt	8
1.6.6	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300`kg, stalowy - słup oświetleniowy	szt	8
1.6.7	KNNR 5/1003/4 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12`m, przewody kabelkowe	kpl	8
1.6.8	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - TECEO lub równoważne	szt	8
1.6.9	KNNR 5/1006/1	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa TB12 lub równoważne	szt	8
1.6.10	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	8
1.6.11	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	8
1.6.12	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	8
1.7	Element	Przygotowanie podłoża oraz podbudowy pod elementy ulic oraz warstwy nawierzchni		
1.7.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		617+42+48+((292+24)*0,5)-171,8-(76,4*0,5)		655,000000
		RAZEM:		655,000000
			m2	655,000
1.7.2	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10`cm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		445,2+42+48-((213+24)*0,2)		487,800000
		RAZEM:		487,800000
			m2	488
1.8	Element	Elementy dróg i ulic		
1.8.1	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		214,5		214,500000
		RAZEM:		214,500000
			m	215
1.8.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		214,5*0,15		32,175000
		RAZEM:		32,175000
			m3	32,175
1.8.3	KNKRB 6/404/5	Obrzeża betonowe wym. 30x8`cm, podsypka cementowo - piask., wypełnienie spoin zaprawa cementowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		214,5+15		229,500000
		RAZEM:		229,500000
			m	229,500
1.8.4	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		229,5*0,08		18,360000
		RAZEM:		18,360000
			m3	18,360

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9	Element	Nawierzchnie dróg i chodników		
1.9.1	KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		488-43		445,000000
		RAZEM:		445,000000
			m2	445
1.9.2	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	43
1.10	Element	Oznakowanie poziome, pionowe, urządzenia BRD		
1.10.1	KNNR 6/702/8	Zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt	1
1.10.2	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2	szt	2
1.10.3	KNR 231/704/2	Barьеры ochronne stalowe, 1-stronne, masa 39 kg/m - ponowny montaż rozebranych barier		
		Wyliczenie ilości robót:		
		209-76		133,000000
		RAZEM:		133,000000
			m	133
1.10.4	KSNR 6/701/3	Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur Fi 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur Fi 60 mm co 1,5 m - analogia Montaż pochwyków do istniejących barier ochronnych stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		209-76		133,000000
		RAZEM:		133,000000
			m	133

**SK Projekt
Budownictwo**

Krzysztof Stopka

34-431 Ostrowsko, ul. Pańska 5
NIP: 735-274-09-52 REGON: 368679080



mgr inż. Krzysztof Stopka

Upewnienia budowlane
do projektowania w specjalności
inżynierskiej drogowej bez ograniczeń
nr ewidencyjny MAP/0022/PBD/18