

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zakres robót do wykonania objętych dokumentacją oraz niniejszym przedmiarem robót:

km 1+155.00 - 1+272.00 strona lewa:

- budowa kanału technologicznego
- budowa odwodnienia drogi
- budowa oświetlenia drogi
- przebudowa ścianki czołowej przepustu w km 1+171.00
- wykonanie umocnienia skarpy po uprzednim skuciu skały w obrębie sugerowanego przejścia dla pieszych
- budowa chodnika wraz z wykonaniem zjazdu w km 1+200.00
- montaż urządzeń BRD, wykonanie oznakowania
- remont fragmentu nawierzchni bitumicznej drogi gminnej na połączeniu z drogą wojewódzką

km 1+268.00 - 1+500.00 strona prawa:

- budowa chodnika,
- montaż latarni oświetleniowych na istniejących fundamentach wraz z podpięciem zasilania, pomiarami
- montaż włazów na istniejących studniach i wpustach odwodnienia drogi
- montaż urządzeń BRD i wykonanie oznakowania

km 2+003.00 - 2+048.50

- budowa chodnika
- montaż przepustu fi600 wraz z zasypaniem materiałem kamiennym
- remont fragmentu nawierzchni bitumicznej drogi gminnej na połączeniu z drogą wojewódzką

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 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 (Dz.U. 2021 poz. 2458)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2021 poz. 2454)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych –
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa „SEKOCENBUD” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac oraz informację otrzymane od zleceniodawcy.

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa chodnika w ciągu drogi wojewódzkiej nr 969 w m. Grywałd, gmina Krościenko nad Dunajcem, odc 080 km 1+155,00 - 1+272,00 strona lewa, oraz 1+268,00 – 2+048,50 strona prawa - etap III</b>		
1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,394
1.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i wprowadzenie organizacji ruchu na czas robót	kpl	1
2	Element	<b>Roboty rozbiórkowe, demontażowe</b>		
2.1	KSNR 6/808/7	Bariery drogowe stalowe - rozebranie	m	210,000
2.2	KNR 201/108/1	Mechaniczne karczowanie, zagajniki gęste	ha	0,01
2.3	KNNR 1/101/5	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 46-55`cm	szt	5
2.4	KNNR 1/107/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny na odległość do 2`km	mp	5
2.5	KNNR 1/107/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport gałęzi na odległość do 2`km	mp	3
2.6	KNNR 1/107/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport dłużyc na odległość do 2`km	mp	10
2.7	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	67,500
2.8	KNR 1501/201/8	Rozbiórka konstrukcji betonowych, Rozbiórka mechaniczna konstrukcji żelbetowych, grubość ponad 20`cm	m3	1,800
2.9	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1`km	m3	1,8
2.10	AT 3/102/4	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1`km, nawierzchnia gr. 10`cm - remont drogi gminnej ul Gielniarz po pracach związanych z budową chodnika, dowiązanie drogi gminnej do wyremontowanej nawierzchni jezdni drogi wojewódzkiej	m2	110
3	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
3.1	KNNR 1/201/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III - schodkowanie skarp - materiał należy przewieźć w miejsce wskazane przez zamawiającego oraz rozplantować	m3	200
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	300
3.3	KNNR 1/407/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0`m, grunt kategorii I-II, moc 75KM - formowanie korpusu przebudowywanych zjazdów, UWAGA! pozycja skalkulowana wraz z materiałem i dowozem materiału (materiał kwalifikoway niewysadzinowy)	m3	340
3.4	KNKRB 1/108/2	Mechaniczne odspajanie skał w wykopach i przekopach - kat. gruntu VI - na końcu chodnika lewostronnego	m3	100,000
4	Element	<b>Odwodnienie drogi - kanalizacja deszczowa, przebudowa istniejących przepustów</b>		
4.1	KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,25`m3, grunt kategorii III - pozostały po zasypaniu wykopu materiał należy przewieźć w miejsce wskazane przez zamawiającego oraz rozplantować	m3	63
4.2	KNNR 4/1410/4	Podłoża betonowe, grubość 20`cm - pod studnie i wpusty	m3	1,250
4.3	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi`500`mm, z osadnikiem bez syfonu - z włazem jezdniowo-krawężnikowym D400	szt	2
4.4	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1000`mm, głębokość 3`m	szt	2
4.5	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20`cm - podsypka pod kolektor główny, przykanaliki	m3	5,000
4.6	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`315`mm - kolektor główny	m	25
4.7	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160`mm - przykanaliki	m	4
4.8	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20`cm - obsypka przykanalików, kanałów	m3	12,500
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-	m3	56,750
4.10	KNNR 1/201/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - przebudowa ścianki czołowej przepustu w km 1+171	m3	30
4.11	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+171	t	1,33
4.12	KNNR 4/1404/2	Montaż zbrojenia ścian płaskich, pręty Fi`10-14`mm - przebudowa ścianki czołowej przepustu w km 1+171	t	1,33
4.13	KNNR 4/1407/2	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3`m - przebudowa ścianki czołowej przepustu w km 1+171	m2	53,180
4.14	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+171	m3	18,400
4.15	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+171	m2	30
4.16	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+171	m2	30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.17	KNNR 1/318/3	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I - przebudowa ścianki czołowej przepustu w km 1+171	m3	25
4.18	KNNR 6/605/8	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 60 cm	m	6
4.19	KNNR 6/605/5	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60 cm	szt	2
5	Element	<b>Budowa kanału technologicznego</b>		
5.1	KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi na odkład, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m3	112
5.2	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3	24
5.3	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	4
5.4	TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	2
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 kanał technologiczny	m	120
5.6	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	120
5.7	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	0,12
5.8	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	0,12
5.9	TPSA 39/206/4	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, butla, rury Fi 40 mm	odcinek	1
5.10	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	0,12
5.11	DC 13/403/1	Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, za pierwszą mikrorurkę - odcinek	odcinek	1
5.12	DC 13/403/2	Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, dodatek za każdą kolejną mikrorurkę - odcinek Krotność=3	odcinek	1
5.13	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
5.14	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - obsypka i zasypka kanału technologicznego	m3	48
5.15	KNNR 1/318/3	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-	m3	48,000
6	Element	<b>Przygotowanie podłoża oraz podbudowy pod elementu ulic oraz warstwy nawierzchni</b>		
6.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	985,000
6.2	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm - podbudowa zasadnicza chodników Krotność=2	m2	788
7	Element	<b>Elementy dróg i ulic</b>		
7.1	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	354
7.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	53
7.3	KNKRB 6/404/5	Obrzeża betonowe wym. 30x8 cm, podsypka cementowo - piask., wypełnienie spoin zaprawa cementowa	m	399
7.4	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - ławy pod obrzeża	m3	29
7.5	KNNR 1/512/2 (2)	Umocnienie skarp płytami ażurowymi, podsypka cementowo-piaskowa	m2	300
7.6	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie skarpy z materiału skalnego po odspojeniu skał - zabezpieczenie siatką stalową, geowókniną oraz kotwami stalowymi wbijanymi w materiał skalny	m2	80
8	Element	<b>Nawierzchnie dróg i chodników</b>		
8.1	KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	700
8.2	KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	88
8.3	AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> - remont drogi gminnej ul Gielniarz po pracach związanych z budową chodnika, dowiązanie drogi gminnej do wyremontowanej nawierzchni jezdni drogi wojewódzkiej	m2	110
8.4	AT 3/301/3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca gr.8 cm, przy wydajności rozkładarki 200 t/dzień - remont drogi gminnej ul Gielniarz po pracach związanych z budową chodnika, dowiązanie drogi gminnej do wyremontowanej nawierzchni jezdni drogi wojewódzkiej	m2	110
8.5	AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> - remont drogi gminnej ul Gielniarz po pracach związanych z budową chodnika, dowiązanie drogi gminnej do wyremontowanej nawierzchni jezdni drogi wojewódzkiej	m2	110
8.6	AT 3/302/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna gr.4 cm, przy wydajności rozkładarki 200 t/dzień - remont drogi gminnej ul Gielniarz po pracach związanych z budową chodnika, dowiązanie drogi gminnej do wyremontowanej nawierzchni jezdni drogi wojewódzkiej	m2	110
8.7	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm Krotność=2	m2	120
9	Element	<b>Budowa sieci oświetlenia ulicznego</b>		
9.1	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	126

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.2	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	m	146
9.3	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
9.4	KNNR 5/1001/1 (2)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100'kg, żelbetowy - Fundament F150	szt	4
9.5	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300'kg, stalowy - słup oświetleniowy	szt	8
9.6	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
9.7	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - TECEO lub równoważne	szt	8
9.8	KNNR 5/1006/1	Tablica bezpiecznikowa wnękowa TB12 lub równoważne	szt	8
9.9	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	8
9.10	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	8
9.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lu robocze, pomiar pierwszy	szt	8
10	Element	<b>Budowa dedykowanego oświetlenia sugerowanego miejsca przekraczania jezdni</b>		
10.1	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	2
10.2	KNNR 5/1001/1 (2)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100'kg, żelbetowy - Fundament F150	szt	2
10.3	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300'kg, stalowy - słup oświetleniowy	szt	2
10.4	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	2
10.5	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - TECEO lub równoważne	szt	2
10.6	KNNR 5/1006/1	Tablica bezpiecznikowa wnękowa TB12 lub równoważne	szt	2
10.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	2
10.8	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2
10.9	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lu robocze, pomiar pierwszy	szt	2
11	Element	<b>Oznakowanie poziome, pionowe, urządzenia BRD</b>		
11.1	KNNR 6/702/8	Zdjęcie znaków lub drogowskazów - wraz z demontażem słupków	szt	15
11.2	KNNR 6/702/1 (1)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi'50' mm - przestawienie istniejących znaków	szt	6
11.3	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3' m2 - przestawienie istniejących znaków	szt	6
11.4	KNNR 6/702/1 (1)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi'50' mm	szt	10
11.5	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3' m2	szt	16
11.6	KNNR 6/702/1 (1)	Montaż hektometrów U-1a - ANALOGIA Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi'50' mm	szt	4
11.7	KNR 231/704/2	Barьеры ochronne stalowe, 1-stronne, masa 39'kg/m - montaż uprzednio rozebranych barier	m	210
11.8	KNR 231/701/4	Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur z rur Fi'60' mm, rozstaw słupków 2,5' m	m	210
11.9	KSNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm - analogia wykonanie pobocza	m2	245,000