

Rodzaj opracowania:
PRZEDMIAR ROBÓT
Nazwa i adres obiektu budowlanego:
Przebudowa drogi gminnej – ul. Sikorskiego w Rudniku nad Sanem
Powiat – Niżański
Inwestor:
Gmina i Miasto Rudnik nad Sanem ul. Rynek 40, 37-420 Rudnik nad Sanem

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Elementy / Kody
D-01.00.00 Roboty przygotowawcze kod CPV 45100000-8
D-02.00.00 Roboty ziemne kod CPV 45100000-8
D-03.00.00 Odwodnienie korpusu drogowego kod CPV 45230000-8
D-04.00.00 Podbudowy kod CPV 45233000-9
D-05.00.00 Nawierzchnie kod CPV 45233000-9
D-06.00.00 Roboty wykończeniowe kod CPV 45100000-8
D-07.00.00 Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu kod CPV 45233280-5
D-08.00.00 Elementy ulic kod CPV 45233280-0
D-10.00.00 Inne roboty

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej z zastosowaniem cen robót drogowych wg aktualnej publikacji Ośrodka Wdrożeń Ekonomiczno – Organizacyjnych Budownictwa „SEKOCENBUD”. Przyjęto rynkowe ceny robót drogowych w II kwartale 2023 - aktualizacja r. na podstawie Biuletynu Cen Robót Drogowych i Mostowych.

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa opisu i zakresu robót	Rodzaj robót, opis robót	Jednost. miary	Ilość jednostek	Cena jednostkowa
1.	2.	3.	4.	5.	6.
		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym km 0+008,3 – 0+389,3 dł. 381,0m	km	0,3810	2238,61
2	Kalkulacja indywidualna	Frezowanie korekcyjne nawierzchni bitumicznej grubości 0 -4 cm wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki w miejsce wskazane przez Zamawiającego - materiał z frezowania stanowi własność Zamawiającego km 0+016, – 0+389,3 dł. 373,3m 1900,0m2	m ²	1900,00	12,88
3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów wraz z podbudową wraz z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na odl. do 5 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego Zjazdy 10*4*5=200,00m2	m ²	200,00	33,00
		Elementy odwodnienia			
4	Kalkulacja	Kanały z rur strukturalnych PP o SN8 - DN160 wraz z	m	22,00	530,00

	indywidualna	wykonaniem rozbiórki nawierzchni, wykopu i obsypki z piasku odtworzenia nawierzchni oraz wykonaniem przejść szczelnych przez ściany studni betonowych, odtworzeniem podbudowy z kruszywa gr. 25cm oraz nawierzchni bitumicznej gr. 4cm 9+13=22,0m			
5	D-03.02.01 kalkulacja indywidualna	Wykonanie wpustów ulicznych fi 800mm głębokości do 1,5m ruszt okrągły fi 600mm z zamkiem typ ciężki klasa D obciążenie 400 kN i pierścieniem obciążającym po wcześniejszym, wykonaniu wykopów oraz zasypaniu wnęk i zagęszczeniem, oraz połączenie wpustu rurami z tworzywa z istniejącymi studniami 9 kpl.	kpl.	9,00	2100,00
6	D-03.02.01 kalkulacja indywidualna	Wykonanie studni rewizyjnej fi 800mm głębokości do 1,5m rwałaz okrągły fi 600mm z zamkiem typ ciężki klasa D obciążenie 400 kN i pierścieniem obciążającym po wcześniejszym, wykonaniu wykopów oraz zasypaniu wnęk i zagęszczeniem, oraz połączenie wpustu rurami z tworzywa z istniejącymi studniami 1 kpl.	kpl.	1,00	2100,00
7	kalkulacja indywidualna	Wykonanie kanałów z rur strukturalnych PP DN400 do odprowadzania gruntu SN8 częściowo sącząca (nacięcia 220°) wraz z wykonaniem wykopu, ławy z kruszywa gr 20cm i warstwy obsypki z żwirowej gr 30cm nad rurą - rura wraz z obsypką w geowłókninie z zakładem na łączeniach min 0,5m 340m	m	340,0	360,00
8	D-03.02.01	Regulacja pionowa studni, nadbudowa betonem oraz wymianą włączów żeliwnych studni położonych w jezdni oraz poboczu oraz płyt nastudziennych i pierścieni odciażających wraz z wykonaniem wykopu i zasypaniem (właz nowy z zamkiem typ ciężki - klasa D obciążenie 400 kN) 12szt.	szt.	12,00	1580,00
9	D-03.02.01	Regulacja pionowa studni, nadbudowa betonem studni i wpustów - studnie 2szt. - wpusty 4szt. Razem 6szt.	szt.	6,00	454,86
10	D-10.01.05 Kalkulacja indywidualna	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych lub gazowych 11szt.	szt.	11,00	290,00
Podbudowa jezdni					
11	D-04.01.02	Koryto wykonane na całej szerokości chodników wraz ze zjazdami mechanicznie gł. 25cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - chodnik 597m ² - zjazdy za chodnikiem 16*1,5*5=120,0m ² - zjazdy strona lewa (4*5+2*2)*16szt.= 384,0m ² - obbrukowanie wpustów 9*4,0m ² =36,0m ² Razem 1137m²	m ²	1137,0	8,50
12	D-04.01.01	Wykonanie koryta ręcznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-IV, głębokość koryta 21-30cm – na poszerzeniach jezdni lub chodników w gruntach kat. II-IV, głęb. koryta 30 cm - poszerzenie jezdni (85,0+30,0+50,0)*0,4=66,0m ² - ściek z kostki 396,9*0,4=158,8m ² Razem 224,8m²	m ²	224,8	28,46
13	D-04.04.02 kalkulacja indywidualna	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego-tłuczni kamiennego, warstwa górna grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - chodnik 597m ² – zjazdy 16*1,5*7,0=597-168= 429,0m²	m ²	429,0	37,73

14	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy 20 cm - zjazdy w ciągu chodnika 16*1,5*7=168,0m2 - zjazdy za chodnikiem 16*1,5*5=120,0m2 - zjazdy strona lewa (4*5+2*2)*16szt.= 384,0m2 - obbrukowanie wpustów 9*4,0m2=36,0m2 - poszerzenie jezdni (85,0+30,0+50,0)*0,4=66,0m2 - ściek z kostki 396,9*0,4=158,8m2 Razem: 932,8m2	m ²	932,8	58,19
15	D-05.03.26	Przyklejenie geosiatki na całej powierzchni jezdni o Rn powyżej 80 kN/m Lokalnie pasma szer. 1,0*165,0= 165,0m2	m ²	165,00	10,00
16	D-04.08.01 D-04.03.02 Kalkulacja indywidualna	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową grysową w ilości średnio 50kg/m ² wraz z uprzednim skropieniem emulsją asfaltową istniejącej nawierzchni - jezdni km 0+016,0 – 0+389,3 dł. 373,3m 1900,0m2 - odsadzka 373,3*0,15=56,00m2 Razem 1956,0m2 0,050t/m ² * 1956,0m2= 97,80t	t	97,80	500,00
17	D-05.03.05 D-04.03.02 Kalkulacja indywidualna	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowej o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm wraz z uprzednim skropieniem emulsją asfaltową podbudowy z betonu asfaltowego - poszerzenie jezdni (85,0+30,0+50,0)*0,4=66,0m2	m ²	66,00	75,00
Elementy ulic					
18	D-08.02.02	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 6cm na podsypce grysowej, spoiny wypełnione piaskiem (wzór i kolorystyka zgodna ze stosowaną na drogach gminnych) - chodnik 597m2 – zjazdy 16*1,5*7,0=597-168= 429,0m2	m ²	429,0	94,75
19	D-08.02.02	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8cm na podsypce grysowej - zjazdy w ciągu chodnika lub cementowo-piaskowej pozostałe, spoiny wypełnione piaskiem (wzór i kolorystyka zgodna ze stosowaną na drogach gminnych) - zjazdy w ciągu chodnika 16*1,5*7=168,0m2 - zjazdy za chodnikiem 16*1,5*5=120,0m2 - zjazdy strona lewa (4*5+2*2)*16szt.= 384,0m2 - obbrukowanie wpustów 9*4,0m2=36,0m2 Razem 708,0m2	m ²	708,0	110,00
20	D-08.02.02	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr do 6cm, spoiny wypełnione piaskiem - ściek z kostki brukowej wraz z cięciem i usunięciem istniejącej nawierzchni - ściek z kostki 396,9*0,4= 158,8m2	m ²	158,8	110,00
21	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu C12/15 krawężniki wyniesione i zatopione 396,9+(5+9)*16= 620,9m	m	620,9	82,35
22	D-08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - przy chodniku 400,8m +16*1,5*2=448,8m - zjazdy strona lewa 2*4*16=128m -obrukowanie studni 8m*9=72,0m Razem 648,8m	m	648,8	30,95
Nawierzchnie					

23	D-05.03.05 D-04.03.02 Kalkulacja indywidualna	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowej o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm wraz z uprzednim skropieniem emulsją asfaltową podbudowy z betonu asfaltowego - jezdnia km 0+016,0 – 0+389,3 dł. 373,3m 1900,0m² - odsadzka 373,3*0,10=37,3m ² Razem 1937,3m²	m ²	1937,3	75,00
24	D-05.03.05 D-04.03.02 Kalkulacja indywidualna	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowej o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm wraz z uprzednim skropieniem emulsją asfaltową warstwy wiążącej - jezdnia km 0+016,0 – 0+389,3 dł. 373,3m 1900,0m²	m ²	1900,00	65,00
25	D-04.04.02	Wykonanie umocnienia pobocza z kruszywa łamanego grubość warstwy do 15 cm km 0+008,3 – 0+389,3 dł. 381,0m 376,7*0,75= 282,53m²	m ²	282,53	40,89
Oznakowanie					
26	D-07.02.01	Ustawienie słupków z rur stalowych fi 50mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypianiem dołów z ubiciem warstwami 2szt.	szt.	2,00	285,71
27	D-07.02.11	Przymocowanie do gotowych słupków znaków oraz tabliczek z folii odblaskowej typ 2	szt.	2,00	223,49
28	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi P-13, P-12, P-10, P-14 Razem 20m ²	m ²	20,0	48,00
29	Kalkulacja indywidualna	Znaku D-6 i sygnalizatora ostrzegawczego wraz z osprzętem i podłączeniem do zasilania na przejściu dla pieszych wraz z konstrukcją wsporczą- 2 kpl.	Kpl.	2	1200,00
Kanał technologiczny					
30	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 dwuczęściowych z pokrywą i ramą typu ciężkiego (z trwałym oznaczeniem właściciela kanału technologicznego) wraz z wykonaniem wykopu oraz zasypianiem i zagęszczeniem gruntu	kpl.	5,00	1800,00
31	D-01.03.04	Budowa kanału technologicznego – wiązka mikrorur (WMR) HDPE 3 x Ø 12mm x 2mm (grubościenne) opaska osłonowa wiązki kolor czarny lub pomarańczowy posadowiona na podsypce piaskowej gr. 10 cm wraz z wykonaniem wykopu oraz zasypianiem i zagęszczeniem gruntu	m	397,3	16,70
32	D-01.03.04	Budowa kanału technologicznego – 1 x rura światłowodowa (RŚ) HDPE Ø 40 mm x 3,7 mm kolor czarny lub pomarańczowy z wyróżnikami paskowymi, posadowiona na podsypce piaskowej gr. 10 cm wraz z wykonaniem wykopu oraz zasypianiem i zagęszczeniem gruntu	m	397,3	12,50
33	D-01.03.04	Budowa kanału technologicznego – rura osłonowa (RO) HDPE Ø 110 mm kolor czarny lub pomarańczowy posadowiona na podsypce piaskowej gr. 10 cm wraz z wykonaniem wykopu oraz zasypianiem i zagęszczeniem gruntu	m	397,3	65,00
34	D-01.03.04	Ułożenie taśmy ostrzegawczej o szer. 200 mm i gr. min. 0,3 mm w kolorze pomarańczowym z perforowanymi otworami o śr. min. 10 mm i z trwałym napisem „Uwaga Kanał Technologiczny” umieszczonej nad kanałem w połowie głębokości ułożenia, oraz taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjnej o szer. 200 mm i gr. min. 0,5 mm w kolorze pomarańczowym z czynnikiem lokalizacyjnym w postaci taśmy kwasoodpornej o szer. min. 25 mm i gr. 0,1 mm z perforowanymi otworami o średnicy min. 10 mm i z trwałym napisem „Uwaga Kanał Technologiczny” umieszczonej bezpośrednio nad kanałem	m	397,3	1,85
35	D-01.03.04	Badanie szczelności zmontowanych odcinków kanału technologicznego, rurociągi kablowe w ziemi, rury Ø 40 mm, mikrokanalizacja	Kpl.	1,00	6000,00
Oświetlenie					
36	Kalkulacja indywidualna	Wg odrębnego przedmiaru	Kpl.	1,0	

Objaśnienia:

D - .. - .. - .. - kod specyfikacji technicznej

UWAGA: Wycena jednostek obmiarowych dla poszczególnych pozycji przedmiaru robót winna zawierać wszystkie elementy wyszczególnione w specyfikacjach technicznych.

Opracował: