

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

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

<i>Elementy / Kody</i>
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

mgr inż. Andrzej B. PRA
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w granicach
w specjalności drogowej nr:
PDK/0056/PGOEN/2-PDK/0183/QWOD/03

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa opisu i zakresu robót	Rodzaj robót, opis robót	Jednost. miary	Ilość jednostek
1.	2.	3.	4.	5.
		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		
1	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym km 0+002,4 – 0+541,0 dł. 538,6m	km	0,5386
2	Kalkulacja indywidualna	Frezowanie korekcyjne nawierzchni bitumicznej grubości 0 -4 cm wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki w miejsce wskazane przez Zamawiającego - km 0+256,8 – 0+535,0 dł. 278,2m – frezowanie tylko wymaganej powierzchni z deformacjami 1391,0 m2	m ²	1391,0
3	Kalkulacja indywidualna	Frezowanie nawierzchni bitumicznej grubości 5,0cm wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki w miejsce wskazane przez Zamawiającego - rozebranie nawierzchni pod wykonanie ścieku z kostki brukowej km 0+256,8 – 0+535,0 dł. 278,2m Zwężenie istniejącej jezdni: 136,52m2	m ²	136,52
4	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy jedni podbudowy z kruszywa grubości 20cm lub z trylinki gr 15cm wraz z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na odl. do 5 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego km 0+256,8 – 0+535,0 dł. 278,2m Zwężenie istniejącej jezdni: 136,52m2	m ²	136,52
5	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie istniejących wpustów ulicznych wraz z wywiezieniem materiałów z rozbiórki 3szt.	szt.	3,00
6	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą - z wywiezieniem materiałów z rozbiórki 50m	m	50,0
7	D-01.02.04	Rozebranie chodników z elementów betonowych, ułożonych na podsypce cementowo-piskowej 50m2	m2	50,0
		Elementy odwodnienia		

8	Kalkulacja indywidualna	Kanały z rur strukturalnych PP o SN8 - DN160 wraz z 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 $6,3+5,2+5,1=16,6m$	m	16,60
9	D-03.02.01 kalkulacja indywidualna	Wykonanie wpustów ulicznych fi 500mm ruszt typ ciężki klasa D obciążenie 400 kN i pierścieniem obciążającym po wcześniejszym, wykonaniu wykopów oraz zasypaniu wnek i zagęszczeniem, oraz połączenie wpustu rurami z tworzywa z istniejącymi studniami 7 kpl.	kpl.	7,00
10	D-03.02.01	Regulacja pionowa studni, nadbudowa betonem oraz wymianą włączów żeliwnych studni położonych w jezdni oraz płyt nastudziennych i pierścieni odciążających wraz z wykonaniem wykopu i zasypaniem (włącz nowy typ ciężki - klasa D obciążenie 400 kN) oraz odtworzenie podbudowy z kruszywa gr. 25cm oraz nawierzchni bitumicznej gr. 4cm 3szt.	szt.	3,00
11	kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie istniejących studni chłonnych z namułu z uprzednim wypompowaniem i utylizacją wód opadowych, ułożenie na dnie zasypki z żwiru i grysłu grubości 20cm 3szt.	szt.	3,00
12	D-03.02.01 kalkulacja indywidualna	Regulacja pionowa studni, nadbudowa betonem oraz wymianą włączów żeliwnych studni położonych w jezdni oraz płyt nastudziennych i pierścieni odciążających wraz z wykonaniem wykopu i zasypaniem (włącz nowy typ ciężki - klasa D obciążenie 400 kN) Razem 17szt.	szt.	17,0
13	D-03.02.01	Regulacja pionowa studni telekomunikacyjnych, nadbudowa betonem 2szt.	szt.	2,00
14	D-10.01.05 Kalkulacja indywidualna	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych lub gazowych 7szt.	szt.	7,00
15	D-03.03.01	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich – podsypka żwirowa $0,5*125,0=62,5m^2$	m ²	62,50
16	D-03.03.01	Ułożenie geowłókniny $(0,4*2+0,5*2+0,3)*125,0=262,5m^2$	m ²	262,50
17	D-03.03.01	Podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie wykonana wraz z przygotowaniem kruszywa. $0,5*(0,4+0,6)*0,5*125,0=31,3m^3$	m ³	31,30
18	D-03.03.01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych, o średnicy nominalnej 150 mm (rura owinięta geowłókniną) $50,0+50,0+25,0=125,0m$	m	125,00
Podbudowa jezdni				
19	D-04.01.02	Koryto wykonane na całej szerokości chodników wraz ze zjazdami mechanicznie gł. 25cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni - chodnik ze zjazdami 380,57m²	m ²	380,57
20	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, głębi. koryta 30 cm - poszerzenia jezdni 248,0m²	m ²	248,0
21	D-04.04.02 kalkulacja indywidualna	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego-tłucznia kamiennego, warstwa górna grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - chodnik ze zjazdami 380,57m²	m ²	380,57
22	D-04.04.02 kalkulacja indywidualna	Dodatek: Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego-tłucznia kamiennego, warstwa górna grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm na zjazdach: $11szt. * 1,5m*7,5m=123,75m^2$	m ²	123,75
23	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy 25 cm – frakcji 0-63 mm, grub. warstwy 25 cm - poszerzenia jezdni 248,0m²	m ²	248,00
24	D-05.03.26	Wykonanie wzmocnienia istniejącej nawierzchni geosiatką (kompozyt siatka) o wytrzymałości 100 / 100 kN; (jezdni), pasma szerokości 1,0m; $1,0m*360,0m=360,0m^2$	m ²	360,0
25	D-04.08.01 D-04.03.02 Kalkulacja indywidualna	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową grysową w ilości średnio 100kg/m ² wraz z uprzednim skropieniem emulsją asfaltową istniejącej nawierzchni - jezdni: km 0+002,4 – 0+535,0 dł. 532,6m $2696,94m^2$ $0,100t/m^2 * 2271,09m^2=227,109t$ - warstwa gr. 4cm na poszerzeniach $0,100t/m^2 * 248,0=24,8t$ Razem 294,49t	t	294,49

		Nawierzchnie i elementy ulic		
26	D-08.02.02	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (kostka szer. 14cm) - chodniki: 380,57m2 – zjazdy 11szt. * 1,5m*7,5m= 380,57-123,75= 256,82m2	m ²	380,57
27	D-08.02.02	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (kostka szer. 14cm) 11szt. * 1,5m*7,5m= 123,75m2	m ²	123,75
28	D-08.02.02	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8cm na ławie betonowej grubości 10cm i podsypce cementowo piaskowej gr 4cm, spoiny wypełnione piaskiem - ściek z kostki brukowej wraz z cięciem i usunięciem istniejącej nawierzchni 0,38*256,64= 97,52m2	m ²	97,52
29	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu C12/15 krawężniki wyniesione i zatopione km 0+285,4 – 0+541,0 dł. 255,6m 256,0m + zjazdy 11m*5,0 = 311,0	m	311,00
30	D-08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową km 0+285,4 – 0+541,0 dł. 255,6m 259,3m - zjazdy 11m*5,0= 204,3m	m	204,30
31	D-05.03.05 D-04.03.02 Kalkulacja indywidualna	Wykonanie warstwy ścierniczej z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowej o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm wraz z uprzednim skropieniem emulsją asfaltową warstwy wiążącej km 0+002,4 – 0+535,0 dł. 532,6m 2696,94m2	m ²	2696,94
32	D-04.04.02	Wykonanie umocnienia pobocza z kruszywa łamanego grubość warstwy do 15 cm km 0+002,4 – 0+535,0 dł. 532,6m strona lewa: 546,84*0,75=410,13m2 strona prawa: 254,75*0,75=191,06m2 601,19m2	m ²	601,19
		Oznakowanie		
33	D-07.02.01	Ustawienie słupków z rur stalowych fi 50mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami 6szt.	szt.	6,00
34	D-07.02.11	Przymocowanie do gotowych słupków znaków oraz tabliczek B-20 z folii odblaskowej typ 2 – 2 szt. T-6 z folii odblaskowej typ 1 – 1szt. F-6 z folii odblaskowej typ 1 – 1szt. D-1 z folii odblaskowej typ 1 – 2 szt. Razem 6szt.	szt.	6,00
35	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi P-12 (14+8,5+9)*0,5= 15,8 m2 P-7c 2*240*0,12*0,5=28,8m2 P-7d 0,12*(20+20)=4,8m2 P-4 8*0,24=1,9m2 Razem 51,3m2	m2	51,3
		D-10.00.00 INNE ROBOTY		
36	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 dwuczęściowych z pokrywą i ramą typu ciężkiego (wywietrznik z oznaczeniem właściciela kanału technologicznego) wraz z wykonaniem wykopu oraz zasypaniem i zagęszczeniem gruntu	kpl.	7,00
37	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 zasypaniem i zagęszczeniem gruntu	m	533,00
38	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 zasypaniem i zagęszczeniem gruntu	m	533,00
39	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 zasypaniem i zagęszczeniem gruntu	m	533,00
40	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	533,00
41	D-01.03.04	Badanie szczelności zmontowanych odcinków kanału technologicznego, rurociągi kablowe w ziemi, rury Ø 40 mm, mikrokanalizacja	odcinek	6,00
42	D-06.03.02	Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm szer. 1,0 m grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm: (254m+546m)*0,75m=600m2 600m2*0,1m=60,0m3	m3	60,00

43	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie pasa drogowego grysem (kolor) 4-8mm grubości 10cm na przygotowanym i czyszczonym podłożu z roślinności km 0+285,4 – 0+541,0 dł. 255,6m średnio $0,2 \cdot 255,6 = 51,12 \text{m}^2$	m2	51,12
44	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km	0,5386

Objaśnienia:

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

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

Opracował:

mgr inż. ADAM SIKORA
Upis. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności drogowej nr:
PDK/0056/2014/12/PDK/0188/G/140D/03