
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

45233320-8 Fundamentowanie dróg

45233280-5 Wznoszenie barier drogowych

45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego

**NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 680054 S OD km 0+000
DO km 0+400 DĄBROWNO- MAKOWISKA****ADRES INWESTYCJI : Dąbrowno gm. Niegowa****INWESTOR : Gmina Niegowa****ADRES INWESTORA : ul. Sobieskiego 1 42-320 Niegowa****WYKONAWCA ROBÓT :****ADRES WYKONAWCY :****SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosław Cybul****DATA OPRACOWANIA : 20.05.2018**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.05.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje remont nawierzchni jezdni długości 400 m i szerokości 4,00 m w tym:

- wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-bitumiczną - 87,59 t
- siatka przeciwpękaniowa szklana - 1709 m²
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr 4 cm - 1751,708 m²
- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego - gr 4 cm - 1709 m²
- pobocza z tłucznia gr 30 cm z podwójnym powierzchniowym utrwaleniem - 385 m²
- ścieki z prefabrykatów betonowych - 70 m
- odwodnienie liniowe z korytek polimerobetonowych z rusztem żeliwnym - 12 m
- rury PVC fi 315 - 28 m
- ścianki czołowe żelbetowe przepustu fi 1000 - 2 szt
- bariery ochronne U-12 - 6 m

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	NAWIERZCHNIA JEZDNI	1	7
2	POBOCZA	8	16
3	ELEMENTY ODWODNIENIA	17	41

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		NAWIERZCHNIA JEZDNI			
1	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²		
d.1	0202-02	400,00*4,10+6,05*6,05*0,5*2+8,00*3,10+3,05*3,05*0,5*2+4,10*6,00+4,05*4,05*0,5*2	m ²	1.751,708	
				RAZEM	1.751,708
2	KNR 2-31	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym	t		
d.1	0108-02	1751,70*0,050	t	87,585	
				RAZEM	87,585
3	KNR AT-03	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne <siatka przeciwspekaniowa z włókien szklanych powleczonych polimeroasfalem o oczkach 25x25 mm w pasie szer 4,00 m w osi jezdni>	m ²		
d.1	0203-01	400,00*4,00+6,00*6,00*0,5*2+8,00*3,00+3,00*3,00*0,5*2+4,00*6,00+4,00*4,00*0,5*2	m ²	1.709,000	
				RAZEM	1.709,000
4	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.1	0310-01	1751,708	m ²	1.751,708	
				RAZEM	1.751,708
5	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²		
d.1	0202-02	1751,708	m ²	1.751,708	
				RAZEM	1.751,708
6	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.1	0310-05	400,00*4,00+6,00*6,00*0,5*2+8,00*3,00+3,00*3,00*0,5*2+4,00*6,00+4,00*4,00*0,5*2	m ²	1.709,000	
				RAZEM	1.709,000
7	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
d.1	0310-06	<za dalszy 1 cm> 400,00*4,00+6,00*6,00*0,5*2+8,00*3,00+3,00*3,00*0,5*2+4,00*6,00+4,00*4,00*0,5*2	m ²	1.709,000	
				RAZEM	1.709,000
2		POBOCZA			
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0205-02	<wykopy pod utwardzone pobocze z zebraniem wału ziemnego powyżej krawędzi jezdni> 0,50*0,73*400,00*2+6,00*0,50*0,70*2+4,00*0,50*0,70*2	m ³	299,000	
				RAZEM	299,000
9	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.2	0214-04	<za dalsze 4 km> Krotność = 8 299,00	m ³	299,000	
				RAZEM	299,000
10	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.2	0103-02	0,50*420,00*2	m ²	420,000	
				RAZEM	420,000
11	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.2	0104-03	0,50*420,00*2	m ²	420,000	
				RAZEM	420,000
12	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm	m ²		
d.2	0104-04	<za dalsze 5 cm> 420,00	m ²	420,000	
				RAZEM	420,000
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
d.2	0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	0,50*420,00*2	m ²	420,000	
				RAZEM	420,000
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.2	0114-06	<za dalsze 15 cm> Krotność = 15 420,00	m ²	420,000	
				RAZEM	420,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-31 d.2 1002-02	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową I grysem kamiennym frakcji 8-12 w ilości 10.0 dm3/m2 <pierwsza warstwa> 420,00-70,00*0,50	m ² m ²	 385,000	
				RAZEM	385,000
16	KNR 2-31 d.2 1002-01	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm3/m2 <druga warstwa> 385,00	m ² m ²	 385,000	
				RAZEM	385,000
3		ELEMENTY ODWODNIENIA			
17	KNR 2-31 d.3 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 11,00*0,70	m ² m ²	 7,700	
				RAZEM	7,700
18	KNR 2-31 d.3 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości <za dalsze 3 cm> Krotność = 3 7,70	m ² m ²	 7,700	
				RAZEM	7,700
19	KNR 2-31 d.3 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 7,70	m ² m ²	 7,700	
				RAZEM	7,700
20	KNR 2-31 d.3 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości <za dalsze 10 cm> Krotność = 10 7,70	m ² m ²	 7,700	
				RAZEM	7,700
21	KNR 2-01 d.3 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III <pod ścianki przepustu, odwodnienie liniowe i stodnię rewizyjną i rurę PVC> 4,00*2,50*1,00*2+1,50*2,00*0,5*1,00*4 1,00*0,60*28,00 1,50*1,50*1,20 12,00*0,70*0,20	m ³ m ³ m ³ m ³	 26,000 16,800 2,700 1,680	
				RAZEM	47,180
22	KNR 2-31 d.3 0606-02	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce piaskowej <analogia - odwodnienie liniowe z korytek polimerobetonowych o wymiarach zewnętrznych s=393 mm, h=350 mm l=1000 mm z rusztem żeliwnym> 12,00	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
23	KNR 2-31 d.3 0606-01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej <ścieki betonowe 60x50x15> 70,00	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
24	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <ława pod odwodnienie liniowe> (0,69*0,20+0,15*0,30*2)*12,00	m ³ m ³	 2,736	
				RAZEM	2,736
25	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła <ława pod korytka ściekowe> 0,15*0,60*70,00	m ³ m ³	 6,300	
				RAZEM	6,300
26	KNR 2-18 d.3 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m <studnia fi 800 bez pierścienia odciążającego> 1,00	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 2-18 d.3 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. <jak wyżej potrącenie za 2,00 m> 4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNR-W 2-18 d.3 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 28,00	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
29	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm <podsyпка i obsypka z piasku> 0,60*28,00*2	m ² m ²	 33,600	
				RAZEM	33,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym <chudy beton gr 10 cm pod ściany przepustu> 2,90*2,20*0,10*2	m ³ m ³	 1,276	
				RAZEM	1,276
31	KNR 2-02 d.3 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu <część pozioma ścian czołowych przepustu pod jezdnią> 2,75*2,00*0,30*2	m ³ m ³	 3,300	
				RAZEM	3,300
32	KNR 2-02 d.3 0207-03	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 2,50*2,75*2+0,70*1,75*4+1,75*1,80*0,5*4	m ² m ²	 24,950	
				RAZEM	24,950
33	KNR 2-02 d.3 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu <za dalsze 13 cm grubości> Krotność = 13 24,95	m ² m ²	 24,950	
				RAZEM	24,950
34	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm <fi 14 mm>352,00*1,21/1000 <fi 10 mm>679,00*0,617/1000	t t t	 0,426 0,419	
				RAZEM	0,845
35	KNR 2-02 d.3 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 2,00*0,70*8+2,00*1,80*0,5*4+2,25*0,70*2+2,75*2,80*2	m ² m ²	 36,950	
				RAZEM	36,950
36	KNR 2-02 d.3 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa 36,95	m ² m ²	 36,950	
				RAZEM	36,950
37	KNR 2-02 d.3 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 2,25*1,75*2	m ² m ²	 7,875	
				RAZEM	7,875
38	KNR 2-02 d.3 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa 7,875	m ² m ²	 7,875	
				RAZEM	7,875
39	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 2,25*1,75*0,60*2+2,00*1,00*0,50*4+2,00*1,80*0,5*0,50*4+28,00+0,60*0,50	m ³ m ³	 40,625	
				RAZEM	40,625
40	KNR 2-25 d.3 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - budowa Płyty JOMB na wlocie i wylocie przepustu <wlot>2,25*2,00 <wylot>2,25*6,00	m ² m ² m ²	 4,500 13,500	
				RAZEM	18,000
41	kalkulacja indywidualna	Montaż poręczy ochronnych z rur stalowych 63 mm z pochwytem i przeciągiem o rozstawie słupków 1,50 m ocynkowanych i malowanych proszkowo. <bariery U-12 4 szt po 1,50 m>3,00*2	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000