

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

- 45000000-7 Roboty budowlane
- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
- 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szybów i kolei podziemnej
- 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
- 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa drogi gminnej nr 292993K Nawojowa - Podkamienne w km 0+003,50 do km 0+141,00 (w ciągu ul. Zagórze) w m. Nawojowa, gm. Nawojowa

ADRES INWESTYCJI : Jednostka ewidencyjna: Nawojowa, obr. ewid. Nawojowa[0004]

INWESTOR : Gmina Nawojowa

ADRES INWESTORA : 33-335 Nawojowa, ul. Ogrodowa 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Haraf

DATA OPRACOWANIA : 17.04.2020 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.04.2020 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa i rozbudowa drogi gminnej nr 292993K Nawojowa - Podkamienne w km 0+003,50 do km 0+141,00 (w ciągu ul. Zagórze) w m. Nawojowa, gm. Nawojowa.

Planowana zamierzenie budowlane ma za zadanie poprawić bezpieczeństwo uczestników ruchu drogowego oraz dostosować parametry drogi do obowiązujących przepisów technicznych.

W swoim zakresie przebudowa i rozbudowa drogi gminnej nr 292993K (w/c ul. Zagórze) polega na:

- budowie chodnika o szerokości 2,23m bezpośrednio przy jezdni. Miejscowo w km 0+097,50 do km 0+136,50 szerokość chodnika została zmniejszona do 1,50m (zgodnie z §44 ust. 2 i ust. 4, Dz. U. Nr 43, poz. 430 z 1999 r).
- budowie kanalizacji deszczowej o średnicy 315mm z odprowadzeniem wód do istniejących korytek betonowych po drugiej stronie ulicy.
- przebudowie zjazdów indywidualnych
- zabezpieczeniu sieci teletechnicznej rurami dwudzielnymi o średnicy 160mm
- budowie oświetlenia ulicznego

- konstrukcja chodnika

6 cm - kostka brukowa betonowa

3 cm - podsypka piaskowa

20 cm - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3

- konstrukcja zjazdów w/c chodnika

8 cm - kostka brukowa betonowa

5 cm - podsypka cementowo-piaskowa 1:4

20 cm - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3

30 cm - w-wa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropologicznego) o CBR > 25%

Zagęszczone podłoże G1

Ze względu na zapewnienie dostatecznego oświetlenia w/c obu dróg gminnych projektuje się instalacje oświetlenia ulicznego. Rozstaw słupów oraz dobór opraw zgodnie z wytycznymi Inwestora zostały dobrane dla opraw ze źródłami typu LED.

Dla realizacji zamierzeń projektowych przewidziano budowę linii oświetlenia ulicznego, jako kablową o łącznej długości 570m. Odcinek projektowany, jako kablowy projektuje się z wykorzystaniem kabla YAKXs 4x35mm<sup>2</sup> w rurze osłonowej ? 75.

Projektuje się zabudowę słupów oświetlenia ulicznego aluminiowych okrągłych na fundamencie prefabrykowanym głębokości 1m na przykład produkcji Rosa (słup typ SAL-7, fundament typ/typ kosza zbrojeniowego B70/Z70) oraz zabudowę opraw oświetlenia ulicznego zawieszonych na wysięgniku o długości 1,5m. W obliczeniach przyjęto oprawy : MAGNOLIA LED 72, 3500K "ROSA" -72W. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń równoważnych lub o lepszych parametrach.

Kabel zasilający należy prowadzić przelotowo przez projektowane słupy oświetleniowe. Wnęki słupów winny być wyposażone w typowe tabliczki bezpiecznikowe, z bezpiecznikami Bi-Gs 25/6. Połączenie oprawy oświetleniowej na słupie z tabliczką bezpiecznikową wykonać przewodem 3 x DYd2,5mm<sup>2</sup>.

Słupy oświetlenia ulicznego zostaną posadowione na prefabrykowanych stopach fundamentowych o głębokości nie przekraczającej 1,20m.

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa i rozbudowa drogi gminnej nr 292993K Nawojowa - Podkamienne w km 0+003,50 do km 0+141,00 (w ciągu ul. Zagórze) w m. Nawojowa, gm. Nawojowa</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim 0,14	km km		
				0,14	
				RAZEM	0,14
2 d.1	KSNR 1 0102- 04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni. 0,01	ha ha		
				0,01	
				RAZEM	0,01
3 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 135	m m		
				135,00	
				RAZEM	135,00
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
4 d.2	KNR 2-01 0202-02 0214- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 89	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				89,00	
				RAZEM	89,00
5 d.2	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				55,00	
				RAZEM	55,00
6 d.2	KNNR 1 0407- 02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III poz.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				55,00	
				RAZEM	55,00
<b>3</b>		<b>ODWODNIENIE</b>			
7 d.3	KNR 9-26 0115-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości ponad 300 do 450 mm; klasa obciążenia D400 6	m m		
				6,00	
				RAZEM	6,00
8 d.3	KNR 2-11 0405-02	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach płaskich . Grubość bruku 20 cm WYLOT Z ODWODNIENIA LINIOWEGO 1*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				0,50	
				RAZEM	0,50
9 d.3	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - WPUST ULICZNY KL. D400 5	szt. szt.		
				5,00	
				RAZEM	5,00
10 d.3	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m - STUDNIE POD CHODNIKIEM - WŁĄZY KLASY C250 5	szt. szt.		
				5,00	
				RAZEM	5,00
11 d.3	KNNR 11 0406-04	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5 m różnicy głębokości od 2.0 m Krotność = -1 poz.10	szt. szt.		
				5,00	
				RAZEM	5,00
12 d.3	KNR 2-28 0501-06	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm poz.14*0,6+poz.15*0,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				81,00	
				RAZEM	81,00
13 d.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym poz.14*0,6*0,2+poz.15*0,6*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				16,20	
				RAZEM	16,20
14 d.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 5	m m		
				5,00	
				RAZEM	5,00
15 d.3	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 15+31+17+27+31+9	m m		
				130,00	
				RAZEM	130,00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>		<b>ZABEZPIECZENIE I PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ BĘDĄCEJ W KOLIZJI Z INWESTYCJĄ</b>			
16	d.4 kalk. własna	Opracowanie projektu wykonawczego zabezpieczenia i przełożenia sieci teletechnicznej, uzgodnienie z zarządcą sieci na podstawie wydanych warunków przebudowy i zabezpieczenia sieci i projektu budowlanego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNR 5-031 d.4 0309-02	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetonowych o długości 8.5 m z jedną belką ustojową na ostrym zboczu - kat. gruntu III - SŁUP KOMPLETNY WRAZ Z PEŁNYM WYPOSAŻENIEM DO PRZEWIESZENIA SIECI NAPOWIETRZNEJ I WCIĄGNIĘCIA KABLI PODZIEMNYCH	stup.		
		1	stup.	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNR 5-031 d.4 0801-05	Zawieszanie przewodów stalowych podwójnych o średnicy 3 mm na trzonach umieszczonych na zewnętrznych miejscach poprzeczników lub hakach skośnych	km		
		0,03	km	0,03	
				RAZEM	0,03
<b>5</b>		<b>CHODNIK</b>			
19	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		262,5	m <sup>2</sup>	262,50	
				RAZEM	262,50
20	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		0,08*(poz.21)	m <sup>3</sup>	11,44	
				RAZEM	11,44
21	KNR 2-31 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		143	m	143,00	
				RAZEM	143,00
22	KNR 2-31 d.5 0402-03 analogia	Ława pod obrzeże	m <sup>3</sup>		
		0,02*poz.23	m <sup>3</sup>	0,84	
				RAZEM	0,84
23	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		42	m	42,00	
				RAZEM	42,00
24	KNR 2-31 d.5 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.19	m <sup>2</sup>	262,50	
				RAZEM	262,50
25	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		poz.19-poz.27	m <sup>2</sup>	223,50	
				RAZEM	223,50
26	KNR 2-31 d.5 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		3*0,5*(4,5+8,5)*2	m <sup>2</sup>	39,00	
				RAZEM	39,00
27	KNR 2-31 d.5 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		poz.26	m <sup>2</sup>	39,00	
				RAZEM	39,00
28	KNR 2-31 d.5 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 35 cm	m <sup>2</sup>		
		12*1	m <sup>2</sup>	12,00	
				RAZEM	12,00
29	KNR 2-31 d.5 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.28	m <sup>2</sup>	12,00	
				RAZEM	12,00
30	KNR 2-31 d.5 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.28	m <sup>2</sup>	12,00	
				RAZEM	12,00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyciężenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 2-31 d.5 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm  poz.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,00	
				RAZEM	12,00
<b>6</b>		<b>OŚWIETLENIE ULICZNE</b>			
32	KNR 2-01 d.6 0702-0101	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II 120,00	m  m	  120,00	
				RAZEM	120,00
33	KNR 2-01 d.6 0705-0103	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 120,00	m  m	  120,00	
				RAZEM	120,00
34	KNR 5-10 d.6 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 250,00	m  m	  250,00	
				RAZEM	250,00
35	KNR 5-10 d.6 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 140,00	m  m	  140,00	
				RAZEM	140,00
36	KNR 2-01 d.6 0707-03	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 1,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,20	
				RAZEM	1,20
37	KNR 5-10 d.6 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YAKXS 4*35 mm2 132,00	m  m	  132,00	
				RAZEM	132,00
38	KNR 5-08 d.6 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV 132,00	m  m	  132,00	
				RAZEM	132,00
39	KNR 5-10 d.6 0604-07	Obróbka na sucho kabli do 1`kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 50`mm2 8	szt.  szt.	  8,00	
				RAZEM	8,00
40	KNR 4-03 d.6 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 4	przew.  przew.	  4,00	
				RAZEM	4,00
41	KNR 4-03 d.6 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 4	odc.  odc.	  4,00	
				RAZEM	4,00
42	KNR 4-03 d.6 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	pomiar.  pomiar.	  4,00	
				RAZEM	4,00
43	KNR 4-03 d.6 1133-01	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych 3,00	szt.  szt.	  3,00	
				RAZEM	3,00
44	KNR 5-10 d.6 0708-02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV 4	szt.  szt.	  4,00	
				RAZEM	4,00
45	KNR 5-10 d.6 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) 4	szt.  szt.	  4,00	
				RAZEM	4,00
46	KNR 5-10 d.6 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłowne 28	m-1 przew m-1 przew	  28,00	
				RAZEM	28,00
47	KNR 5-08 d.6 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 4	szt.  szt.	  4,00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,00
48	KNR 4-03 d.6 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1,00	pomiar. pomiar.	1,00	
				RAZEM	1,00
49	KNR 4-03 d.6 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 4	pomiar. pomiar.	4,00	
				RAZEM	4,00
50	KNR 4-03 d.6 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar. pomiar.	4,00	
				RAZEM	4,00
<b>7</b>		<b>OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BRD</b>			
51	KNR 2-31 d.7 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52	KNR 2-01 d.7 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0,7 m (kat. gruntu III) poz.53+poz.54	dół. dół.	7,00	
				RAZEM	7,00
53	KNR 2-31 d.7 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
54	KNR 2-31 d.7 0702-03	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 100 mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
55	KNR 2-31 d.7 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0,3 m <sup>2</sup> 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
56	KNR 2-31 d.7 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0,3 m <sup>2</sup> - AKTYWYNY RADAR PRĘDKOŚCI Z ZASILANIEM FOTOWOLTAICZNYM - 2 KOMPLETY 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>8</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
57	KNNR 1 0503- d.8 05	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III 65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65,00	
				RAZEM	65,00
58	KNNR 1 0507- d.8 01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm poz.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65,00	
				RAZEM	65,00
59	KNR 5-12 d.8 0101-02 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza R=3,0, M=1,0, S=1,0 0,14	km km	0,14	
				RAZEM	0,14