

**Inwestor:**

GMINA JEDNOROŻEC  
ul. Odrodzenia 14  
06-323 Jednorożec

**Przedmiar:**

**Nazwa budowy:** PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH W MIEJSCOWOŚCI ULATOWO  
POGORZEL, GM. JEDNOROŻEC, nr 320341W, nr 320342W, nr 320343W

**Adres budowy:** 320341W, nr 320342W, nr 320343W, MIEJSCOWOŚĆ ULATOWO POGORZEL,  
GM. JEDNOROŻEC

**Obiekt:** DROGI GMINNE

**Rodzaj robót:** DROGOWE

**Data oprac.:** 2022-03-17

**Umowa z dnia:** 2022-03-17

**Podstawa opracowania:** KNR 2-01W, KNNR 6, KNR 2-31, KNNR 6 ERRATA, AW, KNKRB 05,  
KSNR 11, SEK 2-03, KNCK 1701, KNP 15-02, KNR 2-25, KNR 2-02

**Waluta:** PLN

**Poziom cen kosztorysu:** I kw. 2022

Sporządził:

inż. Jolanta Redzisz

Sprawdził:

ul. Boczna 17

96-100 Skierniewice

### Książka przedmiarów/obmiarów

<b>1. Roboty przygotowawcze.</b>		
Kod CPV:		
1	<p><i>KNR 2-01W 0113-03-043</i>  <i>odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</i>  <i>krotność= 1,000</i></p>	<i>0,795 km</i>
2	<p><i>AW-040</i>  <i>przesłanie ogrodzenia</i>  <i>krotność= 1,000</i></p>	<i>55,000 m</i>
3	<p><i>KNKRB 05 0614-03-040</i>  <i>Ułożenie rur osłonowych z PCV do 110 mm.Kategoria gruntu III</i>  <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0614</i>  <i>Dla kol.01 i 02:</i>                      1.Wyznaczenie wykopu i ustawienie własnych znaków ostrzegawczych                      2.Odspojenie gruntu z przrzuceniem wzdłuż wykopu                      3.Zasypanie wykopu z ubiciem warstwami co 20 cm                      4.Oczyszczenie pasów szeroko ści 0,5 m wzdłuż wykopu                      5.Ustawienie słupków oznaczkowych  <i>Dla kol.03 i 04:</i>                      6.Wyrównanie dna wykopu                      7.Ułożenie rur osłonowych                      8.Połączenie rur i uszczelnienie wylotów                      Dodatkowo dla kol.03:                      Uszczelnienie połączeń  <i>Dla kol.05-08:</i>                      9.Wyrównanie dna wykopu                      10.Ułożenie bloków betonowych                      11.Zabetonowanie połączeń                      12.Uszczelnienie wylotów  <i>krotność= 1,000</i></p>	<i>45,000 m</i>
<b>2. Roboty ziemne.</b>		
Kod CPV:		
4	<p><i>KNR 2-01W 0203-03-060</i>  <i>wykonanie wykopów w gruncie kat. I-IV z transportem urobku na 1 km ( ścieżki - 676, chodniki - 288, zjazdy - 110, drenaże - 230)</i>  <i>krotność= 1,000</i></p>	<i>1 305,000 m<sup>3</sup></i>
<b>3. Odwodnienie</b>		
Kod CPV:		
5	<p><i>KSNR 11 0704-03-040</i>  <i>Ułożenie drenażu z rur ceramicznych drenarskich o średnicy nominalnej 100 mm</i>  <i>krotność= 1,000</i></p>	<i>1 115,000 m</i>
6	<p><i>SEK 2-03 0306-02-050</i>  <i>Ułożenie geowłókniny</i>  <i>Charakterystyka robót: Wyszczególnienie robót:</i>                      1. Ułożenie maty drenażowej (kol. 01)                      2. Ułożenie geowłókniny (kol. 02).                      3. Ułożenie na macie drenującej i wyprofilowanie warstwy płukanego kruszywa (kol. 03-05).                      4. Ułożenie płyt betonowych na warstwie kruszywa (kol. 04).                      5. Ustawienie i wyprofilowanie podstawek dystansowych i ułożenie płyt betonowych. (kol. 06).  <i>krotność= 1,000</i></p>	<i>2 300,000 m<sup>2</sup></i>
7	<p><i>KNCK 1701 0204-01-050</i>  <i>kruszywo o średnicy 2-31,5 mm</i>  <i>krotność= 1,000</i></p>	<i>230,000 m<sup>2</sup></i>
<b>4. Podbudowy</b>		
Kod CPV:		
<b>1. Profilowanie i zagęszczaniem podłoża</b>		
Kod CPV:		

8	KNCK 1701 0103-04-050 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża. Grunt kategorii I-IV krotność= 1,000	3 909,000 m2
<b>2. Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywa naturalnego C50/30 (0-31,5mm), stabilizowanego mechanicznie</b> Kod CPV:		
9	KNP 15-02 0216-0101-050 podbudowa z mieszanki niezwiązanej pod ścieżką rowerową i zjazdami o naw. bitumicznej o gr. 22cm Charakterystyka robót: Spulchnienie i rozdrobnienie gruntu rodzimego. Wstępne profilowanie. Rozsypanie wapna w ilościach ustalonych receptą (6% wagowo). Wyrównanie nierówności powierzchni oraz odrzucenie mieszanki w czasie mieszania gruntu na sucho i mokro. Nawilgocenie gruntu. Zagęszczenie podbudowy z wyprofilowaniem i wyrównaniem. Mieszanie i zagęszczanie ręczne gruntu w przerwach między odcinkami roboczymi. Pielęgnacja podbudowy. Kategoria roboty - 4 Normy czasu na 100 m2 krotność= 2,200	1 789,000 m2
10	KNP 15-02 0216-0101-050 podbudowa z mieszanki niezwiązanej pod zjazdami o naw. z bet. kostki brukowej o gr. 20cm Charakterystyka robót: Spulchnienie i rozdrobnienie gruntu rodzimego. Wstępne profilowanie. Rozsypanie wapna w ilościach ustalonych receptą (6% wagowo). Wyrównanie nierówności powierzchni oraz odrzucenie mieszanki w czasie mieszania gruntu na sucho i mokro. Nawilgocenie gruntu. Zagęszczenie podbudowy z wyprofilowaniem i wyrównaniem. Mieszanie i zagęszczanie ręczne gruntu w przerwach między odcinkami roboczymi. Pielęgnacja podbudowy. Kategoria roboty - 4 Normy czasu na 100 m2 krotność= 2,000	357,000 m2
11	KNP 15-02 0216-0101-050 podbudowa z mieszanki niezwiązanej pod chosnikami o gr. 10cm Charakterystyka robót: Spulchnienie i rozdrobnienie gruntu rodzimego. Wstępne profilowanie. Rozsypanie wapna w ilościach ustalonych receptą (6% wagowo). Wyrównanie nierówności powierzchni oraz odrzucenie mieszanki w czasie mieszania gruntu na sucho i mokro. Nawilgocenie gruntu. Zagęszczenie podbudowy z wyprofilowaniem i wyrównaniem. Mieszanie i zagęszczanie ręczne gruntu w przerwach między odcinkami roboczymi. Pielęgnacja podbudowy. Kategoria roboty - 4 Normy czasu na 100 m2 krotność= 1,000	1 373,000 m2
<b>5. Nawierzchnie</b> Kod CPV:		
<b>1. Warstwa wiążąca</b> Kod CPV:		
12	KNR 2-25 0409-03-050 warstwa wiążąco-wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 11W 50/70, gr. 5cm Charakterystyka robót: Tablica: 0409 Dla kol.01-04: 1. Ułożenie łąt prowadzących 2. Smarowanie gorącym bitumem spoin podłużnych, poprzecznych oraz krawędzi urządzeń obcych 3. Wygarnięcie masy z samochodu wywrotki i rozłożenie szuflami masy w miejscu wbudowania 4. Wyrównanie masy grabiami z uzupełnieniem brakującej masy podczas wałowania 5. Sprawdzenie spadków poprzecznych i profilu podłużnego szablonem i łątą 6. Wyrównanie spoin podłużnych i poprzecznych Dla kol.05-08: 1. Ręczne zerwanie nawierzchni bitumicznej 2. Przemieszczenie zebranego materiału i złożenie w przyzmy z przygotowaniem do wywieżenia krotność= 1,000	6 044,000 m2
<b>2. Warstwa ścieralna</b> Kod CPV:		

13	<p><i>KNR 2-25 0409-03-050</i>  <i>wrstwa ściernalna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70, gr. 4cm</i>  <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0409</i>  <i>Dla kol.01-04:</i>  1.Ułożenie łąt prowadzących  2.Smarowanie gorącym bitumem spoin podłużnych, poprzecznych oraz krawędzi urządzeń obcych  3.Wygarnięcie masy z samochodu wywrotki i rozłożenie szuflami masy w miejscu wbudowania  4.Wyrównanie masy grabiami z uzupełnieniem brakującej masy podczas wałowania  5.Sprawdzenie spadków poprzecznych i profilu podłużnego szablonem i łątą  6.Wyrównanie spoin podłużnych i poprzecznych  <i>Dla kol.05-08:</i>  1.Ręczne zerwanie nawierzchni bitumicznej  2.Przemieszczenie zebranego materiału i złożenie w pryzmy z przygotowaniem do wywiezienia  <i>krotność= 1,000</i></p>	6 044,000 m <sup>2</sup>
<b>3. Zbrojenie nawierzchni asfaltowej</b> <i>Kod CPV:</i>		
14	<p><i>KNR 2-02 1106-07-050</i>  <i>przeciwspekaniowa siatka do nawierzchni bitumicznych ( odc.1 - 1000, odc.2- 300, odc.3 - 300 zastosowanie punktowe 300)</i>  <i>Charakterystyka robót: Tablica: 1106</i>  1.Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża rzadką zaprawą cementową  2.Ułożenie posadzki cementowej grub.2,5 cm wraz z cokolikami (kol.01,02,04)  3.Pogrubienie posadzki o 1 cm (kol.03)  4.Ułożenie posadzki utwardzonej opiłkami stalowymi grub.3,0 cm (kol.05)  5.Ułożenie posadzki utwardzonej grysem bazaltowym grub.3,0 cm (kol.06)  6.Zbrojenie posadzki siatką stalową (kol.07)  7.Wypełnienie spoin dylatacyjnych masą asfaltową  8.Zatarcie posadzek na ostro (kol.01) lub na gładko (kol.02,05-06)  9.Wypalanie (kol.04)  <i>krotność= 1,000</i></p>	1 900,000 m <sup>2</sup>
<b>4. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b> <i>Kod CPV:</i>		
15	<p><i>KNR 2-31 0511-03-050</i>  <i>nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej gr 8cm na podsypce cementowo # piaskowej gr. 3 cm</i>  <i>krotność= 1,000</i></p>	357,000 m <sup>2</sup>
16	<p><i>KNNR 6 0502-020-050</i>  <i>nawierzchnia chodników z kostki betonowej gr 8cm na podsypce cementowo # piaskowej gr. 3 cm</i>  <i>krotność= 1,000</i></p>	1 373,000 m <sup>2</sup>
<b>6. Elementy ulic</b> <i>Kod CPV:</i>		
<b>1. Krawężniki betonowe</b> <i>Kod CPV:</i>		
17	<p><i>KNNR 6 0403-030-040</i>  <i>ustawienie krawężników betonowych ( wystających i wtopionych) o wym. 15x30 cm na ławie betonowej C16/20 z oporem</i>  <i>krotność= 1,000</i></p>	983,000 m
<b>2. Obrzeża betonowe</b> <i>Kod CPV:</i>		
18	<p><i>KNNR 6 0404-010-040</i>  <i>obrzeże betonowe 6x20x100 na ławie betonowej z betonu C16/20 z oporem</i>  <i>krotność= 1,000</i></p>	1 337,000 m
<b>3. Ścieki</b> <i>Kod CPV:</i>		

19	<p><i>KNNR 6 ERRATA 0608-010-040</i>  <i>punktowe ścieki z bet. kostki brukowej na lawie betonowej z betonu C16/20, 32 szt. x1,5m</i>  <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0608</i>  1. Rozścielenie podsypki piaskowej lub cementowo-piaskowej wraz z jej przygotowaniem  2. Ułożenie nawierzchni ścieku z nadaniem odpowiednich spadków  3. Ręczne ubicie ułożonej kostki  4. Wypełnienie spoin piaskiem (kol.01, 02, 05 i 06) lub zaprawą cementową z jej przygotowaniem (kol.03, 04, 07 i 08)  5. Pielęgnacja nawierzchni ścieku o spoinach wypełnionych zaprawą cementową (kol.03, 04, 07 i 08)  <i>krotność= 1,000</i></p>	48,000 m
<p><b>7. Roboty wykończeniowe</b>  <i>Kod CPV:</i></p>		
20	<p><i>KNNR 6 ERRATA 1305-010-060</i>  <i>punktowa regulacja wysokościowa, oraz niewielkie korekty w lokalizacji elementów uzbrojenia podziemnego i naziemnego terenu ( regulacja włazów studni, przestawienie hydrantów)</i>  <i>Charakterystyka robót: Tablica: 1305</i>  Dla kol. 01-03:  1. Zdjęcie przykrycia urządzenia podziemnego  2. Odkucie i rozebranie uszkodzonej nawierzchni i podbudowy oraz górnej części uszkodzonej studzienki  3. Zebranie i odrzucenie gruzu na pobocze (chodniki)  4. Wykonanie deskowania  5. Ułożenie i zagęszczenie mieszanki betonowej  6. Rozebranie deskowania  7. Osadzenie przykrycia na zaprawie cementowej wraz z jej przygotowaniem  Dla kol. 04-07:  1. Ręczne rozkucie uszkodzonego betonu  2. Oczyszczenie i nawilżenie wodą naprawianego miejsca  3. Przygotowanie, ustawienie i rozebranie deskowania oraz konstrukcji podtrzymującej  4. Wbudowanie mieszanki betonowej wraz z zagęszczeniem i wyrównaniem powierzchni  5. Pielęgnacja betonu  6. Zatarcie na gładko powierzchni po rozebraniu deskowania  7. Odrzucenie gruzu na pobocze wraz z ułożeniem w przyzmy  <i>krotność= 1,000</i></p>	11,000 m <sup>3</sup>

## Spis działów

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa działu</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
1.	Roboty przygotowawcze.	1	3
2.	Roboty ziemne.	4	4
3.	Odwodnienie	5	7
4.	Podbudowy	8	11
1.	Profilowanie i zagęszczaniem podłoża	8	8
2.	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywa naturalnego C50/30 (0-31,5mm), stabilizowanego mechanicznie	9	11
5.	Nawierzchnie	12	16
1.	Wrstwa wiążąca	12	12
2.	Wrstwa ściernalna	13	13
3.	Zbrojenie nawierzchni asfaltowej	14	14
4.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	15	16
6.	Elementy ulic	17	19
1.	Krawężniki betonowe	17	17
2.	Obrzeża betonowe	18	18
3.	Ścieki	19	19
7.	Roboty wykończeniowe	20	20