

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ULICY SZKOLNEJ W MIEJSCOWOŚCI ZAWADY, GMINA POPÓW - ODCINEK 1  
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna, Zawady, gmina Popów, powiat kłobucki, woj. Śląskie  
INWESTOR : Gmina Popów  
ADRES INWESTORA : ul. Częstochowska 6, Zawady, 42-110 Popów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KONRAD GALANT (DROGOWA)  
DATA OPRACOWANIA : 18.11.2021r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.11.2021r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

| Lp.             | Podstawa                    | Nr spec. techn.          | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-----------------|-----------------------------|--------------------------|---|----------------|---------|---------|
| <b>1</b>        | <b>45100000-8</b>           |                          | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>  |                |         |         |
| <b>1.1</b>      | <b>45100000-8</b>           |                          | <b>Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych oraz inwentaryzacja powykonawcza</b>  |                |         |         |
| 1<br>d.1.<br>1  | KNR 2-01<br>0119-03         | D-01.01.01               | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym   | km             |         |         |
|                 |                             |                          | 0.69  | km             | 0.69    |         |
|                 |                             |                          |   |                | RAZEM   | 0.69    |
| <b>1.2</b>      | <b>45111300-1</b>           |                          | <b>Rozbiórka elementów dróg</b>   |                |         |         |
| 2<br>d.1.<br>2  | KNR 2-31<br>0807-01         | D-01.02.04               | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem   | m <sup>2</sup> |         |         |
|                 |                             |                          | 640   | m <sup>2</sup> | 640.00  |         |
|                 |                             |                          |   |                | RAZEM   | 640.00  |
| 3<br>d.1.<br>2  | KNR 2-31<br>0814-02         | D-01.02.04               | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej  | m              |         |         |
|                 |                             |                          | 587   | m              | 587.00  |         |
|                 |                             |                          |   |                | RAZEM   | 587.00  |
| 4<br>d.1.<br>2  | KNR 4-01<br>0108-11         | D-01.02.04               | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczy-<br>mi na odległość do 1 km  | m <sup>3</sup> |         |         |
|                 |                             |                          | 35.60   | m <sup>3</sup> | 35.60   |         |
|                 |                             |                          |   |                | RAZEM   | 35.60   |
| 5<br>d.1.<br>2  | KNR 4-01<br>0108-12         | D-01.02.04               | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczy-<br>mi - za każdy następny 1 km<br>Krotność = 5  | m <sup>3</sup> |         |         |
|                 |                             |                          | 35.60   | m <sup>3</sup> | 35.60   |         |
|                 |                             |                          |   |                | RAZEM   | 35.60   |
| 6<br>d.1.<br>2  | KALKULA-<br>CJA WŁAS-<br>NA | D-01.02.04               | Składowanie i utylizacja gruzu betonowego   | m <sup>3</sup> |         |         |
|                 |                             |                          | 35.60   | m <sup>3</sup> | 35.60   |         |
|                 |                             |                          |   |                | RAZEM   | 35.60   |
| 7<br>d.1.<br>2  | KNR AT-03<br>0102-03        | D-01.02.04               | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z<br>wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km   | m <sup>2</sup> |         |         |
|                 |                             |                          | 3722  | m <sup>2</sup> | 3722.00 |         |
|                 |                             |                          |   |                | RAZEM   | 3722.00 |
| <b>2</b>        | <b>45111200-0</b>           |                          | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>  |                |         |         |
| <b>2.1</b>      |                             |                          | <b>Wykopy</b>   |                |         |         |
| 8<br>d.2.<br>1  | KNR 2-01<br>0205-04         | D-02.00.01<br>D-02.01.01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki<br>0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samo-<br>wyladowczymi na odległość do 1 km  | m <sup>3</sup> |         |         |
|                 |                             |                          | 231   | m <sup>3</sup> | 231.00  |         |
|                 |                             |                          |   |                | RAZEM   | 231.00  |
| 9<br>d.2.<br>1  | KNR 2-01<br>0214-04         | D-02.00.01<br>D-02.01.01 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu<br>ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzo-<br>nych ziemi kat. III-IV - odwóz niezdatnego humusu lub nadmiaru grun-<br>tu<br>Krotność = 10 | m <sup>3</sup> |         |         |
|                 |                             |                          | 231   | m <sup>3</sup> | 231.00  |         |
|                 |                             |                          |   |                | RAZEM   | 231.00  |
| <b>3</b>        | <b>45231000-5</b>           |                          | <b>ODWODNIENIE KOPRUSU DROGOWEGO</b>  |                |         |         |
| <b>3.1</b>      |                             |                          | <b>Wpust deszczowy</b>  |                |         |         |
| 10<br>d.3.<br>1 | KNR 2-31<br>0105-01         | D-06.02.01               | Ława żwirowa pod przepust z rur PVC; analogia do: Podsypka piasko-<br>wa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszcze-<br>niu   | m <sup>2</sup> |         |         |
|                 |                             |                          | 10.80   | m <sup>2</sup> | 10.80   |         |
|                 |                             |                          |   |                | RAZEM   | 10.80   |
| 11<br>d.3.<br>1 | KNR 2-31<br>0105-02         | D-06.02.01               | Ława żwirowa pod przepust z rur PVC; analogia do: Podsypka piasko-<br>wa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warst-<br>wy po zagęszczeniu<br>Krotność = 7   | m <sup>2</sup> |         |         |
|                 |                             |                          | 10.80   | m <sup>2</sup> | 10.80   |         |
|                 |                             |                          |   |                | RAZEM   | 10.80   |
| 12<br>d.3.<br>1 | KNR-W 2-<br>18 0408-03      | D-06.02.01               | Przykanalik z rur PP SN8 średnicy 400mm; analogia do: Kanały z rur<br>PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm   | m              |         |         |
|                 |                             |                          | 54  | m              | 54.00   |         |
|                 |                             |                          |   |                | RAZEM   | 54.00   |
| 13<br>d.3.<br>1 | KNR 2-01<br>0610-06         | D-06.02.01               | Obsypka gruntem zasypowym (pospółką); analogia do: Drenaż - pod-<br>sypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego<br>kruszywa  | m <sup>3</sup> |         |         |
|                 |                             |                          | 9.72  | m <sup>3</sup> | 9.72    |         |
|                 |                             |                          |   |                | RAZEM   | 9.72    |

## PRZEDMIAR

| Lp.                   | Podstawa         | Nr spec. techn.          | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-----------------------|------------------|--------------------------|--|----------------|---------|---------|
| 14 d.3. 1             | KNR 2-01 0502-02 | D-06.02.01               | Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m - kat. gruntu III   | m <sup>3</sup> |         |         |
|                       |                  |                          | 9.72   | m <sup>3</sup> | 9.72    |         |
|                       |                  |                          |  |                | RAZEM   | 9.72    |
| 15 d.3. 1             | KNR 2-01 0236-02 | D-06.02.01               | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV   | m <sup>3</sup> |         |         |
|                       |                  |                          | 9.72   | m <sup>3</sup> | 9.72    |         |
|                       |                  |                          |  |                | RAZEM   | 9.72    |
| 16 d.3. 1             | KNR 2-18 0625-02 | D-03.02.01               | Studzienka systemowa rewizyjna PVC średnicy 425mm; analogia do: Studzienki ściekowej z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu            | szt.           |         |         |
|                       |                  |                          | 2  | szt.           | 2.00    |         |
|                       |                  |                          |  |                | RAZEM   | 2.00    |
| 17 d.3. 1             | KNR 2-18 0625-02 | D-03.02.01               | Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu   | szt.           |         |         |
|                       |                  |                          | 1  | szt.           | 1.00    |         |
|                       |                  |                          |  |                | RAZEM   | 1.00    |
| <b>3.2</b>            |                  |                          | <b>Zestaw rozsączający</b>   |                |         |         |
| 18 d.3. 2             | KNR 2-31 0105-01 | D-06.02.01               | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                       |                  |                          | 5.12   | m <sup>2</sup> | 5.12    |         |
|                       |                  |                          |  |                | RAZEM   | 5.12    |
| 19 d.3. 2             | KNR 2-31 0105-02 | D-06.02.01               | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu<br>Krotność = 7  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                       |                  |                          | 5.12   | m <sup>2</sup> | 5.12    |         |
|                       |                  |                          |  |                | RAZEM   | 5.12    |
| 20 d.3. 2             | KNR 2-18 0613-05 | D-03.02.01               | Zestaw rozsączający ze skrzynek typu HYDRO-BOX (16 skrzynek); analogia do: Studnie rewizyjnej z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m | stud.          |         |         |
|                       |                  |                          | 1  | stud.          | 1.00    |         |
|                       |                  |                          |  |                | RAZEM   | 1.00    |
| 21 d.3. 2             | KNR 2-01 0610-06 | D-06.02.01               | Obsypka gruntem zasypowym (pospółką); analogia do: Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa                             | m <sup>3</sup> |         |         |
|                       |                  |                          | 0.5  | m <sup>3</sup> | 0.50    |         |
|                       |                  |                          |  |                | RAZEM   | 0.50    |
| 22 d.3. 2             | KNR 2-01 0502-02 | D-06.02.01               | Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m - kat. gruntu III   | m <sup>3</sup> |         |         |
|                       |                  |                          | 2  | m <sup>3</sup> | 2.00    |         |
|                       |                  |                          |  |                | RAZEM   | 2.00    |
| 23 d.3. 2             | KNR 2-01 0236-02 | D-06.02.01               | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV   | m <sup>3</sup> |         |         |
|                       |                  |                          | 2  | m <sup>3</sup> | 2.00    |         |
|                       |                  |                          |  |                | RAZEM   | 2.00    |
| <b>4 45233000-9</b>   |                  |                          | <b>PODBUDOWY</b>   |                |         |         |
| <b>4.1 45233000-9</b> |                  |                          | <b>Profilowanie i zagęszczenie podłoża</b>   |                |         |         |
| 24 d.4. 1             | KNR 2-31 0103-04 | D-04.01.01               | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - parking + zjazdy + chodnik                             | m <sup>2</sup> |         |         |
|                       |                  |                          | 640  | m <sup>2</sup> | 640.00  |         |
|                       |                  |                          |  |                | RAZEM   | 640.00  |
| <b>4.2 45233000-9</b> |                  |                          | <b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>  |                |         |         |
| 25 d.4. 2             | KNR 2-31 0114-05 | D-04.04.00<br>D-04.04.02 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - parking + zjazdy + chodnik  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                       |                  |                          | 640  | m <sup>2</sup> | 640.00  |         |
|                       |                  |                          |  |                | RAZEM   | 640.00  |
| 26 d.4. 2             | KNR 2-31 0114-06 | D-04.04.00<br>D-04.04.02 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu<br>Krotność = 5  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                       |                  |                          | 640  | m <sup>2</sup> | 640.00  |         |
|                       |                  |                          |  |                | RAZEM   | 640.00  |
| 27 d.4. 2             | KNR 2-31 0114-07 | D-04.04.00<br>D-04.04.02 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wyrównanie istniejącej podbudowy jezdni  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                       |                  |                          | 3722   | m <sup>2</sup> | 3722.00 |         |
|                       |                  |                          |  |                | RAZEM   | 3722.00 |
| <b>5 45233000-9</b>   |                  |                          | <b>NAWIERZCHNIE</b>  |                |         |         |
| <b>5.1 45233000-9</b> |                  |                          | <b>Nawierzchnie z betonu asfaltowego</b>   |                |         |         |

## PRZEDMIAR

| Lp.             | Podstawa             | Nr spec. techn.           | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.     | Razem       |
|-----------------|----------------------|---------------------------|--|----------------------------------|-------------|-------------|
| 28<br>d.5.<br>1 | KNR AT-03<br>0202-01 | D-05.03.05                | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup><br>3722  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>3722.00 | <br>3722.00 |
|                 |                      |                           |  |                                  | RAZEM       | 3722.00     |
| 29<br>d.5.<br>1 | KNR 2-31<br>0310-01  | D-05.03.05<br>D-05.03.05b | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W na bazie asfaltu D-50/70; analogia do: Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm<br>3722                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>3722.00 | <br>3722.00 |
|                 |                      |                           |  |                                  | RAZEM       | 3722.00     |
| 30<br>d.5.<br>1 | KNR 2-31<br>0310-05  | D-05.03.05<br>D-05.03.05a | Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S na bazie asfaltu D-50/70; analogia do: Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm<br>3722                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>3722.00 | <br>3722.00 |
|                 |                      |                           |  |                                  | RAZEM       | 3722.00     |
| 31<br>d.5.<br>1 | KNR 2-31<br>0310-06  | D-05.03.05<br>D-05.03.05a | Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S na bazie asfaltu D-50/70; analogia do: Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu<br>3722 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>3722.00 | <br>3722.00 |
|                 |                      |                           |  |                                  | RAZEM       | 3722.00     |
| 6               | 45233120-6           |                           | <b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>  |                                  |             |             |
| 6.1             | 45233220-7           |                           | <b>Pobocza</b>   |                                  |             |             |
| 32<br>d.6.<br>1 | KNR 2-31<br>1402-05  | D-06.03.01                | Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm<br><br>357   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>357.00  | <br>357.00  |
|                 |                      |                           |  |                                  | RAZEM       | 357.00      |
| 33<br>d.6.<br>1 | KNR 2-31<br>0114-07  | D-06.03.01                | Wykonanie poboczy z kruszywa, gr. 10cm; analogia do: Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm<br>357  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>357.00  | <br>357.00  |
|                 |                      |                           |  |                                  | RAZEM       | 357.00      |
| 34<br>d.6.<br>1 | KNR 2-31<br>0114-08  | D-06.03.01                | Wykonanie poboczy z kruszywa, gr. 10cm; analogia do: Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu<br>Krotność = 2<br>357  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>357.00  | <br>357.00  |
|                 |                      |                           |  |                                  | RAZEM       | 357.00      |
| 6.2             | 45231100-6           |                           | <b>Regulacja urządzeń podziemnych</b>  |                                  |             |             |
| 35<br>d.6.<br>2 | KNR 2-31<br>1406-04  |                           | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych<br><br>26  | szt.<br>szt.                     | <br>26.00   | <br>26.00   |
|                 |                      |                           |  |                                  | RAZEM       | 26.00       |
| 36<br>d.6.<br>2 | KNR 2-31<br>1406-03  |                           | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych<br><br>10  | szt.<br>szt.                     | <br>10.00   | <br>10.00   |
|                 |                      |                           |  |                                  | RAZEM       | 10.00       |
| 7               | 45233000-9           |                           | <b>ELEMENTY ULIC</b>   |                                  |             |             |
| 7.1             | 45233000-9           |                           | <b>Krawężniki betonowe</b>   |                                  |             |             |
| 37<br>d.7.<br>1 | KNR 2-31<br>0402-04  | D-08.01.01                | Ława pod krawężniki betonowa z oporem<br><br>20  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>20.00   | <br>20.00   |
|                 |                      |                           |  |                                  | RAZEM       | 20.00       |
| 38<br>d.7.<br>1 | KNR 2-31<br>0403-01  | D-08.01.01                | Krawężnik betonowy najazdowy o wymiarach 15x22cm; analogia do: Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej<br>326   | m<br>m                           | <br>326.00  | <br>326.00  |
|                 |                      |                           |  |                                  | RAZEM       | 326.00      |
| 7.2             | 45233000-9           |                           | <b>Chodnik i parking</b>   |                                  |             |             |
| 39<br>d.7.<br>2 | KNR 2-31<br>0511-03  | D-05.03.23<br>D-08.02.02  | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br><br>592  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>592.00  | <br>592.00  |
|                 |                      |                           |  |                                  | RAZEM       | 592.00      |
| 40<br>d.7.<br>2 | KNR 2-31<br>0511-03  | D-05.03.23<br>D-08.02.02  | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - przebrukowanie istniejącego chodnika<br><br>182   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>182.00  | <br>182.00  |
|                 |                      |                           |  |                                  | RAZEM       | 182.00      |
| 7.3             | 45233000-9           |                           | <b>Obrzeża betonowe chodnikowe</b>   |                                  |             |             |

## PRZEDMIAR

| Lp.             | Podstawa            | Nr spec. techn.          | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz.         | Razem           |
|-----------------|---------------------|--------------------------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 41<br>d.7.<br>3 | KNR 2-31<br>0402-04 | D-08.01.01               | Ława pod obrzeża betonowa z oporem; analogia do: Ława pod krawężniki betonowa z oporem<br><br>23.5  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>23.50   | <br><br>23.50   |
|                 |                     |                          |   |                                      | RAZEM           | 23.50           |
| 42<br>d.7.<br>3 | KNR 2-31<br>0407-03 | D-08.03.01               | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem<br><br>587 | m<br><br>m                           | <br><br>587.00  | <br><br>587.00  |
|                 |                     |                          |   |                                      | RAZEM           | 587.00          |
| <b>7.4</b>      | <b>45233000-9</b>   |                          | <b>Zjazdy z kostki betonowej</b>  |                                      |                 |                 |
| 43<br>d.7.<br>4 | KNR 2-31<br>0511-03 | D-05.03.23<br>D-08.04.01 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br><br>48  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>48.00   | <br><br>48.00   |
|                 |                     |                          |   |                                      | RAZEM           | 48.00           |
| <b>8</b>        | <b>45233220-7</b>   |                          | <b>ZIELEŃ DROGOWA</b>   |                                      |                 |                 |
| <b>8.1</b>      | <b>45233220-7</b>   |                          | <b>Trawniki</b>   |                                      |                 |                 |
| 44<br>d.8.<br>1 | KNR 2-01<br>0510-03 | D-09.01.01               | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej<br><br>1970   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1970.00 | <br><br>1970.00 |
|                 |                     |                          |   |                                      | RAZEM           | 1970.00         |