

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych  
45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego  
77314100-5 Usługi w zakresie trawników  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej ul. SASANEK  
ADRES INWESTYCJI : Miasto Podkowa Leśna ul. Sasanek Obręb 0010 nr ewid : 65 i 23.  
INWESTOR : Burmistrz Miasto Podkowa Leśna  
ADRES INWESTORA : ul. Akacyjowa 39/41,05-807 Podkowa Leśna  
BRANŻA : drogowa  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Marek Krawczyk upr. MAZ/0202/PBD/17 (inżynierstwo drogowe)  
DATA OPRACOWANIA : 20.07.2020

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.07.2020

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Podstawa          | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|------------|-------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| <b>1</b>   |                   | <b>Przebudowa ulicy SASANEK</b>   |                |              |                |
| <b>1.1</b> | <b>45100000-8</b> | <b>Roboty przygotowawcze</b>  |                |              |                |
| 1          |                   | Obsługa geodezyjna budowy - tyczenie, inwentaryzacja, pomiary, przeniesienie ewentualnych punktów osnowy geodezyjnej  | km             |              |                |
| d.1.1      | kalk. własna      | 0,2   | km             | 0,20         |                |
|            |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,20</b>    |
| 2          | KNR-W 2-01        | Zabezpieczenie drzew na czas prowadzenia robót  | szt.           |              |                |
| d.1.1      | 0101-03           |   | szt.           | 2,00         |                |
|            | kalk. własna      | 2   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>    |
| <b>1.2</b> | <b>45110000-1</b> | <b>Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b>   |                |              |                |
| 3          | KNR AT-03         | Mechaniczne rozebranie istniejącej nawierzchni o grubości około 8 cm wraz z rozebraniem podbudowy z tłucznia i wywiezieniem na legalne składowisko dostępne dla wykonawcy     | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.2      | 0104-03           |   | m <sup>2</sup> | 38,50        |                |
|            | kalk. własna      | 38,50   |                | <b>RAZEM</b> | <b>38,50</b>   |
| 4          | KNR AT-03         | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm  | m              |              |                |
| d.1.2      | 0101-02           |   | m              | 15,00        |                |
|            | kalk. własna      | 5*3   |                | <b>RAZEM</b> | <b>15,00</b>   |
| <b>1.3</b> | <b>45233222-1</b> | <b>Roboty konstrukcyjne - nawierzchnia asfaltowa</b>  |                |              |                |
| 5          | KNR 2-31 0101-    | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.3      | 01                |   | m <sup>2</sup> | 1529,00      |                |
|            | kalk. własna      | 196,1*5+109,7*5   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1529,00</b> |
| 6          | KNR 2-31 0101-    | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI - za każde dalsze 5 cm głębokości   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.3      | 02                |   | m <sup>2</sup> | 1529,00      |                |
|            | kalk. własna      | Krotność = 5<br>1529  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1529,00</b> |
| 7          |                   | Wywiezienie ziemi i urobku z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym i wywiezieniem na legalne składowisko dostępne dla wykonawcy | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.3      | kalk. własna      | 1529*0,45   | m <sup>3</sup> | 688,05       |                |
|            |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>688,05</b>  |
| 8          | KNR 2-31 0103-    | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.3      | 05                |   | m <sup>2</sup> | 1529,00      |                |
|            | kalk. własna      | 1529  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1529,00</b> |
| 9          | KNR 2-31 0104-    | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm                            | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.3      | 05                |   | m <sup>2</sup> | 1529,00      |                |
|            | kalk. własna      | 1529  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1529,00</b> |
| 10         | KNR 2-31 0114-    | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.3      | 01                |   | m <sup>2</sup> | 1529,00      |                |
|            | kalk. własna      | 1529  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1529,00</b> |
| 11         | KNR 2-31 0114-    | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.3      | 03                |   | m <sup>2</sup> | 1529,00      |                |
|            | kalk. własna      | 1529  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1529,00</b> |
| 12         | KNR 2-31 0310-    | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.3      | 01                |   | m <sup>2</sup> | 1529,00      |                |
|            | kalk. własna      | 1529  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1529,00</b> |
| 13         | KNR 2-31 0310-    | Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11S warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.3      | 05                |   | m <sup>2</sup> | 1529,00      |                |
|            | kalk. własna      | 1529  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1529,00</b> |

| Lp.         | Podstawa                             | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.             | Razem          |
|-------------|--------------------------------------|--|----------------------------------|---------------------|----------------|
|             |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b>        | <b>1529,00</b> |
| 14<br>d.1.3 | KNR AT-03<br>0102-03                 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km<br>5*3*2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>30,00           |                |
|             |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b>        | <b>30,00</b>   |
| 15<br>d.1.3 | KNR AT-03<br>0301-03                 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 8 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień<br>30  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>30,00           |                |
|             |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b>        | <b>30,00</b>   |
| 16<br>d.1.3 | KNR 2-31 0803-<br>03                 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm<br>4*5*5   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>100,00          |                |
|             |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b>        | <b>100,00</b>  |
| 17<br>d.1.3 | KNR 2-31 1004-<br>06                 | Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)<br>100   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>100,00          |                |
|             |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b>        | <b>100,00</b>  |
| 18<br>d.1.3 | KNR 2-31 0310-<br>05                 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm<br>100  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>100,00          |                |
|             |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b>        | <b>100,00</b>  |
| <b>1.4</b>  | <b>45233120-6</b>                    | <b>Krawężniki, obrzeża</b>   |                                  |                     |                |
| 19<br>d.1.4 | KNR 2-31 0403-<br>05                 | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br><br>196*2-12,5*2+8,9*2+109,7*2<br>(0,65+1,5)*2+3,95+3,1*2+4,20+2,15*2+3,95+2,3*2+4,5+3,45*2+4,5+1,5*2+3,4*2+2,95*2+4,3+<br>1,7*2+4<br>1,3*2+3,55+2,15*2+4,1+2*2+4,3+1,6*2+4,5+2,8*2+3,9                             | m<br>m<br>m                      | <br>604,20<br>74,80 |                |
|             |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b>        | <b>719,05</b>  |
| 20<br>d.1.4 | KNR 2-31 0407-<br>03<br>kalk. własna | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem na ławie z betonu C12/15<br><br>1,5*2+1,1+1,8*2+1,1+2,8*2+1,15+2,9*2+1,15+1,65+1,1+1,85*2+1,1+1,7+1,1+3,05+1,1+1,1+1+<br>2,5*4+1,15*2+1,35*2+0,1+1,4*2+1,1<br>1,85*2+1,1+2,15+1,1+1,15*2+1,1+1,5*2+1,1+1,75+1,1 | m<br>m<br>m                      | <br>58,10<br>18,40  |                |
|             |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b>        | <b>76,50</b>   |
| 21<br>d.1.4 | KNR 2-31 0402-<br>04                 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem<br><br>719,05*0,075+76,50*0,2*0,25   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>57,75           |                |
|             |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b>        | <b>57,75</b>   |
| 22<br>d.1.4 | KNR 2-31 1201-<br>05                 | Przestawienie krawężników betonowych wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>4*2*4  | m<br>m                           | <br>32,00           |                |
|             |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b>        | <b>32,00</b>   |
| <b>1.5</b>  | <b>45233222-1</b>                    | <b>Wjazdy</b>  |                                  |                     |                |
| 23<br>d.1.5 | KNR 2-31 0101-<br>01<br>kalk. własna | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm<br><br>21,85+31,65+20,12+35,27  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>108,89          |                |
|             |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b>        | <b>108,89</b>  |
| 24<br>d.1.5 | KNR 2-31 0101-<br>02<br>kalk. własna | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI - za każde dalsze 5 cm głębokości<br>Krotność = 4<br>21,85+31,65+20,12+35,27   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>108,89          |                |
|             |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b>        | <b>108,89</b>  |
| 25<br>d.1.5 | kalk. własna                         | Wywiezienie ziemi i urobku z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym i wywiezieniem na legalne składowisko dostępne dla wykonawcy<br>108,89*0,5  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>54,45           |                |
|             |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b>        | <b>54,45</b>   |
| 26<br>d.1.5 | KNR 2-31 0103-<br>04<br>kalk. własna | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI<br><br>21,85+31,65+20,12+35,27   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>108,89          |                |
|             |                                      |  |                                  | <b>RAZEM</b>        | <b>108,89</b>  |

## PRZEDMIAR

| Lp.         | Podstawa                         | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.      | Razem         |
|-------------|----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 27<br>d.1.5 | KNR 2-31 0104-07<br>kalk. własna | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm<br>21,85+31,65+20,12+35,27            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>108,89   |               |
|             |                                  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>108,89</b> |
| 28<br>d.1.5 | KNR 2-31 0114-01<br>kalk. własna | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm<br>21,85+31,65+20,12+35,27  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>108,89   |               |
|             |                                  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>108,89</b> |
| 29<br>d.1.5 | KNR 2-31 0105-05<br>kalk. własna | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - grubości 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu<br>21,85+31,65+20,12+35,27   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>108,89   |               |
|             |                                  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>108,89</b> |
| 30<br>d.1.5 | KNR 2-31 0511-03<br>kalk. własna | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>21,85+31,65+20,12+35,27  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>108,89   |               |
|             |                                  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>108,89</b> |
| <b>1.6</b>  | <b>45233260-9</b>                | <b>Chodniki</b>  |                                  |              |               |
| 31<br>d.1.6 | KNR 2-31 0101-01<br>kalk. własna | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm<br>11,12+9,56+1,65+1,52+1,8+1,92+2,15   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>29,72    |               |
|             |                                  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>29,72</b>  |
| 32<br>d.1.6 | kalk. własna                     | Wywiezienie ziemi i urobku z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym i wywiezieniem na legalne składowisko dostępne dla wykonawcy<br>29,72*0,2 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>5,94     |               |
|             |                                  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,94</b>   |
| 33<br>d.1.6 | KNR 2-31 0103-04<br>kalk. własna | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI<br>11,12+9,56+1,65+1,52+1,8+1,92+2,15  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>29,72    |               |
|             |                                  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>29,72</b>  |
| 34<br>d.1.6 | KNR 2-31 0104-05<br>kalk. własna | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm<br>11,12+9,56+1,65+1,52+1,8+1,92+2,15 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>29,72    |               |
|             |                                  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>29,72</b>  |
| 35<br>d.1.6 | KNR 2-31 0114-03<br>kalk. własna | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm<br>11,12+9,56+1,65+1,52+1,8+1,92+2,15   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>29,72    |               |
|             |                                  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>29,72</b>  |
| 36<br>d.1.6 | KNR 2-31 0511-02<br>kalk. własna | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>11,12+9,56+1,65+1,52+1,8+1,92+2,15   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>29,72    |               |
|             |                                  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>29,72</b>  |
| 37<br>d.1.6 | KNR 2-31 0511-02                 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - istniejący chodnik do przełożenia<br>18,5*1,3+(59-4,5)*1,3                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>94,90    |               |
|             |                                  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>94,90</b>  |
| <b>1.7</b>  | <b>45316213-1</b>                | <b>Oznakowanie</b>   |                                  |              |               |
| 38<br>d.1.7 | KNR 2-31 0702-02<br>kalk. własna | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe<br>11+9  | szt.<br>szt.                     | <br>20,00    |               |
|             |                                  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20,00</b>  |
| 39<br>d.1.7 | KNR 2-31 0703-01<br>kalk. własna | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2<br>21+17  | szt.<br>szt.                     | <br>38,00    |               |
|             |                                  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>38,00</b>  |

| Lp.              | Podstawa                         | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|------------------|----------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 40<br>d.1.7      | KNR 2-31 0702-03                 | Montaż sztykan obustronnych  | szt.           |              |               |
|                  |                                  | 4  | szt.           | 4,00         |               |
|                  |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,00</b>   |
| <b>1.8</b>       | <b>77314100-5</b>                | <b>Zieleń przy drodze</b>  |                |              |               |
| 41<br>d.1.8      | KNR 2-31 0103-05<br>kalk. własna | Mechaniczne profilowanie podłoża pod muldy na poboczach  | m <sup>2</sup> |              |               |
|                  |                                  | 2448-(29,72+108,89+1529)   | m <sup>2</sup> | 780,39       |               |
|                  |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>780,39</b> |
| 42<br>d.1.8      | KNR 2-21 0218-01<br>kalk. własna | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim   | m <sup>3</sup> |              |               |
|                  |                                  | 780,39*0,15  | m <sup>3</sup> | 117,06       |               |
|                  |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>117,06</b> |
| 43<br>d.1.8      | KNR 2-21 0401-06<br>kalk. własna | Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem   | ha             |              |               |
|                  |                                  | 0,08   | ha             | 0,08         |               |
|                  |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,08</b>   |
| <b>1.9</b>       |                                  | <b>Roboty wykończeniowe</b>  |                |              |               |
| 44<br>d.1.9      | kalk. własna                     | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych  | szt.           |              |               |
|                  |                                  | 9  | szt.           | 9,00         |               |
|                  |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>9,00</b>   |
| 45<br>d.1.9      | kalk. własna                     | Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych   | szt.           |              |               |
|                  |                                  | 12   | szt.           | 12,00        |               |
|                  |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>12,00</b>  |
| <b>1.10</b>      | <b>45332300-6</b>                | <b>Odwodnienie</b>   |                |              |               |
| 46<br>d.1.<br>10 | kalk. własna                     | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi i wywiezieniem na legalne składowisko dostępne dla wykonawcy<br>291,40*0,4*1 | m <sup>3</sup> |              |               |
|                  |                                  |  | m <sup>3</sup> | 116,56       |               |
|                  |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>116,56</b> |
| 47<br>d.1.<br>10 | kalk. własna                     | Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym<br>291,40*(0,4*3+2)  | m <sup>2</sup> |              |               |
|                  |                                  |  | m <sup>2</sup> | 932,48       |               |
|                  |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>932,48</b> |
| 48<br>d.1.<br>10 | kalk. własna                     | Wykonanie wymiany gruntu na kruszywo filtracyjne z otoczek i kłiań o średnicy do 63mm<br>2*2*2,5*8<br>1  | m <sup>3</sup> |              |               |
|                  |                                  |  | m <sup>3</sup> | 80,00        |               |
|                  |                                  |  | m <sup>3</sup> | 1,00         |               |
|                  |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>81,00</b>  |
| 49<br>d.1.<br>10 | KNR 2-11 0145-03                 | Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem   | m              |              |               |
|                  |                                  | 45,20+43+4+41,50+29,5+63,2+65  | m              | 291,40       |               |
|                  |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>291,40</b> |
| 50<br>d.1.<br>10 | KNR 2-11 1701-01                 | Studnia chłonna śr. 1000mm   | szt            |              |               |
|                  |                                  | 8  | szt            | 8,00         |               |
|                  |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8,00</b>   |
| 51<br>d.1.<br>10 | kalk. własna                     | Mechaniczne profilowanie podłoża pod muldy na poboczach  | m <sup>2</sup> |              |               |
|                  |                                  | 306*1,5  | m <sup>2</sup> | 459,00       |               |
|                  |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>459,00</b> |
| 52<br>d.1.<br>10 | KNR 2-31 0407-01                 | Obrzeża kamienne o wymiarach 20x12 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową   | m              |              |               |
|                  |                                  | 306  | m              | 306,00       |               |
|                  |                                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>306,00</b> |

## PRZEDMIAR

| Lp.              | Podstawa         | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|------------------|------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 53<br>d.1.<br>10 | KNR 2-31 0402-03 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła   | m <sup>3</sup> |              |               |
|                  |                  | 0,2*0,25  | m <sup>3</sup> | 0,05         |               |
|                  |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,05</b>   |
| 54<br>d.1.<br>10 | KNR 2-31 0104-03 | Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm | m <sup>2</sup> |              |               |
|                  |                  | 306,*0,8  | m <sup>2</sup> | 244,80       |               |
|                  |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>244,80</b> |
| 55<br>d.1.<br>10 | kalk. własna     | Pobocze z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 14 cm  | m <sup>2</sup> |              |               |
|                  |                  | 306*0,8   | m <sup>2</sup> | 244,80       |               |
|                  |                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>244,80</b> |