

# Książka Przedmiarów/Obmiarów

## Roboty drogowe - ul. Koszycerów.

### 1. Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze.

1 KNR 2-25 0408-06-050 1 119,91 m2  
*Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2z załadunkiem na samochody.*

2 1. 4,50\*(264,37-9,0-6,50) 1 119,91  
 KNR 9-10 0120-0174-190 19,71 kurs  
*Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 12,1-15,0t na odległość 5km ciężkich elementów budowlanych. Nawierzchnia kategorii I-III*

1. (4,50\*(264,37-9,0-6,50)\*0,12\*2,2)/15,0 19,71

### 2. Roboty ziemne.

3 KNR 2-011 0119-03-043 0,33 km  
*Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym*

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| 1. odc. 6-8:                |        |
| 2. 264,37+17,60             | 281,97 |
| 3. odc. 7-16:               |        |
| 4. 97,0-82,0                | 15,00  |
| 5. odc. 7'-7":              |        |
| 6. 16,0                     | 16,00  |
| 7. odc. 8-8':               |        |
| 8. 17,0                     | 17,00  |
| 9.                          | -----  |
| 10. Suma                    | 329,97 |
| 11. Przeniesienie pomnożone |        |
| 12. 0,001                   |        |

4 KNR 2-011 0206-02-060 0,33  
 666,01 m3

*Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii III*  
*Charakterystyka Robót: Wykopy pod jezdnie.*

|   |        |
|---|--------|
| 1. odc. 6-8:  |        |
| 2. (264,37+17,60-9,0)*6,60*0,37-1119,91*0,12        | 532,20 |
| 3. odc. 7-16:                                       |        |
| 4. ((15,0-3,0)*6,60+(8,0*6,5)/2+(6,0*4,5)/2)*0,37   | 43,92  |
| 5. odc. 7'-7":                                      |        |
| 6. ((16,0-3,0)*6,60+(3,50*2,50)/2+(7,0*8,0)/2)*0,37 | 43,72  |
| 7. odc. 8-8':                                       |        |
| 8. ((17,0-3,0)*6,60+(3,50*2,50)/2+(7,0*8,0)/2)*0,37 | 46,17  |
| 9.  | -----  |

10. Przeniesienie + 666,01  
 5 KNR 2-011 0205-02-060 253,48 m3

*Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii III*  
*Charakterystyka Robót: Wykop pod chodniki i wjazdy.*

|   |       |
|---|-------|
| 1. odc. 6-8 str. lewa:  |       |
| 2. (264,37+17,60-3,50-14,75-9,12-6,0-16,05-9,12-6,0-16,05-4,50-6,0-7,50)*2,0*0,20 | 73,35 |
| 3. luki:  |       |
| 4. (16,10+10,80+17,37+10,80+17,37)*2,0*0,20                                       | 28,98 |
| 5. wjazdy:  |       |
| 6. (4,50*5,0+6,0*5,0+7,50*5,50)*0,25  | 23,44 |

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Prof (wer. 6.55)

|   |   |                         |
|---|---|-------------------------|
|   | 7. str. prawa:  |                         |
|   | 8. $(264,37+17,60-3,50-10,61-13,35-6,0-10,74-15,15-6,0-9,57-4,0-4,0-3,0-3,50-4,0-4,0)*2,0*0,20$   | 73,82                   |
|   | 9. luki:  |                         |
|   | 10. $(12,06+15,66+12,87+16,74+10,43)*2,0*0,20$  | 27,10                   |
|   | 11. wjazdy:   |                         |
|   | 12. $(4,0*6,50+4,0*4,20+3,0*4,20+3,50*4,50+4,0*4,50+4,0*4,50)*0,25$   | 26,79                   |
|   | 13.   | -----                   |
| 6 | 14. Przeniesienie +<br>KNR 2-011 0214-02-060  | 253,48<br>919,49 m3     |
|   | <i>Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyl. do 5 t po terenie lub drogach gruntowych. Grunt kat. III-IV</i> |                         |
| 7 | 1. 666,01+253,48<br>KNR 2-311 0103-04-050   | 919,49<br>1 976,07 m2   |
|   | <i>Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni. Kategoria gruntu I-IV</i>  |                         |
|   | 1. odc. 6-8:  |                         |
|   | 2. $(264,37+17,60-9,0)*6,0$   | 1 637,82                |
|   | 3. odc. 7-16:   |                         |
|   | 4. $(15,0-3,0)*6,0+(8,0*6,50)/2+(6,0*4,50)/2$   | 111,50                  |
|   | 5. odc. 7'-7'':   |                         |
|   | 6. $(16,0-3,0)*6,0+(3,5*2,50)/2+(7,0*8,0)/2$  | 110,38                  |
|   | 7. odc. 8-8':   |                         |
|   | 8. $(17,0-3,0)*6,0+(3,50*2,50)/2+(7,0*8,0)/2$   | 116,38                  |
|   | 9.  | -----                   |
| 8 | 10. Przeniesienie +<br>KNR 2-311 0103-02-050  | 1 976,07<br>1 231,16 m2 |
|   | <i>Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników i wjazdów. Kategoria gruntu III-IV</i>                                       |                         |
|   | 1. odc. 6-8 str. lewa:  |                         |
|   | 2. $(264,37+17,60-3,50-14,75-9,12-6,0-16,05-9,12-6,0-16,05-4,50-6,0-7,50)*2,0$  | 366,76                  |
|   | 3. luki:  |                         |
|   | 4. $(16,10+10,80+17,37+10,80+17,37)*2,0$  | 144,88                  |
|   | 5. wjazdy:  |                         |
|   | 6. $4,50*5,0+6,0*5,0+7,50*5,50$   | 93,75                   |
|   | 7. str. prawa:  |                         |
|   | 8. $(264,37+17,60-3,50-10,61-13,35-6,0-10,74-15,15-9,57-4,0-4,0-3,0-3,50-4,0-4,0)*2,0$  | 381,10                  |
|   | 9. luki:  |                         |
|   | 10. $(12,06+15,66+12,87+16,74+11,43)*2,0$   | 137,52                  |
|   | 11. wjazdy:   |                         |
|   | 12. $4,0*6,50+4,0*4,20+3,0*4,20+3,50*4,50+4,0*4,50+4,0*4,50$  | 107,15                  |
|   | 13.   | -----                   |
|   | 14. Przeniesienie +   | 1 231,16                |

### 3. Podbudowa.

|   |   |             |
|---|---|-------------|
| 9 | KNR 2-311 0104-07-050   | 1 911,93 m2 |
|   | <i>Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i> |             |
|   | 1. odc. 6-8:  |             |
|   | 2. $(264,37+17,60-9,0)*5,80$  | 1 583,23    |
|   | 3. odc. 7-16:   |             |
|   | 4. $(15,0-3,0)*5,80+(8,0*6,40)/2+(6,0*4,40)/2$  | 108,40      |
|   | 5. odc. 7'-7'':   |             |
|   | 6. $(16,0-3,0)*5,80+(3,50*2,40)/2+(7,0*7,90)/2$   | 107,25      |
|   | 7. odc. 8-8':   |             |

|                       |   |        |             |
|-----------------------|---|--------|-------------|
|                       | 8. $(17,0-3,0)*5,80+(3,50*2,40)/2+(7,0*7,90)/2$   | 113,05 |             |
|                       | 9. -----  |        |             |
|                       | 10. Przeniesienie +   |        | 1 911,93    |
| 10                    | KNR 2-311 0114-05-050   |        | 1 911,93 m2 |
|                       | Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm                     |        |             |
|                       | 1. Jak wyżej:   |        |             |
|                       | 2. 1911,93  |        | 1 911,93    |
| 11                    | KNR 2-311 0114-06-050   |        | 9 559,65 m2 |
|                       | Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm |        |             |
|                       | 1. Jak wyżej:   |        |             |
|                       | 2. 1911,93  |        | 1 911,93    |
| <b>4. Krawężniki.</b> |   |        |             |
| 12                    | KNR 2-311 0402-04-060   |        | 36,07 m3    |
|                       | Ławy betonowe z oporem pod krawężniki i ściek z kostki brukowej.  |        |             |
|                       | 1. odc. 6-8 str.lewa:   |        |             |
|                       | 2. $(264,37+17,60-9,0-9,12-6,0-16,50-9,12-6,0-16,50+10,80+17,37+10,80+17,37)*0,0675$                    | 17,96  |             |
|                       | 3. str.prawa:   |        |             |
|                       | 4. $(264,37+17,60-9,0-13,35-6,0-10,74-15,15-6,0-9,75+10,80+17,37+10,80+17,37)*0,0675$                   | 18,11  |             |
|                       | 5. -----  |        |             |
|                       | 6. Przeniesienie +  |        | 36,07       |
| 13                    | KNR 2-311 0402-05-060   |        | 7,61 m3     |
|                       | Ławy pod krawężniki. Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m                  |        |             |
|                       | 1. odc. 6-8 str. lewa:  |        |             |
|                       | 2. $(10,80+17,37+10,80+17,37)*0,0675$   | 3,80   |             |
|                       | 3. str.prawa:   |        |             |
|                       | 4. $(10,80+17,37+10,80+17,37)*0,0675$   | 3,80   |             |
|                       | 5. -----  |        |             |
|                       | 6. Przeniesienie +  |        | 7,61        |
| 14                    | KNR 2-311 0403-03-040   |        | 534,57 m    |
|                       | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej                      |        |             |
|                       | 1. odc. 6-8 str. lewa:  |        |             |
|                       | 2. $264,37+17,60-9,0-9,12-6,0-16,50-9,12-6,0-16,50+10,80+17,37+10,80+17,37$                             | 266,07 |             |
|                       | 3. str.prawa:   |        |             |
|                       | 4. $264,37+17,60-9,0-13,35-6,0-10,74-15,15-6,0-9,57+10,80+17,37+10,80+17,37$                            | 268,50 |             |
|                       | 5. -----  |        |             |
|                       | 6. Przeniesienie +  |        | 534,57      |
| 15                    | KNR 2-311 0403-07-040   |        | 112,68 m    |
|                       | Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m                    |        |             |
|                       | 1. odc. 6-8 str.lewa:   |        |             |
|                       | 2. $10,80+17,37+10,80+17,37$  | 56,34  |             |
|                       | 3. str.prawa:   |        |             |
|                       | 4. $10,80+17,37+10,80+17,37$  | 56,34  |             |
|                       | 5. -----  |        |             |
|                       | 6. Przeniesienie +  |        | 112,68      |

#### 5. Nawierzchnia.

|    |   |  |             |
|----|---|--|-------------|
| 16 | KNR 2-311 1004-07-050                     |  | 1 911,93 m2 |
|    | Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem |  |             |
|    | 1. 1911,93                                |  | 1 911,93    |

|                     |   |                                     |
|---------------------|---|-------------------------------------|
| 17                  | KNR 2-311 0108-02-034<br>Wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej warstwa wiążąca wraz z zaklinowaniem podbudowy w ilości 75 kg/m <sup>2</sup> . Sposób wbudowania-mechaniczny  | 143,39 t                            |
| 18                  | 1. 1911,93*0,075<br>KNR 2-311 0311-05-050<br>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm   | 143,39<br>1 911,93 m <sup>2</sup>   |
| 19                  | 1. 1911,93<br>KNR 2-311 0311-06-050<br>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm  | 1 911,93<br>1 911,93 m <sup>2</sup> |
| 20                  | 1. 1911,93<br>KNR 2-311 0607-07-040<br>Ścieki uliczne z kostki brukowej gr.8 cm za każdy następny 1 rząd kostki układany na płask na podsypce cementowo-piaskowej   | 1 911,93<br>534,57 m                |
|                     | 1. odc. 6-8 str.lewa:<br>2. 266,07<br>3. str.prawa:<br>4. 268,50<br>5.<br>6. Przeniesienie +  | 266,07<br>268,50<br>-----<br>534,57 |
| <b>6. Chodniki.</b> |   |                                     |
| 21                  | KNR 2-311 0117-01-050<br>Podbudowa z tłucznia kamiennego twardego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm   | 916,43 m <sup>2</sup>               |
|                     | 1. str.lewa:<br>2. (264,37+17,60-3,50-14,75-9,12-6,0-16,05-9,12-6,0-16,05-4,50-6,0-7,50+16,10+10,80+17,37+10,80+17,37)*1,80<br>3. str.prawa:<br>4. (264,37+17,60-3,50-10,61-13,35-6,0-10,74-15,15-6,0-9,57-4,0-4,0-3,0-3,50-4,0-4,0+12,06+15,66+12,87+16,74+11,43)*1,80<br>5.<br>6. Przeniesienie + | 460,48<br>455,96<br>-----<br>916,43 |
| 22                  | KNR 2-311 0117-02-050<br>Podbudowa z tłucznia kamiennego twardego. Grubość warstwy po zagęszczeniu-za każdy dalszy 1 cm   | 916,43 m <sup>2</sup>               |
| 23                  | 1. 916,43<br>KNR 2-311 0511-0201-050<br>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej<br>Charakterystyka Robót: Kostka w kolorze czerwonym.  | 916,43<br>916,44 m <sup>2</sup>     |
|                     | 1. str.lewa:<br>2. 460,48<br>3. str.prawa:<br>4. 455,96<br>5.<br>6. Przeniesienie +   | 460,48<br>455,96<br>-----<br>916,44 |

## 7. Wjazdy.

|    |   |                       |
|----|---|-----------------------|
| 24 | KNR 2-311 0117-01-050<br>Podbudowa z tłucznia kamiennego twardego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm | 200,90 m <sup>2</sup> |
|----|---|-----------------------|

|                            |  |             |
|----------------------------|--|-------------|
|                            | 1. str.lewa:   |             |
|                            | 2. $4,50*5,0+6,0*5,0+7,50*5,50$  | 93,75       |
|                            | 3. str.prawa:  |             |
|                            | 4. $4,0*6,50+4,0*4,20+3,0*4,20+3,50*4,50+4,0*4,50+4,0*4,50$  | 107,15      |
|                            | 5.   | -----       |
|                            | 6. Przeniesienie +   | 200,90      |
| 25                         | KNR 2-311 0117-02-050<br>Podbudowa z tłuczni kamienno twardego. Grubość warstwy po zagęszczeniu-za każdy dalszy 1 cm               | 1 004,50 m2 |
|                            | 1. 200,90  | 200,90      |
| 26                         | KNR 2-311 0511-03-050<br>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej | 200,90 m2   |
|                            | 1. 200,90  | 200,90      |
| <b>8. Obrzeża.</b>         |  |             |
| 27                         | KNR 2-311 0407-02-040<br>Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem                  | 589,97 m    |
|                            | 1. str. lewa:  |             |
|                            | 2. $266,07+3,20*4+3,70*2$  | 286,27      |
|                            | 3. str.prawa:  |             |
|                            | 4. $268,50+4,70*2+2,40*4+2,70*6$   | 303,70      |
|                            | 5.   | -----       |
|                            | 6. Przeniesienie +   | 589,97      |
| <b>9. Urządzenia obce.</b> |  |             |
| 28                         | KNR 2-311 1406-03-020<br>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych                                | 20,00 szt   |
|                            | 1. 20,0  | 20,00       |
| 29                         | KNR 2-311 1406-04-020<br>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych                  | 9,00 szt    |
|                            | 1. 9,0   | 9,00        |
| <b>10. Terony zielone.</b> |  |             |
| 30                         | KNR 2-21 0402-02-050<br>Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej bez nawożenia. Kategoria gruntu III | 1 073,53 m2 |
|                            | 1. str.lewa:   |             |
|                            | 2. $(264,37-55,0-4,50-6,0-10,0-7,50-3,0)*3,0$  | 535,11      |
|                            | 3. str.prawa:  |             |
|                            | 4. $(264,37-9,0-4,0-10,0-2,50-4,0-3,0-3,50-4,0-4,0-5,0)*2,50$  | 538,42      |
|                            | 5.   | -----       |
|                            | 6. Przeniesienie +   | 1 073,53    |
| <b>11. Oznakowanie.</b>    |  |             |
| 31                         | KNR 2-311 0702-01-020<br>Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm   | 9,00 szt    |
|                            | 1. 9,0   | 9,00        |

|                               |  |                               |
|-------------------------------|--|-------------------------------|
| 32                            | KNR 2-311 0703-01-020<br>Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m <sup>2</sup><br>Charakterystyka Robót: A-7 - 2szt. D-1 - 5szt. D-6 - 4szt | 11,00 szt                     |
| 33                            | 1. 11,0<br>KNR 2-311 0706-05-050<br>Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane ręcznie                                      | 11,00<br>36,00 m <sup>2</sup> |
|                               | 1. 4,0*0,5*6*3   | 36,00                         |
| <b>12. Roboty geodezyjne.</b> |  |                               |
| 34                            | (AW) AW 0<br>Wytyczenie punktów głównych osi drogowej.   | 6,00 szt                      |
|                               | 1. Obmiar:<br>2. 6,0   | 6,00                          |
| 35                            | (AW) AW 5<br>Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.   | 1,00 kpl ukl.                 |
|                               | 1. Obmiar:<br>2. 1,0   | 1,00                          |

## Kosztorys skrócony ślepy.

| Lp. | Podstawa wyceny           | Opis pozycji kosztorysowych  | Ilość    | J.m.           | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---------------------------|--|----------|----------------|------------|---------|
| 1   | 2                         | 3  | 4        | 5              | 6          | 7       |
| 1   |                           | <b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze.</b>  |          |                |            |         |
| 1   | KNR 2-25<br>0408-06-050   | Rozsebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m <sup>2</sup> z ładunkiem na samochody.  | 1 119,91 | m <sup>2</sup> |            |         |
| 2   | KNR 9-10<br>0120-0174-190 | Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 12,1-15,0t na odległość 5km ciężkich elementów budowlanych. Nawierzchnia kategorii I-III                                 | 19,71    | kurs           |            |         |
|     |                           | <b>Razem:</b>  |          |                |            |         |
| 2   |                           | <b>Roboty ziemne.</b>  |          |                |            |         |
| 3   | KNR 2-011<br>0119-03-043  | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym  | 0,33     | km             |            |         |
| 4   | KNR 2-011<br>0206-02-060  | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii III    | 666,01   | m <sup>3</sup> |            |         |
| 5   | KNR 2-011<br>0205-02-060  | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii III    | 253,48   | m <sup>3</sup> |            |         |
| 6   | KNR 2-011<br>0214-02-060  | Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyl. do 5 t po terenie lub drogach gruntowych. Grunt kat. III-IV | 919,49   | m <sup>3</sup> |            |         |
| 7   | KNR 2-311<br>0103-04-050  | Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni. Kategoria gruntu I-IV  | 1 976,07 | m <sup>2</sup> |            |         |
| 8   | KNR 2-311<br>0103-02-050  | Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników i wyjazdów. Kategoria gruntu III-IV                                       | 1 231,16 | m <sup>2</sup> |            |         |
|     |                           | <b>Razem:</b>  |          |                |            |         |
| 3   |                           | <b>Podbudowa.</b>  |          |                |            |         |
| 9   | KNR 2-311<br>0104-07-050  | Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm                             | 1 911,93 | m <sup>2</sup> |            |         |
| 10  | KNR 2-311<br>0114-05-050  | Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  | 1 911,93 | m <sup>2</sup> |            |         |
| 11  | KNR 2-311<br>0114-06-050  | Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm  | 9 559,65 | m <sup>2</sup> |            |         |
|     |                           | <b>Razem:</b>  |          |                |            |         |
| 4   |                           | <b>Krawężniki.</b>   |          |                |            |         |
| 12  | KNR 2-311<br>0402-04-060  | Ławy betonowe z oporem pod krawężniki i ściek z kostki brukowej.   | 36,07    | m <sup>3</sup> |            |         |
| 13  | KNR 2-311<br>0402-05-060  | Ławy pod krawężniki. Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m   | 7,61     | m <sup>3</sup> |            |         |
| 14  | KNR 2-311<br>0403-03-040  | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | 534,57   | m              |            |         |
| 15  | KNR 2-311<br>0403-07-040  | Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m   | 112,68   | m              |            |         |
|     |                           | <b>Razem:</b>  |          |                |            |         |
| 5   |                           | <b>Nawierzchnia.</b>   |          |                |            |         |
| 16  | KNR 2-311<br>1004-07-050  | Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem  | 1 911,93 | m <sup>2</sup> |            |         |
| 17  | KNR 2-311                 | Wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej   | 143,39   | t              |            |         |

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Prof (wer. 6.55)

|    |                            |   |          |                |  |  |
|----|----------------------------|---|----------|----------------|--|--|
|    | 0108-02-034                | warstwa wiążąca wraz z zaklinowaniem podbudowy w ilości 75 kg/m <sup>2</sup> . Sposób wbudowania-mechaniczny  |          |                |  |  |
| 18 | KNR 2-311<br>0311-05-050   | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm                            | 1 911,93 | m <sup>2</sup> |  |  |
| 19 | KNR 2-311<br>0311-06-050   | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm | 1 911,93 | m <sup>2</sup> |  |  |
| 20 | KNR 2-311<br>0607-07-040   | Ścieki uliczne z kostki brukowej gr.8 cm za każdy następny 1 rząd kostki układany na płask na podsypce cementowo-piaskowej                                | 534,57   | m              |  |  |
|    |                            | <b>Razem:</b>   |          |                |  |  |
| 6  |                            | <b>Chodniki.</b>  |          |                |  |  |
| 21 | KNR 2-311<br>0117-01-050   | Podbudowa z tłucznia kamiennego twardego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm  | 916,43   | m <sup>2</sup> |  |  |
| 22 | KNR 2-311<br>0117-02-050   | Podbudowa z tłucznia kamiennego twardego. Grubość warstwy po zagęszczeniu-za każdy dalszy 1 cm  | 916,43   | m <sup>2</sup> |  |  |
| 23 | KNR 2-311<br>0511-0201-050 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej  | 916,44   | m <sup>2</sup> |  |  |
|    |                            | <b>Razem:</b>   |          |                |  |  |
| 7  |                            | <b>Wjazdy.</b>  |          |                |  |  |
| 24 | KNR 2-311<br>0117-01-050   | Podbudowa z tłucznia kamiennego twardego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm  | 200,90   | m <sup>2</sup> |  |  |
| 25 | KNR 2-311<br>0117-02-050   | Podbudowa z tłucznia kamiennego twardego. Grubość warstwy po zagęszczeniu-za każdy dalszy 1 cm  | 1 004,50 | m <sup>2</sup> |  |  |
| 26 | KNR 2-311<br>0511-03-050   | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej   | 200,90   | m <sup>2</sup> |  |  |
|    |                            | <b>Razem:</b>   |          |                |  |  |
| 8  |                            | <b>Obrzeża.</b>   |          |                |  |  |
| 27 | KNR 2-311<br>0407-02-040   | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  | 589,97   | m              |  |  |
|    |                            | <b>Razem:</b>   |          |                |  |  |
| 9  |                            | <b>Urządzenia obce.</b>   |          |                |  |  |
| 28 | KNR 2-311<br>1406-03-020   | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych  | 20,00    | szt            |  |  |
| 29 | KNR 2-311<br>1406-04-020   | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych  | 9,00     | szt            |  |  |
|    |                            | <b>Razem:</b>   |          |                |  |  |
| 10 |                            | <b>Terony zielone.</b>  |          |                |  |  |
| 30 | KNR 2-21<br>0402-02-050    | Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej bez nawożenia. Kategoria gruntu III  | 1 073,53 | m <sup>2</sup> |  |  |
|    |                            | <b>Razem:</b>   |          |                |  |  |
| 11 |                            | <b>Oznakowanie.</b>   |          |                |  |  |
| 31 | KNR 2-311<br>0702-01-020   | Śłupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm   | 9,00     | szt            |  |  |
| 32 | KNR 2-311<br>0703-01-020   | Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m <sup>2</sup>  | 11,00    | szt            |  |  |
| 33 | KNR 2-311<br>0706-05-050   | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych. malowane ręcznie                                   | 36,00    | m <sup>2</sup> |  |  |
|    |                            | <b>Razem:</b>   |          |                |  |  |
| 12 |                            | <b>Roboty geodezyjne.</b>   |          |                |  |  |
| 34 | (AW) AW                    | Wytyczenie punktów głównych osi drogowej.   | 6,00     | szt            |  |  |



|    |              |  |      |          |  |
|----|--------------|--|------|----------|--|
|    | 0            |  |      |          |  |
| 35 | (AW) AW<br>5 | <i>Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.</i> | 1,00 | kpl ukl. |  |
|    |              | <b>Razem:</b>                                  |      |          |  |
|    |              | <b>Razem kosztorys:</b>                        |      |          |  |