

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : 017

Obiekt : 017

PRZEBUDOWA ULICY KOŁOBRZESKIEJ W KALISZU NA ODCINKU OD UL. NAŁĘCZOWSKIEJ DO GRANICY MIASTA

Inwestor : Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu  
ul.Złota 43 62-800 KALISZ

PRZEBUDOWA ULICY KOŁOBRZESKIEJ W KALISZU NA ODCINKU OD UL. NAŁĘCZOWSKIEJ DO GRANICY  
MIASTABudowa : 017  
Objekt : 017  
Data : 2020-09-23

Str: 1

| Lp.      | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość                             | Jedn. miary      |
|----------|---|-----------------------------------|------------------|
| <b>1</b> | <b>Roboty przygotowawcze</b>  |                                   |                  |
| 1        | wycena własna<br><b>Cięcie piłą mechaniczną nawierzchni asfaltowej</b><br><br><div>21 + 20 + 5 = 46,000<br/>Razem = 46,000</div>  | 46,000<br><br>46,000<br>46,000    | m<br><br><br>m   |
| 2        | KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm</b><br><div>20 * 2.5 / 2 + 20 * 2.5 / 2 = 50,000<br/>Razem = 50,000</div>   | 50,000<br><br>50,000<br>50,000    | m2<br><br><br>m2 |
| 3        | KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność 5.</b>   | 50,000                            | m2               |
| 4        | KNR 231-0804-03-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 15 cm. Nawierzchnia z destruktu asfaltowego - analogia.</b><br><div>68 * 5.5 + 7 * 9.5 = 440,500<br/>Razem = 440,500</div>  | 440,500<br><br>440,500<br>440,500 | m2<br><br><br>m2 |
| 5        | KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm. Podbudowa z gruzu betonowego - analogia</b>  | 440,500                           | m2               |
| 6        | KNR 231-0802-08-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Podbudowa z gruzu betonowego - analogia. Krotność 5.</b>  | 440,500                           | m2               |
| 7        | KNR 231-0813-04-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej</b><br><div>10 + 9 = 19,000<br/>Razem = 19,000</div>   | 19,000<br><br>19,000<br>19,000    | m<br><br><br>m   |
| 8        | KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu</b><br><div>19 * 0.06 = 1,140<br/>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 1,100</div>  | 1,100<br><br>1,140<br>1,100       | m3<br><br><br>m3 |
| 9        | KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych poprzez frezowanie , o grubości: 3 cm. Połączenie z istniejącą nawierzchnią bitumiczną przy ul. Nałęczowskiej i dostosowanie do jednostronnego spadku poprzecznego jezdni.</b><br><div>15 * 4 + 5 * 7 = 95,000<br/>Razem = 95,000</div> | 95,000<br><br>95,000<br>95,000    | m2<br><br><br>m2 |
| 10       | KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Połączenie z istniejącą nawierzchnią bitumiczną przy ul. Nałęczowskiej i dostosowanie do jednostronnego spadku poprzecznego jezdni. Średnia grubość frezowania 4,0 cm.</b>      | 95,000                            | m2               |
| 11       | KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.</b>  | 163,900                           | m3               |

PRZEBUDOWA ULICY KOŁOBRZESKIEJ W KALISZU NA ODCINKU OD UL. NAŁĘCZOWSKIEJ DO GRANICY  
MIASTA

Data : 2020-09-23

1. Roboty przygotowawcze

Str: 2

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość  | Jedn. miary |
|-----|--|--|-------------|
|     | $50 * 0.08 + 440.5 * 0.15 + 440.5 * 0.2 + 19 * 0.3 * 0.15 + 1.1 + 95 * 0.04 =$<br>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =   | 163,930<br>163,900                               | m3          |
| 12  | KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><br><b>Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce: cementowo-piaskowej. Materiał należy przekazać właścicielowi przyległej posesji nr 33.</b><br><br>$1.2 * 0.7 + 4.5 * 0.7 =$<br>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =  | 4,000<br>3,990<br>4,000                          | m2          |
| 13  | KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><br><b>Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm. Materiał należy przekazać właścicielowi przyległej posesji nr 33.</b><br><br>$16 * 5 * 0.7 =$<br>Razem =  | 19,500<br>19,500<br>19,500                       | m           |
| 2   | <b>Roboty ziemne</b>   |  |             |
| 14  | 201-0119-03-00<br><br><b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym</b>  | 0,082  | km          |
| 15  | KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><br><b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi - grunt kat. I-II</b><br><b>Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.</b><br>jezdnia:<br>$45 * 3 / 2 * 0.43 + 27 * 1.4 / 2 * 0.43 + 16.5 * 0.6 / 2 * 0.43 + 28 * 4.5 * 0.1 + 11.2 * 6.3 * 0.1 + 27 * 5.9 * 0.1 + 6.5 * 6 * 0.1 + 2 * 0.215 * 6 * 6 * 0.1 =$<br>chodnik:<br>$171.6 * 0.19 =$<br>zjazd:<br>$56.6 * 0.38 =$<br>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = | 134,400<br>80,315<br>32,604<br>21,508<br>134,400 | m3          |
| 3   | <b>Odwodnienie.</b>  |  |             |
| 16  | KNR 201-0215-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><br><b>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III</b><br><br>$30 * 1.2 * 1.5 =$<br>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =   | 54,000<br>54,000<br>54,000                       | m3          |
| 17  | KNR 201-0322-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><br><b>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,5 m i głębokości do 2,0 m: grunt kat. I-II</b><br><br>$30 * 2 * 1.5 =$<br>Razem =   | 90,000<br>90,000<br>90,000                       | m2          |
| 18  | KNR 218-0625-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><br><b>Studzienki ściekowe uliczne betonowe z osadnikiem i stopką betonową, z gotowych elementów, kompletne z kratą żeliwną D-400 - ANALOGIA</b>   | 4,000  | szt         |
| 19  | wycena własna<br><b>Zakup elementów łączących rury PVC z istniejącymi przykanalikami, kanałem i studniami</b>  | 16,000   | szt         |
| 20  | KNR 218-0512-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><br><b>Przykanalik z rur PVC - średnica rur: 160 mm, wraz z wykonaniem podsypki z piasku grubości 10 cm i obsypki z zagęszczeniem oraz montażem kształtek do połączenia ze studzienką, studnią rewizyjną oraz z włączeniem bezpośrednio do kanalizacji deszczowej za pomocą trójnika siodłowego.</b><br><br>$3 + 4 + 15 + 6.5 =$<br>Razem =  | 28,500<br>28,500<br>28,500                       | m           |

PRZEBUDOWA ULICY KOŁOBRZESKIEJ W KALISZU NA ODCINKU OD UL. NAŁĘCZOWSKIEJ DO GRANICY  
MIASTA

Data : 2020-09-23

3. Odwodnienie.

Str: 3

| Lp.                           | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość                             | Jedn. miary      |
|-------------------------------|---|-----------------------------------|------------------|
| 21                            | KNR 201-0229-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><br><b>Przemieszczenie gruntu kat. I-II uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)</b><br><br>$54 - 4 * 3.14 * 0.3 * 0.3 * 1.3 - 28.5 * 1.2 * 0.1 - 28.5 * 3.14 * 0.08 * 0.08 =$<br>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =                     | 48,500<br><br>48,538<br>48,500    | m3<br><br><br>m3 |
| 22                            | KNR 201-0235-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><br><b>Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami 55 kW, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II</b>  | 48,500                            | m3               |
| 23                            | KNR 201-0206-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><br><b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t : grunt kat. I-II - miejsce wywozu zabezpiecza wykonawca robót.</b><br><br>$54 - 48.5 =$<br>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = | 5,500<br><br>5,500<br>5,500       | m3<br><br><br>m3 |
| <b>4 Krawężniki i obrzeża</b> |   |                                   |                  |
| 24                            | KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><br><b>Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C 12/15</b><br><br>$172 * 0.06 =$<br>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =   | 10,300<br><br>10,320<br>10,300    | m3<br><br><br>m3 |
| 25                            | KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><br><b>Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe z betonu C 12/15</b><br><br>$53.5 * 0.045 =$<br>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =   | 2,400<br><br>2,408<br>2,400       | m3<br><br><br>m3 |
| 26                            | KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><br><b>Krawężniki betonowe o wymiarach: 15x30 cm wystające 10 i 2 cm</b><br><br>$87.5 + 44.5 + 10 + 10 + 20 =$<br>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =   | 172,000<br><br>172,000<br>172,000 | m<br><br><br>m   |
| 27                            | KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><br><b>Oporniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej. Analogia.</b><br><br>$6 + 6 + 10.5 + 14 + 17 =$<br>Razem =   | 53,500<br><br>53,500<br>53,500    | m<br><br><br>m   |
| 28                            | KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><br><b>Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.</b><br><br>$53 + 16 + 14 =$<br>Razem =   | 83,000<br><br>83,000<br>83,000    | m<br><br><br>m   |
| <b>5 Nawierzchnia jezdni</b>  |   |                                   |                  |
| 29                            | KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><br><b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II</b><br><br>$17 * 2.4 / 2 + 66 * 6 + 6.6 * 6 + 2 * 0.215 * 6 * 6 + 172 * 0.3 =$<br>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =   | 523,100<br><br>523,080<br>523,100 | m2<br><br><br>m2 |
| 30                            | KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><br><b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa wyprodukowanym w betonie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm</b>   | 471,500                           | m2               |

PRZEBUDOWA ULICY KOŁOBRZESKIEJ W KALISZU NA ODCINKU OD UL. NAŁĘCZOWSKIEJ DO GRANICY  
MIASTA

Data : 2020-09-23

5. Nawierzchnia jezdni

Str: 4

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość                         | Jedn. miary |
|-----|--|-------------------------------|-------------|
|     | $17 * 2.4 / 2 + 66 * 6 + 6.6 * 6 + 2 * 0.215 * 6 * 6 =$<br>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =  | 471,480<br>471,500            | m2          |
| 31  | KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa o grubości ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3</b>  | 471,500                       | m2          |
| 32  | KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm</b>   | 471,500                       | m2          |
| 33  | KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 5</b>  | 471,500                       | m2          |
| 34  | KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Skropienie podbudowy z kruszywa emulsją asfaltową w ilości 1,0 kg asfaltu po odparowaniu na 1 m2</b>   | 471,500                       | m2          |
| 35  | KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych, wraz z transportem i wbudowaniem - warstwa wiążąca AC 16W 50/70 po zagęszczeniu o grubości: 4 cm</b>  | 471,500                       | m2          |
| 36  | KNR 231-0310-02-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca AC 16W 50/70 po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm</b>   | 471,500                       | m2          |
| 37  | KNR 231-0108-02-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Wyrównanie istniejącej podbudowy ( istniejącej nawierzchni) mieszanką mineralno-asfaltową: mechaniczne rozścielenie i zagęszczenie od km 0+000 - 0+016,5</b><br>$(549.5 - 471.5) * 0.03 * 2.5 =$<br>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = | 5,900<br>5,850<br>5,900       | t           |
| 38  | KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg asfaltu po odparowaniu na 1 m2</b><br>$82.5 * 6 + 6.5 * 6 + 2 * 0.215 * 6 * 6 =$<br>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =  | 549,500<br>549,480<br>549,500 | m2          |
| 39  | KNR 231-0311-05-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Nawierzchnia ścieralna z mieszanek mineralno-asfaltowych wraz z transportem i wbudowaniem , warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 po zagęszczeniu o grubości: 3 cm</b>   | 549,500                       | m2          |
| 40  | KNR 231-0311-06-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych,warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 1</b>   | 549,500                       | m2          |
| 6   | <b>Chodniki</b>  |                               |             |
| 41  | KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II</b><br>$52 * 2.2 + 14 * 2.2 + 11 * 2.4 =$<br>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =   | 171,600<br>171,600            | m2          |
| 42  | KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm= 2,5 MPa wyprodukowanego w betoniarnie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm . KROTNOŚĆ 0,833.</b>  | 163,900                       | m2          |

PRZEBUDOWA ULICY KOŁOBRZESKIEJ W KALISZU NA ODCINKU OD UL. NAŁĘCZOWSKIEJ DO GRANICY  
MIASTA

Data : 2020-09-23

6. Chodniki

Str: 5

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość                      | Jedn. miary |
|-----|---|----------------------------|-------------|
|     | $52 * 2.1 + 14 * 2.1 + 11 * 2.3 =$<br>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =  | 163,900<br>163,900         | m2          |
| 43  | KNNR 006-0502-03-10 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br><b>Nawierzchnia chodnika z płyt betonowych o wymiarach 30x30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm, z wypełn.spoim zapr.cem. koloru szarego RAL 7038</b>  | 163,900                    | m2          |
|     | <b>7 Przełożenie chodnika z kostki brukowej celem dostosowania wysokościowego.</b>  |                            |             |
| 44  | KNR 231-0813-04-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej</b>  | 1,000                      | m           |
| 45  | KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce: cementowo-piaskowej. Materiał do ponownego wbudowania.</b>  | 2,000                      | m2          |
| 46  | wycena własna<br><b>Oczyszczenie kostki z pozostałości podsypki</b>   | 2,000                      | m2          |
| 47  | KNR 231-0814-01-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm. Materiał do ponownego wbudowania.</b>   | 4,000                      | m           |
| 48  | KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II</b>  | 2,000                      | m2          |
| 49  | KNR 231-0107-05-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu: do 5 cm - analogia</b>  | 0,050                      | m3          |
| 50  | KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoim zapr.cem. Materiał z rozbiórki.</b>  | 1,000                      | m           |
| 51  | KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Chodnik z kostki brukowej na podsypce: cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełn.spoim zapr.cem. Materiał z rozbiórki.</b>   | 2,000                      | m2          |
| 52  | KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</b>  | 1,000                      | m           |
| 53  | wycena własna<br><b>Oczyszczenie istniejącego chodnika z trawy przy skrzyżowaniu z ulicą Nałęczowską.</b><br>$18 * 2 =$<br>Razem =  | 36,000<br>36,000<br>36,000 | m2<br>m2    |
| 54  | KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.</b><br>$2 * 0.08 * 0.3 + 1 * 0.15 * 0.3 =$<br>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = | 0,100<br>0,093<br>0,100    | m3<br>m3    |
|     | <b>8 Zjazdy</b>   |                            |             |
| 55  | KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II</b>  | 56,600                     | m2          |

PRZEBUDOWA ULICY KOŁOBRZESKIEJ W KALISZU NA ODCINKU OD UL. NAŁĘCZOWSKIEJ DO GRANICY  
MIASTA

Data : 2020-09-23

8. Zjazdy

Str: 6

| Lp.   | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość                     | Jedn. miary |
|---|--|---------------------------|-------------|
|   | $2.6 * 3.5 + 5 * 4.2 + 5.6 * 4.2 + 6 * 0.5 =$<br>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =  | <u>56,620</u><br>56,600   | m2          |
| 56  | KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa wyprodukowanym w betoniarnie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm</b><br>$2.6 * 3.5 + 5 * 4 + 5.6 * 4 + 6 * 0.5 =$<br>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =   | <u>54,500</u><br>54,500   | m2          |
| 57  | KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa o grubości ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3</b>  | 54,500                    | m2          |
| 58  | KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Podbudowa betonowa z betonu C8/10 bez dylatacji wraz z jej wytworzeniem i dowozem z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm.</b>   | 54,500                    | m2          |
| 59  | KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOSC - 3.</b>  | 54,500                    | m2          |
| 60  | KNNR 006-0502-03-10 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br><b>Nawierzchnia zjazdów z płyt betonowych o wymiarach 25x25x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm, z wypełn.spoin zapr.cem. koloru szarego RAL 7038</b>  | 54,500                    | m2          |
| <b>9 Zieleń</b>   |  |                           |             |
| 61  | KNR 231-1402-05-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Mechaniczne ścinanie poboczny o grubości do 10 cm, z załadowaniem na samochód samowyladowczy i odwiezieniem urobku. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.</b><br>$47 * 3 + 9 * 5 / 2 + 22 * 3 + 55 * 3 =$<br>Razem =  | <u>394,500</u><br>394,500 | m2          |
| 62  | KNR 201-0505-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III</b>   | 394,500                   | m2          |
| 63  | KNR 221-0401-01-00 MBGPiK<br>[ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.I-II. Skarpy i dnorowu oraz pobocze jezdni</b>   | 394,500                   | m2          |
| <b>10 Regulacje urządzeń obcych oraz pozostałe roboty innych branż.</b> |  |                           |             |
| 64  | KNR 201-0312-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,7 m: grunt kat. I-II. Przekopy próbne dla zlokalizowania przebiegu instalacji podziemnych.</b>   | 10,000                    | szt         |
| 65  | KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych</b>  | 9,000                     | szt         |
| 66  | KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Regulacja pionowa: włączów kanałowych</b>  | 6,000                     | szt         |
| 67  | KNR 501-0106-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Kompleksowe roboty mające na celu zabezpieczenie kabli abonenckich, teletechnicznych na czas prowadzenia robót (ręczne roboty w obrębie kabli, zakup rur oraz ich montaż oraz zasypanie gruntem zagęszczalnym miejsc wykopów wraz z jego zagęszczeniem do odpowiednich parametrów geotechnicznych - analogia.</b> | 5,000                     | m           |

**PRZEBUDOWA ULICY KOŁOBRZESKIEJ W KALISZU NA ODCINKU OD UL. NAŁĘCZOWSKIEJ DO GRANICY  
MIASTA**

Data : 2020-09-23

10. Regulacje urządzeń obcych oraz pozostałe roboty innych branż.

Str: 7

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|-------|-------------|
| 68  | wycena własna<br><b>Wszystkie koszty związane z nadzorem właścicielskim sieci telekomunikacyjnych , elektrycznych oraz wod -<br/>kan.</b> | 1,000 | kpl         |
| 69  | wycena własna<br><b>Wykonanie inspekcji telewizyjnej kanałów z nagraniem na płytę DVD.</b>  | 1,000 | kpl         |

--- Koniec wydruku ---