

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : 017

Obiekt : 017

PRZEBUDOWA ODCINKA ULICY BISKUPICKIEJ W KALISZU

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

Jednostka autorska : MZDiK w Kaliszu

## PRZEBUDOWA ODCINKA ULICY BISKUPICKIEJ W KALISZU

Budowa : 017  
Objekt : 017  
Data : 2017-08-16

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>		
1	wycena własna <b>Cięcie piłą mechaniczną nawierzchni asfaltowej grubości 8 cm</b>  $9 + 4.5 =$ Razem =	13,500 13,500 13,500	m  m
2	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - masa</b>  $4 * 6 + 7 * 1.3 =$ Razem =	33,100 33,100 33,100	m2  m2
3	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 4 - masa</b>	33,100	m2
4	KNR 231-0804-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 15 cm.</b>	33,100	m2
5	KNR 231-0804-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ - 5.</b>	33,100	m2
6	KNR 231-0811-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości: 12 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem</b>  $4 * 1.2 =$ Razem =	4,800 4,800 4,800	m2  m2
7	KNR 225-0408-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni płyt: ponad 3,0 m2</b>  stary zjazd w kier. szkoły (koniec ogrodz): odc. z destruktem:  $67 * 3 + 6 * 1 * 3 - 4 * 1.2 =$ $4 * 3 =$ $30.5 * 3 =$ Razem =	317,700 214,200 12,000 91,500 317,700	m2    m2
8	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - destruk</b>  $30.5 * 4.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	137,300 137,250 137,300	m2  m2
9	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 7 - destruk</b>	137,300	m2
10	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej</b>  $7 + 63 =$ Razem =	70,000 70,000 70,000	m  m
11	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu</b>  $70 * 0.06 =$ Razem =	4,200 4,200 4,200	m3  m3

## PRZEBUDOWA ODCINKA ULICY BISKUPICKIEJ W KALISZU

Data : 2017-08-16

1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie chodnika z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej</b>  <div>19.5 * 4.2 = 81,900 Razem = 81,900</div>	81,900   81,900 81,900	m2   m2
13	KNR 231-0815-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie chodnika i zjazdu z kostki brukowej, betonowej gr. 8cm., na podsypce cem-piask. ANALOGIA. Chodnik od strony kościoła i zjazd do szkoły.</b>  <div>6 * 2 + 20.3 = 32,300 Razem = 32,300</div>	32,300   32,300 32,300	m2   m2
14	KNR 231-0801-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm - zjazd do szkoły</b>	20,300	m2
15	KNR 231-0801-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ - 3 - zjazd do szkoły</b>	20,300	m2
16	wycena własna <b>Demontaż kompletnych wpustów ulicznych wraz z przykanalikami. Kompletnie żeliwne oraz betonowe kratki wpustów należy przekazać Inwestorowi, przewieźć na wskazane przez niego miejsce i wyładować.</b>	6,000	kpl
17	KNR 231-0810-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: 12 cm - ściek</b>  <div>49 * 0.4 = 19,600 Razem = 19,600</div>	19,600   19,600 19,600	m2   m2
18	KNR 231-0810-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - KROTNOŚĆ - 3 - ściek.</b>	19,600	m2
19	KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.</b> <div>33.1 * 0.27 + 4.8 * 0.12 + 317.7 * 0.12 + 137.3 * 0.1 + 70 * 0.15 * 0.3 + 4.2 + 81.9 * 0.05 + 32.3 * 0.08 + 20.3 * 0.15 + 6 * 3.14 * 0.3 * 0.3 + 19.6 * 0.2 = 84,057 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 84,100</div>	84,100    84,057 84,100	m3    m3
<b>2 Roboty ziemne</b>			
20	201-0119-03-00 <b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym</b>	0,100	km
21	KNR 201-0202-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi. Pogłębienie koryta parkingu i chodnika po usunięciu gruzu ceglano-betonowego i destruktu. Miejsce wywozu zabezpiecza wykonawca robót.</b> <div>jezdnia: 490.5 * (0.43 - 0.15) = 137,340 chodniki: 166.8 * 0.18 = 30,024 miejsca postojowe i zjazd: 87.8 * 0.43 = 37,754 umocnienie skarpy od str. Kościoła: 187.2 * 0.25 = 46,800 umocnienie pobocza: 84 * 0.48 = 40,320 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 292,200</div>	292,200       292,200	m3       m3
<b>3 Roboty związane z wykonaniem przykanalików i studzienek odwodnieniowych.</b>			
22	wycena własna <b>Cięcie piłą mechaniczną nawierzchni asfaltowej grubości 8 cm</b>  <div>11.5 * 2 = 23,000 Razem = 23,000</div>	23,000   23,000 23,000	m   m

## PRZEBUDOWA ODCINKA ULICY BISKUPICKIEJ W KALISZU

Data : 2017-08-16

3. Roboty związane z wykonaniem przykanalików i studzienek odwodnieniowych.

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
23	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - masa</b>  $10 * 0.75 + 1.5 * 1 =$ <div>Razem =</div>	9,000  9,000 9,000	m2  m2
24	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 4 - masa</b>	9,000	m2
25	KNR 231-0804-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 15 cm.</b>	9,000	m2
26	KNR 231-0804-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ - 5.</b>	9,000	m2
27	KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 wraz z transportem urobku pozostałego po zasypianiu wykopu, samochodami samowyladowczymi. Miejsce wywozu urobku w ilości 7.4 m3, t.j. (30.6m3-23.2m3) zapewnia wykonawca robót. W cenie należy uwzględnić wykonanie umocnień wykopów.</b> przykanaliki: studnie wpustów:  $(9 + 2 + 2 + 3 + 2 + 1.5 + 3) * 1.2 * 0.8 =$ $9 * 1 * 1 =$ <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =</div>	30,600  21,600 9,000 30,600	m3  m3
28	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm</b> przykanaliki: studnie wpustów:  $(9 + 2 + 2 + 3 + 2 + 1.5 + 3) * 0.8 =$ $9 * 1 =$ <div>Razem =</div>	27,000  18,000 9,000 27,000	m2  m2
29	KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Przykanaliki z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm</b>  $2 * 2 + 2 * 2 =$ <div>Razem =</div>	8,000  8,000	m  m
30	KNR 218-0408-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Przykanaliki z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 250 mm</b>  $9 + 3 + 3 =$ <div>Razem =</div>	15,000  15,000	m  m
31	KNR 218-0408-05-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Przykanaliki z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 300 mm</b>  $2 + 1.5 =$ <div>Razem =</div>	3,500  3,500	m  m
32	KNR 218-0625-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów prefabrykowanych, dno studzienki betonowe stanowiące monolityczne połączenie z betonową rurą o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu wraz z kompletną żeliwną kratą ściekową typu D-400.</b>	9,000	szt

## PRZEBUDOWA ODCINKA ULICY BISKUPICKIEJ W KALISZU

Data : 2017-08-16

3. Roboty związane z wykonaniem przykanalików i studzienek odwodnieniowych.

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
33	wycena własna <b>Włączenie przykanalików do studni wpustów ulicznych, bezpośrednio do kanały fi 1200 lub przykanalików fi 200 czy fi 250 do przykanalika fi 300 oraz połączenia sąsiadujących ze sobą studni wpustów poprzez odpowiednie kształtki. Włączenia do studni za pomocą przejścia szczelnego.</b>	15,000	kpl
34	KNR 201-0229-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM). Zasypanie wykopu.</b> $30.6 - (27 * 0.1) - (9 * 3.14 * 0.35 * 0.35 * 1) - (8 * 3.14 * 0.1 * 0.1) - (15 * 3.14 * 0.125 * 0.125) - (3.5 * 3.14 * 0.15 * 0.15) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	23,200  23,204 23,200	m3  m3
35	KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III</b>	23,200	m3
36	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV</b>	9,000	m2
37	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa wyprodukowanym w betoniarnie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm</b>	9,000	m2
38	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa o grubości ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3</b>	9,000	m2
39	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowa betonowa bez dylatacji z betonu C 8/10 bez dylatacji wraz z jej wytworzeniem i dowozem z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm.</b>	9,000	m2
40	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ - 8.</b>	9,000	m2
41	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg asfaltu po odparowaniu na 1 m2</b>	9,000	m2
42	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnia z mieszanek min - asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca AC 16W 50/70 po zagęszczeniu o grubości: 4 cm</b>	9,000	m2
43	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2 asfaltu po odparowaniu</b>	9,000	m2
44	KNR 231-0311-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych wraz z transportem i wbudowaniem , warstwa ścieralna z AC 11S 50/70 po zagęszczeniu o grubości: 3 cm .</b>	9,000	m2
45	KNR 231-0311-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych,warstwa ścieralna z AC 11S 50/70 po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm .</b>	9,000	m2
46	wycena własna <b>Trwałe i szczelne "zakorkowanie" miejsc w kanalizacji deszczowej fi 1200 po zdemontowanych, starych przykanalikach.</b>	4,000	kpl

## PRZEBUDOWA ODCINKA ULICY BISKUPICKIEJ W KALISZU

Data : 2017-08-16

4. Krawężniki

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>4</b>	<b>Krawężniki</b>		
47	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Ławy pod krawężniki betonowe z oporem z betonu C 12/15.</b>  $(216 - 29.5) * 0.06 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	11,200  11,190 11,200	m3   m3
48	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe - połączenie jezdni z miejscami postojowymi.</b>  $29.5 * 0.04 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	1,200  1,180 1,200	m3   m3
49	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Krawężniki betonowe wystające 2 cm, 4 cm. lub 6 cm., o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej .</b>  $101 + 83 + 3.5 + 3.5 + 24.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	216,000  215,500 216,000	m   m
50	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.</b> <b>Oprócz obrzeży uwzględnionych na planie sytuacyjnym należy dodatkowo wbudować obrzeża wzdłuż ściany szczytowej szkoły (bezpośrednio przy ścianie).</b>  $10 + 3 + 7 + 7 + 42 + 4 =$ bezpośrednio przy ścianie szkoły: $18.5 =$ Razem =	91,500  73,000 18,500 91,500	m    m
<b>5</b>	<b>Jezdnia</b>		
51	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV</b>  $25 * 5.5 + 10 * 5.1 + 25 * 4.8 + 40 * 5.3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	520,500  520,500 520,500	m2   m2
52	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem <math>R_m=2,5</math> MPa wyprodukowanym w betonie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm</b>  $25 * 5.2 + 10 * 4.8 + 25 * 4.5 + 40 * 5.0 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	490,500  490,500 490,500	m2   m2
53	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem <math>R_m=2,5</math> MPa o grubości ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3</b>	490,500	m2
54	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podbudowy z kruszywa łamanego - mieszanka kamienna 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm</b>	490,500	m2
55	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podbudowy z kruszywa łamanego - mieszanka kamienna 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm. KROTNOŚĆ 0,625</b>	490,500	m2
56	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Skropienie podbudowy kamiennej emulsją asfaltową w ilości 1kg/m2 asfaltu po odparowaniu</b>	490,500	m2

## PRZEBUDOWA ODCINKA ULICY BISKUPICKIEJ W KALISZU

Data : 2017-08-16

5. Jezdnia

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
57	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 o grubości: 4 cm po zagęszczeniu z transportem i wbudowaniem</b>	490,500	m2
58	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Skroplenie międzywarstwowe emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2 asfaltu po odparowaniu</b>	490,500	m2
59	KNR 231-0311-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 o grubości: 3 cm po zagęszczeniu z transportem i wbudowaniem</b>	490,500	m2
60	KNR 231-0311-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 o grubości: 3 cm po zagęszczeniu z transportem i wbudowaniem - dodatek za 1 cm</b>	490,500	m2
<b>6 Chodniki z płyt betonowych 30x30x8 koloru jasnoszarego.</b>			
61	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV</b>	166,800	m2
$81.9 + 37 * 1.6 + 3.5 * 2 / 2 + 7.4 * 3 =$		166,800	
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =		166,800	m2
62	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,583</b>	166,800	m2
63	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Nawierzchnia z płyt betonowych 30x30x.8 cm. koloru jasnoszarego, układanych z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. 1 : 4 grubości 5 cm..</b>	166,800	m2
<b>7 Miejsca postojowe i zjazd na zaplecze szkoły.</b>			
64	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV</b>	87,800	m2
$67.5 + 20.3 =$		87,800	
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =		87,800	m2
65	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa wyprodukowanym w betoniarnie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm</b>	87,800	m2
66	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa o grubości ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3</b>	87,800	m2
67	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowa betonowa z betonu C 8/10 bez dylatacji wraz z jej wytworzeniem i dowozem z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm.</b>	87,800	m2
68	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ - 3.</b>	87,800	m2



## PRZEBUDOWA ODCINKA ULICY BISKUPICKIEJ W KALISZU

Data : 2017-08-16

7. Miejsca postojowe i zjazd na zaplecze szkoły.

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
69	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  <b>Nawierzchnia miejsc postojowych z płyty betonowej o wym. 25x25x8 cm. koloru czarnego, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. 1 : 4 grubości 5 cm.</b>  $27 * 2.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	67,500  67,500 67,500	m2   m2
70	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  <b>Nawierzchnia zjazdu na teren szkoły z płyty betonowej o wym. 25x25x8 cm. koloru jasnoszarego, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. 1 : 4 grubości 5 cm.</b>  $(4.2 * 3.2) + 0.215 * 4 * 4 * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	20,300  20,320 20,300	m2   m2
<b>8 Umocnienie skarpy od strony Kościoła</b>			
71	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV</b>  $64 * 2.4 + 28 * 1.2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	187,200  187,200 187,200	m2   m2
72	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Ławy betonowe zwykłe z betonu C 8/12.</b>  $187.2 * 0.1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	18,700  18,720 18,700	m3   m3
73	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm</b>	187,200	m2
74	KNR 231-0105-08-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOSC - 2.</b>	187,200	m2
75	KNR 225-0407-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych o powierzchni płyt: . do 1,0 m2. - płyty 60x40x10 cm.</b>	187,200	m2
<b>9 Umocnienie pobocza od strony działki nr ew. 378/1 i od strony Kościoła (odc. 14 mb)</b>			
76	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV</b>  $14 * 1.5 + 13.5 * 2 + 9 * 4 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	84,000  84,000 84,000	m2   m2
77	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa wyprodukowanym w betonie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm</b>	84,000	m2
78	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa o grubości ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3</b>	84,000	m2
79	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm</b>	84,000	m2



## PRZEBUDOWA ODCINKA ULICY BISKUPICKIEJ W KALISZU

Data : 2017-08-16

9. Umocnienie pobocza od strony działki nr ew. 378/1 i od strony Kościoła (odc. 14 mb)

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
80	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm</b>	84,000	m2
81	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 2.</b>	84,000	m2
82	KNR 225-0407-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych o powierzchni płyt: . ponad 1,0 m2 - płyty typu YOMB 100x75x12.5 cm.</b>	84,000	m2
10	<b>Roboty towarzyszące</b>		
83	KNR 201-0312-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,7 m: grunt kat. I-II dla zlokalizowania podziemnych instalacji.</b>	10,000	szt
84	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych</b>	6,000	szt
85	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Regulacja pionowa: studzienek telefonocnych</b>	3,000	szt
86	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Regulacja pionowa: włazów kanałowych za pomocą pierścieni dystansowych.</b>	7,000	szt
87	KNR 501-0106-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Kompleksowe roboty mające na celu zabezpieczenie sieci energetycznej oświetlenia ulicznego rurą grubościenną, dwudzielną średnicy 75 mm PS (ręczne roboty w obrębie kabli, zakup rur oraz ich montaż oraz zasypianie gruntem zagęszczalnym miejsc wykopów wraz z jego zagęszczeniem do odpowiednich parametrów geotechnicznych. Płatność za nadzór właścicielski leży po stronie Wykonawcy - analogia.</b> <div>7 + 7 = 14,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 14,000</div>	14,000 14,000	m
88	KNR 501-0106-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Kompleksowe roboty mające na celu zabezpieczenie sieci teletechnicznej ORANGE lub NETIA rurą dwudzielną średnicy A 120 mm PS (ręczne roboty w obrębie kabli, zakup rur oraz ich montaż oraz zasypianie gruntem zagęszczalnym miejsc wykopów wraz z jego zagęszczeniem do odpowiednich parametrów geotechnicznych. Płatność za nadzór właścicielski leży po stronie Wykonawcy - analogia.</b> <div>6 + 6 + 48 + 6 = 66,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 66,000</div>	66,000 66,000	m
89	wycena własna <b>Inspekcja telewizyjna TV na płycieDVD dla wszystkich kanałów w obrębie inwestycji.</b>	1,000	kpl
90	wycena własna <b>Wykonanie prac budowlanych w sposób określony przez ENERGA Operator w uzgodnieniu nr EOP-41MMD-000528-2017 z dnia 10.07.2017.</b>	1,000	kpl
11	<b>Zieleń</b>		
91	KNR 201-0505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III</b> <div>150 * 1 = 150,000 Razem = 150,000</div>	150,000 150,000	m2
92	wycena własna <b>Zakup oraz transport na miejsce wyładunku i wyładunek humusu na grubość po plantowaniu 10 cm.</b>	15,000	m3

PRZEBUDOWA ODCINKA ULICY BISKUPICKIEJ W KALISZU

Data : 2017-08-16

11. Zielen

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
93	KNR 201-0505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ręczne plantowanie powierzchni rozładowanego humusu.</b>	150,000	m2
94	KNR 221-0401-01-00 MBGPiK [ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.I-II</b>	150,000	m2

--- Koniec wydruku ---