

# PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO CHODNIKA PRZY UL. ASNYKA MIĘDZY POSESJĄ NR 50A A 52A

Inwestor : **Zarząd Dróg Miejskich w Kaliszu**

Adres : ul. Złota 43 62 - 800 KALISZ

## PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO CHODNIKA PRZY UL. ASNYKA MIĘDZY POSESJĄ NR 50A A 52A

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
<b>A.a</b>	<b>Ochrona istniejących drzew</b>		
1	<b>KNR 221-0107-03-00 MBGPiK</b> [ Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zabezpieczenie matami słomianymi, na okres wykonywania robót ziemnych, drzew o średnicy: do 30 cm</b>	<b>5,000</b>	<b>szt</b>
2	<b>KNR 221-0107-04-00 MBGPiK</b> [ Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zabezpieczenie matami słomianymi, na okres wykonywania robót ziemnych, drzew o średnicy: ponad 30 cm</b>	<b>5,000</b>	<b>szt</b>
<b>A.b</b>	<b>Rozbiórka elementów dróg i ulic</b>		
3	<b>KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej</b> krawężniki: <div><div>16 + 21 =</div><div>Razem =</div><div>37,000</div><div>37,000</div></div>	<b>37,000</b>	<b>m</b>
4	<b>KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu</b> <div><div>37 * 0.065 =</div><div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =</div><div>2,4</div><div>2,400</div></div>	<b>2,400</b>	<b>m3</b>
5	<b>KNR 231-0811-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości: 15 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem</b> <div><div>3 * 20.5 =</div><div>Razem =</div><div>61,500</div><div>61,500</div></div>	<b>61,500</b>	<b>m2</b>
6	<b>KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego pod płyty betonowe, o grubości: 15 cm z wywozem i utylizacją</b>	<b>61,500</b>	<b>m2</b>
7	<b>KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm</b> <div><div>2.4 + 2.4 + 2.4 + 2.4 + 2.4 + 3 + 1.45 + 1.45 + 1.45 + 0.3 + 0.3 + 0.3 =</div><div>Razem =</div><div>20,250</div><div>20,250</div></div>	<b>20,250</b>	<b>m</b>
8	<b>KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie ław pod obrzeża, przy ławie: z betonu</b> <div><div>20.25 * 0.05 =</div><div>Razem =</div><div>1,013</div><div>1,013</div></div>	<b>1,013</b>	<b>m3</b>
9	<b>KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej szarej na podsypce: cementowo-piaskowej.</b> <div><div>2.3 * 0.5 * 2 + 1.4 * 0.5 * 4 + 0.6 * 0.3 * 4 + 3 * 0.6 =</div><div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =</div><div>7,6</div><div>7,600</div></div>	<b>7,600</b>	<b>m2</b>
10	<b>KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi z załadowaniem, wyladowaniem i utylizacją. Miejsce wywozu gruzu zapewnia wykonawca robót.</b> krawężniki: ławy pod krawężniki: płyty drogowe: obrzeża: ławy pod obrzeża: kostka brukowa: <div><div>37 * 0.15 * 0.3 =</div><div>2.4 =</div><div>61.5 * 0.15 =</div><div>20.25 * 0.08 * 0.3 =</div><div>1.01 =</div><div>7.6 * 0.08 =</div><div>1,7</div><div>2,4</div><div>9,2</div><div>0,5</div><div>1,0</div><div>0,6</div></div> <div><div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =</div><div>15,400</div></div>	<b>15,400</b>	<b>m3</b>
11	<b>KNR 2101-0317-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1997 r. ] <b>Demontaż barierek stalowych z załadunkiem i wywozem. Elementy o masie do 0,100 t. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.</b>	<b>0,020</b>	<b>t</b>

### B. Roboty ziemne

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>B</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
12	<b>201-0119-03-00</b> <b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym</b>	<b>0,023</b>	<b>km</b>
13	<b>KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. III - IV. Miejsce wywozu gruntu zabezpiecza wykonawca robót.</b> <div style="display: flex; justify-content: flex-end;"> <div style="text-align: right;"> 30.2 * 0.2 * 0.1 = 0,6  chodnik: 20.8 * 3 * 0.05 = 3,1  schody: 2.5 * 3 * 0.3 / 2 = 1,1 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: flex-end; margin-top: 5px;"> <div style="text-align: right;"> Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 4,800 </div> </div>	<b>4,800</b>	<b>m3</b>
14	<b>KNR 201-0313-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. I-II</b> <div style="display: flex; justify-content: flex-end;"> <div style="text-align: right;"> 0+000 - 0+002,5: 0.057 * 3 * 2.5 = 0,428  0+002,5 - 0+008: (0.3 + 0.2) / 2 * 3 * 5.5 = 4,125  0+008 - 0+023,1: (0.2 + 0.0) / 2 * 3 * 15.1 = 4,530  obrzeża: 0.18 * 30.2 * 0.1 = 0,544 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: flex-end; margin-top: 5px;"> <div style="text-align: right;"> Razem = 9,627 </div> </div>	<b>9,627</b>	<b>m3</b>
<b>C</b>	<b>Krawężniki i obrzeża .</b>		
15	<b>KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV. Profilowanie i zagęszczenie pod krawężnikami i obrzeżami.</b> <div style="display: flex; justify-content: flex-end;"> <div style="text-align: right;"> obrzeża: (15.1 + 15.1 + 3 + 3) * 0.2 = 7,240 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: flex-end; margin-top: 5px;"> <div style="text-align: right;"> Razem = 7,240 </div> </div>	<b>7,240</b>	<b>m2</b>
16	<b>KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej o grubości 10 cm, z wypełn.spoim zapr.cem.</b> <div style="display: flex; justify-content: flex-end;"> <div style="text-align: right;"> 15.1 + 15.1 + 3 + 3 = 36,200 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: flex-end; margin-top: 5px;"> <div style="text-align: right;"> Razem = 36,200 </div> </div>	<b>36,200</b>	<b>m</b>
<b>D</b>	<b>Ściana oporowa.</b>		
17	<b>KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV - pod fundament muru oporowego.</b> <div style="display: flex; justify-content: flex-end;"> <div style="text-align: right;"> 0.28 * 18 = 5,040 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: flex-end; margin-top: 5px;"> <div style="text-align: right;"> Razem = 5,040 </div> </div>	<b>5,040</b>	<b>m2</b>
18	<b>KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm</b> <div style="display: flex; justify-content: flex-end;"> <div style="text-align: right;"> 0.08 * 16 = 1,280 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: flex-end; margin-top: 5px;"> <div style="text-align: right;"> Razem = 1,280 </div> </div>	<b>1,280</b>	<b>m2</b>
19	<b>KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 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>	<b>1,280</b>	<b>m2</b>
20	<b>KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Ławy pod ścianę oporową: betonowe, zwykle z betonu C 12/15.</b> <div style="display: flex; justify-content: flex-end;"> <div style="text-align: right;"> (0.1 * 0.25 + 0.1 * 0.1 / 2 + 0.08 * 0.1 + 0.1 * 0.25 + 0.1 * 0.1 / 2) * 16 = 1,088 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: flex-end; margin-top: 5px;"> <div style="text-align: right;"> Razem = 1,088 </div> </div>	<b>1,088</b>	<b>m3</b>
21	<b>wycena własna</b> <b>Wykonanie palisady z prefabrykatów betonowych o wym. 80x50x8 cm</b>	<b>32,000</b>	<b>szt</b>

## PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO CHODNIKA PRZY UL. ASNYKA MIĘDZY POSESJĄ NR 50A A 52A

E. Chodnik.

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>E</b>	<b>Chodnik.</b>		
22	<b>KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa</b> [ 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> $15.1 * 3 + 8 * 3 = 69,3$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 69,300	69,300	m2
23	<b>KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem <math>R_m=2,5</math> MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona na miejsce wbudowania o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm.</b> $15.1 * 3 + 8 * 3 = 69,300$ Razem = 69,300	69,300	m2
24	<b>KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnia chodników z płyt betonowych o wymiarach 30x30x8 cm koloru jasnoszarego RAL 7038, na podsypce: cementowo-piaskowej 1 : 4 grubości 5 cm, z wypełn.spoin zapr.cem.</b> $15.1 * 3 + 8 * 3 = 69,300$ Razem = 69,300	69,300	m2
<b>F</b>	<b>Tereny zielone.</b>		
25	<b>KNR 201-0505-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III</b> $23.1 * 1 + 23.1 * 1 = 46,200$ Razem = 46,200	46,200	m2
26	<b>KNR 221-0401-01-00 MBGPiK</b> [ Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.I-II</b> $23.1 * 1 + 23.1 * 1 = 46,2$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 46,200	46,200	m2
<b>G</b>	<b>Roboty różne</b>		
27	<b>KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych</b>	2,000	szt

--- Koniec wydruku ---