

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : 017

Obiekt : 017

**PRZEBUDOWA ULICY SKARSZEWSKIEJ W KALISZU POD KĄTEM WYKONANIA CHODNIKA  
NA ODCINKU OD ULICY SOSNOWEJ DO ULICY BOTANICZNEJ**

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

PRZEBUDOWA ULICY SKARSZEWSKIEJ W KALISZU POD KĄTEM WYKONANIA CHODNIKA NA ODCINKU OD  
ULICY SOSNOWEJ DO ULICY BOTANICZNEJBudowa : 017  
Objekt : 017  
Data : 2018-08-23

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
1	wycena własna <b>Cięcie piłą mechaniczną nawierzchni bitumicznej wzdłuż połączenia starej nawierzchni z nową (destrukt) oraz wzdłuż krawężników.</b>	234,000	m
	61 + 173 =	234,000	
	Razem =	234,000	m
2	wycena własna <b>Przesadzenie krzewu ozdobnego przy posesji 77 i przy posesji 79</b>	2,000	szt
3	wycena własna <b>Podcięcie gałęzi drzew dla uzyskania skrajni pionowej</b>	2,000	szt
4	KNR 231-0813-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce piaskowej</b>	65,000	m
	57 + 3 + 5 =	65,000	
	Razem =	65,000	m
5	KNR 231-0814-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 6x20 cm</b>	53,000	m
	53 =	53,000	
	Razem =	53,000	m
6	KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce: cementowo-piaskowej. Kostkę z pasa drogowego wbudowaną wzdłuż posesji nr 7 (działy 86 i 87) na życzenie właściciela tej posesji pozostawić jemu do dyspozycji.</b>	11,400	m2
	61 * 0.1 + 3.5 * 1.5 =	11,350	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	11,400	m2
7	KNR 231-0805-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm</b>	1,500	m2
8	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>	3,900	m3
	65 * 0.06 =	3,900	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	3,900	m3
9	KNR 401-0108-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem. Miejsce wywozu gruzu zapewnia wykonawca robót.</b>	8,500	m3
	65 * 0.15 * 0.3 + 53 * 0.2 * 0.06 + 11.4 * 0.08 + 1.5 * 0.08 + 3.9 =	8,493	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	8,500	m3
<b>2</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
10	KNR 201-0119-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym</b>	0,280	km
11	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 samowyladowczymi: grunt kat. II Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.</b>	194,100	m3
	chodnik:	457.7 * 0.23 =	105,271
	zjazdy:	106.1 * 0.38 =	40,318
	poszerzenie jezdni:	102.4 * 0.4 =	40,960

PRZEBUDOWA ULICY SKARSZEWSKIEJ W KALISZU POD KĄTEM WYKONANIA CHODNIKA NA ODCINKU OD  
ULICY SOSNOWEJ DO ULICY BOTANICZNEJ

Data : 2018-08-23

2. Roboty ziemne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	rowek pod krawężniki: $63 * 0.3 * 0.4 =$	7,560	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	194,100	m3
<b>3</b>	<b>Krawężniki i obrzeża</b>		
12	KNR 231-0401-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x40 cm - grunt kat.III-IV.</b>	63,000	m
13	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ławy pod krawężniki betonowe 15x30 cm z oporem pod krawężniki i zwykle pod oporniki z betonu C 12/15.</b> $235 * 0.06 =$	14,100	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	14,100	m3
14	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej wystające 10 cm a na zjazdach i przejściach dla pieszych 2 cm.</b> $62 + 173 =$	235,000	m
	Razem =	235,000	m
15	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 1 : 4 grubości 10 cm z wypełn.spoin zapr.cem.</b> $57 + 7 + 29.5 + 8 + 22 + 15 + 23 + 7 + 11 + 38 + 2 =$	219,500	m
	Razem =	219,500	m
16	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Oporniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 15 cm</b> $2 + 2 + 2.5 + 2.5 + 17 + 18 + 10 + 12 + 18 =$	84,000	m
	Razem =	84,000	m
<b>4</b>	<b>Chodniki</b>		
17	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> $63 * 2.1 + 7 * 3.5 / 2 + 29.5 * 2.1 + (8 + 22 + 15 + 17.5 + 7 + 6 + 38) * 2.1 + 4 * 1.5 + 1 * 1 + 4.5 * 1.3 =$	457,700	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	457,700	m2
18	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 betonie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,833</b> $63 * 2 + 7 * 3.5 / 2 + 29.5 * 2 + (8 + 22 + 15 + 17.5 + 7 + 6 + 38) * 2 + 4 * 1.5 + 1 * 1 + 4.5 * 1.3 =$	437,100	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	437,100	m2
19	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 30x30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej 1 : 4 grubości 5 cm, z wypełn.spoin piaskiem, koloru szarego RAL 7038</b>	437,100	m2
<b>5</b>	<b>Zjazdy</b>		
20	KNR 231-0103-05-00 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-II</b> $5.6 * 4.2 + 5.8 * 5.1 + 3.1 * 3.1 + 3.4 * 4.2 + 6.7 * 3.6 + 5 * 2 * 0.5 =$	106,110	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	106,100	m2

5. Zjazdy

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
21	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>  $5.6 * 4 + 5.8 * 5 + 3.1 * 3 + 3.4 * 4 + 6.7 * 3.5 + 5 * 2 * 0.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	102,800  102,750 102,800	m2   m2
22	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>	102,800	m2
23	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <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. KROTNOŚĆ 0,833</b>	102,800	m2
24	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Zjazd z płyt betonowych o wymiarach 25x25x10 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej 1 : 4 grubości 5 cm, z wypełn.spoin piaskiem, koloru szarego RAL 7038</b>	102,800	m2
<b>6 Poszerzenie jezdni</b>			
25	KNR 231-0103-05-00 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-II</b>  $35.5 * 0.8 + 36 * 0.5 + 39 * 0.8 + 62 * 0.4 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	102,400  102,400 102,400	m2   m2
26	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podbudowy z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu: 15 cm. Podbudowa z gruzu betonowego - ANALOGIA.</b>	102,400	m2
27	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podbudowy z kruszywa łamanego -o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 5. Podbudowa z gruzu betonowego - ANALOGIA.</b>	102,400	m2
28	KNR 231-0203-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Nawierzchnie z żużla paleniskowego, warstwa jezdni - grubość warstwy po zagęszczeniu: 12 cm. NAWIERZCHNIA Z DESTRUKTU ASFALTOWEGO - ANALOGIA.</b>	102,400	m2
29	KNR 231-0203-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Nawierzchnie z żużla paleniskowego - grubość warstwy po zagęszczeniu: dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 12 cm. KROTNOŚĆ 8. NAWIERZCHNIA Z DESTRUKTU ASFALTOWEGO - ANALOGIA..</b>	102,400	m2
30	KNR 231-1003-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową i kruszywem: łamanym, grysowym 0/5 w ilości 7 dm3/m2</b>	102,400	m2
<b>7 Zieleń</b>			
31	KNR 201-0505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III</b>  $(63 + 29 + 8 + 22 + 15 + 16 + 7 + 5 + 38 + 4 + 3) * 1 =$ Razem =	210,000  210,000 210,000	m2   m2
32	KNR 201-0505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Dowóz humusu na grubość 5-10 cm i ręczne plantowanie powierzchni przeznaczonej na zieleń</b>	210,000	m2

PRZEBUDOWA ULICY SKARSZEWSKIEJ W KALISZU POD KĄTEM WYKONANIA CHODNIKA NA ODCINKU OD  
ULICY SOSNOWEJ DO ULICY BOTANICZNEJ

Data : 2018-08-23

7. Zieleń

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
33	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>	210,000	m2
8	<b>Roboty towarzyszące</b>		
34	wycena własna <b>Ręczne przekopy próbne celem odnalezienia instalacji podziemnych i określenia ich przebiegu i głębokości posadowienia.</b>	10,000	szt
35	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>	1,000	szt
36	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Regulacja pionowa: włączów kanałowych</b>	1,000	szt
37	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Regulacja pionowa: studzienek telefonocnych .</b>	2,000	szt
38	wycena własna <b>Przełożone nawierzchni chodników i zjazdów celem dostosowania wysokościowego do nowych nawierzchni. -zdjęcie kostki wraz z oczyszczeniem -wykonanie podsypki cementowo - piaskowej 1 : 4 o grubości zmiennej -założenie zdemontowanej kostki</b>	12,000	m2
39	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 kabli oświetlenia ulicznego w/g uzgodnienia DT/TIDŚ/2001/2018 z dnia 08.08.2018 r (ręczne roboty w obrębie kabli, zakup rur dwudzielnych, grubościennych, koloru niebieskiego średnicy 75 mm oraz ich montaż i zasypanie gruntem zagęszczalnym miejsc wykopów wraz z jego zagęszczeniem do odpowiednich parametrów geotechnicznych - analogia.</b> <div>6 + 7 + 5 + 6 + 5 = 29,000</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 29,000</div>	29,000	m
40	wycena własna <b>Kompleksowe prace związane ze sprawdzeniem drożności rur osłonowych na kable teletechniczne.</b>	1,000	kpl
41	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 i przełożenie kabli abonenckich teletechnicznych w/g uzgodnienia ORANGE nr TTISILU/PR.215-37042/18 z dnia 16.07.2018 r (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> <div>6 + 6 + 7 + 7 + 5 + 5 + 6 + 6 + 5 + 8 = 61,000</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 61,000</div>	61,000	m
42	wycena własna <b>Koszty związane z wykonaniem robót stosownie do uzgodnienia branżowego nr EOP-41MMD-000602-2018 z dnia 29.06.2018 r. - oraz dostosowanie się do wymogów technicznych opisanych we wcześniej wskazanym uzgodnieniu branżowym.</b>	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---