

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : .

Obiekt : .

UTWARDZENIE NAWIERZCHNI - ŁĄCZNIK PIESZY POMIĘDZY ULICĄ SKARSZEWSKĄ A SZKOŁĄ
PODSTAWOWĄ NR 11 W KALISZU.

Inwestor : Zarząd Dróg Miejskich w Kaliszu

Adres : ul. Złota 43 62 - 800 KALISZ

Budowa : .
 Obiekt : .

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A	Roboty przygotowawcze		
1	wycena własna Cięcie piłą mechaniczną nawierzchni asfaltowej	8,000	m
2	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - na szerokości 15 cm przy krawężnikach.	1,200	m2
	$8 * 0.15 =$	1,200	
	Razem =	1,200	m2
3	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 9 - na szerokości 15 cm przy krawężnikach.	1,200	m2
4	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości do 15 cm - na szerokości 15 cm przy krawężnikach.	1,200	m2
5	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	8,000	m
6	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	0,500	m3
	$8 * 0.065 =$	0,5	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	0,500	m3
7	KNR 231-0814-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm - ANALOGIA.	5,000	m
	$2.5 + 2.5 =$	5,000	
	Razem =	5,000	m
8	KNR 231-0814-05-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie krawężników wtopionych, o wymiarach: 12x25 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	8,000	m
9	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	0,400	m3
	$8 * 0.05 =$	0,400	
	Razem =	0,400	m3
10	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego z powierzchni zjazdu, o grubości: 15 cm.	17,000	m2
	$4 * 4 + 2 * 1 * 1 / 2 =$	17,000	
	Razem =	17,000	m2
11	KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem. Miejsce wywozu gruzu zapewnia wykonawca robót.	4,500	m3
	$1.2 * 0.12 + 1.2 * 0.15 + 8 * 0.15 * 0.3 + 0.5 + 5 * 0.08 * 0.3 + 8 * 0.12 * 0.25 + 0.4 + 17 * 0.15 =$	4,5	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	4,500	m3
12	KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej czerwonej na podsypce: cementowo-piaskowej. Kostkę należy umieścić na palecie, owinąć taśmą i wywieźć oraz złożyć na placu składowym ZDM ul. Noskowska.	18,600	m2
	$5.3 * 3.5 =$	18,6	

UTWARDZENIE NAWIERZCHNI - ŁĄCZNIK PIESZY POMIĘDZY ULICĄ SKARSZEWSKĄ A SZKOŁĄ PODSTAWOWĄ NR 11 W KALISZU.

A. Roboty przygotowawcze

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	18,600	m2
13	<p>KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej szarej na podsypce: cementowo-piaskowej. Kostkę należy oczyścić z pozostałości podsypki, złożyć na palecie. Kostka do ponownego wbudowania.</p> <p>$2.2 * 2 * 2 =$ 8,8</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =</p>	8,800	m2
14	<p>KNR 231-0814-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm . Obrzeże na dojeździe do posesji Skarszewska 20. Obrzeże przekazać właścicielowi posesji Skarszewska 20 lub wywieźć na plan składowy ZDM ul.Noskowska.</p>	11,000	m
15	<p>KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce: cementowo-piaskowej. Kostka na dojeździe do posesji Skarszewska 20. Kostkę przekazać właścicielowi posesji Skarszewska 20 lub wywieźć na plan składowy ZDM ul.Noskowska.</p> <p>$5.2 * 1 =$ 5,200</p> <p>Razem =</p>	5,200	m2
16	<p>wycena własna</p> <p>Usunięcie kamieni przy dojeździe do posesji Skarszewska 20 z wywozem. Miejsce wywozu zabezpiecza Wykonawca robót.</p> <p>$(3 * 2 + 2 * 1) * 0.1 =$ 0,800</p> <p>Razem =</p>	0,800	m3
B	Roboty ziemne		
17	<p>201-0119-03-00</p> <p>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym</p>	0,060	km
18	<p>KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>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.</p> <p>krawężniki: $33 * 0.8 * 0.3 =$ 7,9</p> <p>chodnik 0+000-0+015: $15 * 2.2 * 1 =$ 33,0</p> <p>chodnik 0+015-0+032: $17 * 2.2 * 0.9 =$ 33,7</p> <p>chodnik 0+032-0+036: $4 * 2.2 * 0.7 =$ 6,2</p> <p>chodnik 0+036-0+054: $18 * 2.2 * 0.4 =$ 15,8</p> <p>ściana oporowa: $6.6 * 0.8 =$ 5,3</p> <p>chodnik Skarszewska: $8 * 2.2 * 0.1 =$ 1,8</p> <p>chodnik 0+000-0+015: $15 * 2.2 * 1 =$ 33,0</p> <p>chodnik 0+015-0+032: $17 * 2.2 * 0.9 =$ 33,7</p> <p>chodnik 0+032-0+036: $4 * 2.2 * 0.7 =$ 6,2</p> <p>chodnik 0+036-0+054: $18 * 2.2 * 0.4 =$ 15,8</p> <p>pas zieleni 0+000-0+015: $15 * ((2.1 + 1.6) / 2) * 0.6 =$ 16,7</p> <p>pas zieleni 0+015-0+032: $17 * 3.8 * 0.5 =$ 32,3</p> <p>pas zieleni 0+032-0+036: $4 * ((1.7 + 1) / 2) * 0.35 =$ 1,9</p> <p>pas zieleni 0+036-0+054: $13 * ((1 + 2.6) / 2) * 0.2 =$ 4,7</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =</p>	248,000	m3
19	<p>KNR 201-0311-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Roboty ziemne ręczne : grunt kat. I-II. ANALOGIA. Roboty ziemne ręczne przy urządzeniach podziemnych wraz z załadunkiem na środki transportu i wywozem. Miejsce wyładunku urobku zapewnia wykonawca robót - chodnik Skarszewska</p> <p>$8 * 2.2 * 0.12 * 0.05 =$ 0,1</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =</p>	0,100	m3
C	Krawężniki i obrzeża .		
20	<p>KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV. Profilowanie i zagęszczenie pod krawężnikami i obrzeżami.</p>	33,000	m2

UTWARDZENIE NAWIERZCHNI - ŁĄCZNIK PIESZY POMIĘDZY ULICĄ SKARSZEWSKĄ A SZKOŁĄ PODSTAWOWĄ NR 11 W KALISZU.

C. Krawężniki i obrzeża .

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	krawężniki: $33 * 0.3 =$ obrzeża: $115.5 * 0.2 =$ Razem =	9,900 23,100 33,000	m2
21	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C 12/15 $33 * 0.065 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	2,100 2,1 2,100	m3
22	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające 10 cm, zlicowane wysokościowo z istniejącymi krawężnikami, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej. $8 + 5.5 + 2.5 + 17 =$ Razem =	33,000 33,000	m
23	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod obrzeża: betonowe z oporem, wykonane z betonu C 12/15. $115.5 * 0.035 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	4,000 4,0 4,000	m3
24	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. $2 + 4.5 + 15 + 16 + 3 + 2 + 1 + 2 + 13.5 + 8.5 + 15 + 17 + 16 =$ Razem =	115,500 115,500	m
25	wycena własna Wypełnienie przestrzeni pomiędzy krawężnikami a krawędzią nawierzchni jezdni ul. Skarszewskiej betonem C 12/15 konsystencji S3 do wysokości 10 cm do poziomu nawierzchni asfaltowej. $8 * 0.15 * 0.2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	0,200 0,2 0,200	m3
26	KNR 231-1106-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Remont częściowy nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-asfaltową: grysowo-żwirową. $8 * 0.15 * 0.1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	0,100 0,1 0,100	t
D	Ściana oporowa.		
27	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV - pod fundament muru oporowego. $6 * 0.5 + 6 * 0.6 =$ Razem =	6,600 6,600	m2
28	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	6,600	m2
29	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ - 7.	6,600	m2
30	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod ścianę oporową: betonowe, zwykle z betonu C 12/15. $6 * 0.45 * 0.5 + 6 * 0.55 * 0.5 =$ Razem =	3,000 3,000	m3

UTWARDZENIE NAWIERZCHNI - ŁĄCZNIK PIESZY POMIĘDZY ULICĄ SKARSCZEWSKĄ A SZKOŁĄ PODSTAWOWĄ NR 11 W KALISZU.

D. Ściana oporowa.

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
31	wycena własna Ściana oporowa z żelbetowych elementów prefabrykowanych typu "L" o wymiarach H=55 cm, S=12 cm, F = 40 cm, układanych na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm. Klasa obciążeń ściany oporowej - 1 - 2.	6,000	m
32	wycena własna Ściana oporowa z żelbetowych elementów prefabrykowanych typu "L" o wymiarach H=80 cm, S=12 cm, F = 50 cm, układanych na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm. Klasa obciążeń ściany oporowej - 1 - 2.	6,000	m
E Chodnik.			
33	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV. $8 * 2.1 + 54 * 2.1 + 2.5 * 1 / 2 = 131,5$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 131,500	131,500	m2
34	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa wytworzona w betonie i dowieziona na miejsce wbudowania o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm.	131,500	m2
35	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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. $131.5 - 8.8 = 122,700$ Razem = 122,700	122,700	m2
36	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia chodników z kostki brukowej, betonowej 20x10x8 cm POCHODZĄCEJ CZĘŚCIOWO Z WCZEŚNIEJSZEJ ROZBIÓRKI ORAZ CZĘŚCIOWO Z NOWYCH KOSTEK, na podsypce: cementowo-piaskowej 1 : 4 grubości 5 cm, z wypełn.spoin zapr.cem.	8,800	m2
F Tereny zielone.			
37	KNR 201-0108-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia: rzadkich wraz z wywozem. Miejsce wywozu i utylizacji leży po stronie Wykonawcy.	0,001	ha
38	KNR 201-0234-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami , grunt kat. III. ANALOGIA.	192,700	m2
39	wycena własna Zakup, załadunek i dowóz na plac budowy humusu wraz z jego ręcznym rozścieleniem na grubość do 10 cm $192.7 * 0.1 = 19,3$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 19,300	19,300	m3
40	KNR 221-0401-01-00 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.I-II $19 * 1 + 10 * 1 + 5.5 * 1 + 16 * 2 + 18.5 * 2.5 + 13 * 4 + 15.5 * 1.8 = 192,7$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 192,700	192,700	m2
G Wykonanie nasadzeń.			
41	KNR 221-0301-05-20 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II, z zaprawieniem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : 0,5 m. Grab pospolity "Fastigiata". Obwód drzewa na wysokości 1,0 m od korzenia 14- 16 cm. Zabezpieczenia drzewek palikami ustawionymi trójkątnie.	7,000	szt

UTWARDZENIE NAWIERZCHNI - ŁĄCZNIK PIESZY POMIĘDZY ULICĄ SKARSZEWSKĄ A SZKOŁĄ PODSTAWOWĄ NR 11 W KALISZU.

G. Wykonanie nasadzeń.

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
42	KNR 221-0301-04-20 MBGPiK [Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II, z zaprawieniem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : 0,3 m - jaśminowiec wonny.	1,000	szt
43	KNR 221-0301-04-20 MBGPiK [Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II, z zaprawieniem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : 0,3 m - lilowiec "Stela de oro" - 0,3X0,3.	35,000	szt
44	KNR 221-0301-04-20 MBGPiK [Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II, z zaprawieniem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : 0,3 m - Berberys Thunberga "Helmond Pillar" - 0,5x0,5 m.	26,000	szt
45	KNR 221-0301-04-20 MBGPiK [Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II, z zaprawieniem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : 0,3 m - Miskant cukrowy - 0,6x0,6 m.	7,000	szt
46	KNR 221-0301-04-20 MBGPiK [Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II, z zaprawieniem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : 0,3 m - Szałwia omszona "Merleau Blue" - 0,3x0,3 m.	5,000	szt
47	KNR 221-0301-04-20 MBGPiK [Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II, z zaprawieniem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : 0,3 m - lawenda wąskolistna - 0,4x0,4 m.	5,000	szt
48	wycena własna Zakup, załadunek i dowóz na plac budowy rozdrobnionej kory sosnowej wraz z jej ręcznym rozścieleniem na grubość 5 - 8 cm.	30,000	m2
H	Roboty różne		
49	wycena własna Wykonanie zabezpieczenia istniejącego ogrodzenia z płyt betonowych przed osunięciem na długości budowanej ściany oporowej.	14,000	m
50	wycena własna Uzyskanie zgody i ustalenie warunków czasowego wyłączenia kabli i linii elektroenergetycznej na linii SN czas przebudowy chodnika wraz z wszystkimi kosztami z tym związanymi.	1,000	kpl
51	wycena własna Wbudowanie 2 szt słupków U-12c w osi utwardzenia na granicach robót : przy ul. Skarszewskiej i od strony Szkoły Podstawowej nr 11.	2,000	szt