

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : .

PRZEBUDOWA ULICY KADECKIEJ W KALISZU

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

PRZEBUDOWA ULICY KADECKIEJ W KALISZU

Data : 2016-09-29

Objekt : .

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Roboty przygotowawcze		
1	wycena własna Cięcie piłą mechaniczną nawierzchni bitumicznej <div>14 + 3 = 17,000 Razem = 17,000</div>	17,000 17,000 17,000	m m
2	KNR 231-0813-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cem.-piaskowej <div>47.5 + 7.5 + 47.5 + 6.5 = 109,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 109,000</div>	109,000 109,000 109,000	m m
3	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu <div>109 * 0.06 = 6,540 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 6,500</div>	6,500 6,540 6,500	m3 m3
4	KNR 231-0815-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie chodników z płyt: betonowych 30x30 i 35x35x5 cm, na podsypce cem-piask. <div>28 * 1 + 20.5 * 1.4 + 26 * 1.4 + 23 * 1.6 + 4.5 * 2.3 + 4.5 * 2.3 = 150,600 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 150,600</div>	150,600 150,600 150,600	m2 m2
5	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości: 3 cm <div>28 * 3 + 23 * 3.3 + 0.215 * 3 * 3 * 2 = 163,770 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 163,800</div>	163,800 163,770 163,800	m2 m2
6	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 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 2	163,800	m2
7	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm - KROTNOŚĆ - 0,2	163,800	m2
8	KNR 231-0804-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z brukowca - mechaniczne, przy wys.brukowca 13-17 cm	163,800	m2
9	KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem.. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót. <div>109 * 0.15 * 0.3 + 6.5 + 150.6 * 0.05 + 163.8 * 0.28 = 64,799 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 64,800</div>	64,800 64,799 64,800	m3 m3
10	wycena własna Dostosowanie wysokościowe płytek chodnikowych 35x35x5 przy ul. Łaziennej i Kazimierzowskiej. Ponowne ułożenie płytek na podsypce cementowo - piaskowej 1 : 4	13,000	m2
11	wycena własna Wykonanie izolacji ścian budynków za pomocą papy łączonej na lepek. <div>53 + 53 * 1.5 = 132,500 Razem = 132,500</div>	132,500 132,500 132,500	m2 m2
2	Roboty ziemne		
12	201-0119-03-00 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,050	km

PRZEBUDOWA ULICY KADECKIEJ W KALISZU

Data : 2016-09-29

2. Roboty ziemne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13	<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. I-II. Miejsce wywozu urobku zapewnia wykonawca robót.</p> <p>jezdnie: $(145 + 18.8 + 220 * 0.12) * 0.2 =$ 38,040 chodniki: $(133.3 + 17.3) * 0.4 =$ 60,240</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 98,300 m3</p>	98,300	m3
3	Krawężniki i obrzeża		
14	<p>KNR 231-0404-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Krawężniki granitowe 12x25 cięte i płomieniowane zlicowane z nawierzchnią jezdni, - na podsypce cementowo-piaskowej. Na łukach zastosować krawężniki łukowe.</p> <p>$109 + 47 + 47 + 3 + 14 =$ 220,000</p> <p>Razem = 220,000 m</p>	220,000	m
15	<p>KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Ławy zwykłe z betonu C 12/15 pod oporniki granitowe 10x25</p> <p>$220 * 0.045 =$ 9,900</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 9,900 m3</p>	9,900	m3
16	<p>KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Obrzeża granitowe cięte i płomieniowane 8x20 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. - ANALOGIA</p>	28,000	m
4	Studzienki ściekowe i przykanaliki		
17	<p>wycena własna</p> <p>Cięcie piłą mechaniczną nawierzchni bitumicznej</p> <p>$4 * 2 =$ 8,000</p> <p>Razem = 8,000 m</p>	8,000	m
18	<p>KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Rozebranie mechaniczne nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych gr.3 cm</p> <p>$4 * 0.8 =$ 3,200</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 3,200 m2</p>	3,200	m2
19	<p>KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek do poprzedniej pozycji za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ - 12</p>	3,200	m2
20	<p>KNR 231-0805-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej - mechaniczne</p>	3,200	m2
21	<p>KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.</p> <p>$3.2 * 0.25 =$ 0,800</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 0,800 m3</p>	0,800	m3
22	<p>KNR 201-0215-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III</p> <p>$3.2 * 1.2 + 3.5 * 1.2 + 3 * 1.2 =$ 11,640</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 11,600 m3</p>	11,600	m3

PRZEBUDOWA ULICY KADECKIEJ W KALISZU

Data : 2016-09-29

4. Studzienki ściekowe i przykanaliki

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
23	<p>KNR 201-0322-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II</p> <p>$4 * 2 * 1.2 + 3.5 * 2 * 2 * 1.2 =$ 26,400</p> <p>Razem = 26,400</p>	26,400	m2
24	<p>KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm</p> <p>$4 * 0.8 + 7 * 0.8 =$ 8,800</p> <p>Razem = 8,800</p>	8,800	m2
25	<p>KNR 218-0512-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Przykanalik z rur PCV - średnica rur: 160 mm, wraz z wykonaniem podsypki i obsypki z zagęszczeniem oraz montażem kształtek do połączenia ze studzienką i studnią rewizyjną</p> <p>$4.5 + 4.5 + 3.5 + 3 =$ 15,500</p> <p>Razem = 15,500</p>	15,500	m
26	<p>wycena własna</p> <p>Zakup i montaż elementów łączących rury PCV z istniejącymi przykanalikami.</p>	14,000	szt
27	<p>wycena własna</p> <p>Włączenie przykanalików w istniejące studnie rewizyjne.</p>	3,000	szt
28	<p>KNR 218-0625-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>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.</p>	4,000	szt
29	<p>KNR 201-0229-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Przemieszczenie gruntu kat. I-II uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)</p> <p>$(4.5 + 4.5 + 3.5 + 3.5) * 0.8 * 1.2 - 11 * 0.8 * 0.1 - 11 * 3.14 * 0.08 * 0.08 - 4 * 3.14 * 0.3 * 0.3 =$ 13,129</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 13,100</p>	13,100	m3
30	<p>KNR 201-0235-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami 55 kW, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II</p>	8,300	m3
31	<p>KNR 201-0206-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t : grunt kat. I-II - miejsce wywozu zabezpiecza wykonawca robót.</p> <p>$13.1 - 8.3 =$ 4,800</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 4,800</p>	4,800	m3
32	<p>wycena własna</p> <p>Demontaż wpustu i studzienki ściekowej z wywozem gruzu. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót. Zaślepienie betonem wylotu przykanalika. Zasypanie gruntem zagęszczalnym z zagęszczeniem gruntu warstwami.</p>	1,000	szt
5 Część jezdna			
33	<p>KNR 231-0103-05-00 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-II</p> <p>jezdnia: $163.8 - 18.8 =$ 145,000</p> <p>pod ławy krawężnikowe: $220 * 0.3 =$ 66,000</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 211,000</p>	211,000	m2

PRZEBUDOWA ULICY KADECKIEJ W KALISZU

Data : 2016-09-29

5. Część jezdna

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
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 wyprodukowanym w betonie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	145,000	m2
35	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa o grubości ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3	145,000	m2
36	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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.	145,000	m2
37	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe z betonu C 8/10 bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek do poprzedniej pozycji za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3	145,000	m2
38	KNR 231-0302-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia jezdni z płyt granitowych 25x12,5x12 jasnoszarych (RAL 7038) ciętych z wszystkich stron i płomieniowanych od góry, układana "na zakład" na podsypce cementowo-piaskowej - analogia. Należy przewidzieć odpowiednią ilość płyt ciętych na wymiar 12.5x12,5x12 wzdłuż krawężników po obu stronach części jezdnej.	145,000	m2
		163.8 - 18.8 =	145,000
		Razem =	145,000 m2
6 Część przeznaczona dla ruchu pieszego			
39	KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II	133,300	m2
		150.6 - 17.3 =	133,300
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	133,300	m2
40	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 wyprodukowanym w betonie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	133,300	m2
41	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa o grubości ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3	133,300	m2
42	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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.	133,300	m2
43	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe z betonu C 8/10 bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek do poprzedniej pozycji za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3	133,300	m2
44	KNR 231-0302-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z płyt granitowych 25x25x12 jasnoszarych (RAL 7038) ciętych z wszystkich stron i płomieniowanych od góry układanych "w karo" na podsypce cementowo-piaskowej - analogia. Należy przewidzieć cięcie płyt wzdłuż elewacji budynków.	133,300	m2
		150.6 - 17.3 =	133,300
		Razem =	133,300 m2

PRZEBUDOWA ULICY KADECKIEJ W KALISZU

Data : 2016-09-29

7. Budowa ścieków z kostki granitowej bazaltowejj

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
7 Budowa ścieków z kostki granitowej bazaltowejj			
45	KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II $47 * 2 * 0.2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	18,800 18,800 18,800	m2
46	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy zwykłe z betonu C 12/15 pod ścieki grubości 30 cm $47 * 0.3 * 0.2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	2,800 2,820 2,800	m3
47	KNR 231-0607-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki bazaltowej 10x10x10 ciętej z wszystkich stron i płomieniowanej od góry, obniżonej o 2 cm w stosunku do nawierzchni, na podsypce cement-piaskowej. ANALOGIA $47 + 47 =$ Razem =	94,000 94,000 94,000	m
8 Regulacje urządzeń obcych oraz pozostałe roboty innych branż.			
48	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych. Obróbka wokół zaworów kostką granitową jasnoszarą (RAL 7038) 6x6x6 cm, ciętą z wszystkich stron i płomieniowaną od góry	5,000	szt
49	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: studzienek telefonocząnych. . Obróbka wokół studni kostką granitową 6x6x6 cm jasnoszarą (RAL 7038), ciętą z wszystkich stron i płomieniowaną od góry	3,000	szt
50	KNR 201-0312-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,7 m: grunt kat. I-II dla zlokalizowania podziemnych kabli teletechnicznych.	6,000	szt
51	KNNR 009-0814-01-00 [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Kompleksowe roboty mające na celu zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej rurą dwudzielną, grubościenną o średnicy 160 mm koloru niebieskiego (ręczne roboty w obrębie kabli, zakup rur oraz ich montaż oraz zasypanie gruntem zagęszczalnym miejsc wykopów wraz z jego zagęszczeniem do odpowiednich parametrów geotechnicznych, taśma ostrzegawcza) - analogia	95,000	m
52	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: włączów kanałowych za pomocą pierścieni dystansowych. . Obróbka wokół włączów kostką granitową 6x6x6 cm jasnoszarą (RAL 7038), ciętą z wszystkich stron i płomieniowaną od góry	3,000	szt
53	wycena własna Otynkowanie ścian budynków zaprawą cementowo - wapienną w miejscach ubytków na połączeniach z chodnikami.	10,000	m2