

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : .

PRZEBUDOWA ULICY ks. BLIZIŃSKIEGO W KALISZU

Inwestor : Zarząd Dróg Miejskich w Kaliszu
ul. Złota 43 62 - 800 KALISZ

PRZEBUDOWA ULICY ks. BLIŹIŃSKIEGO W KALISZU

Data : 2015-10-15

Objekt : .

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
a Roboty przygotowawcze			
1	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 $15 + 6 + 6 + 4 + 9 =$ Razem =	40,000 40,000 40,000	m m
2	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 $40 * 0.06 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	2,400 2,400 2,400	m3 m3
3	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm	8,500	m
4	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. $40 * 0.15 * 0.3 + 2.4 + 8.5 * 0.08 * 0.3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	4,400 4,404 4,400	m3 m3
b Odwodnienie			
5	KNR 201-0215-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III $28 * 1 * 2.5 + 5 * 1 * 1 * 1.5 =$ Razem =	77,500 77,500 77,500	m3 m3
6	KNR 201-0322-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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 $28 * 2 * 2.5 =$ Razem =	140,000 140,000 140,000	m2 m2
7	KNR 218-0625-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Studzienki ściekowe uliczne PCV z gotowych elementów, kompletne, o średnicy 425 mm: z osadnikiem bez syfonu - ANALOGIA	5,000	szt
8	KNR 218-0512-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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 $6.5 + 3.5 + 3.5 + 3 + 11.5 =$ Razem =	28,000 28,000 28,000	m m
9	wycena własna Zakup i montaż elementów łączących rury PCV z istniejącymi przykanalikami	10,000	szt
10	KNR 201-0229-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczenie gruntu kat. I-II uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM) $77.5 - (28 * 3.14 * 0.08 * 0.08 + 28 * 0.2 + 5 * 3.14 * 0.35 * 0.35) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	69,400 69,414 69,400	m3 m3
11	KNR 201-0235-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami 55 kW, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II	69,400	m3

PRZEBUDOWA ULICY ks. BLIŹŃSKIEGO W KALISZU

Data : 2015-10-15

c. Roboty ziemne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
c Roboty ziemne			
12	201-0119-03-00 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,120	km
13	KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi : grunt kat. I-II. Miejsce wywozu urobku zapewnia wykonawca robót. jezdnia: $773.8 * 0.48 =$ 371,424 miejsca postojowe: $232.5 * 0.48 =$ 111,600 chodniki: $266.2 * 0.21 =$ 55,902 pozostałość z robót odwodnieniowych: $77.5 - 69.4 =$ 8,100 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 547,000 m3	547,000	m3
d Krawężniki			
14	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z betonu C-12/15 z oporem $224.5 * 0.06 =$ 13,470 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 13,500 m3	13,500	m3
15	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające 10 cm lub 2 cm na przejściach dla pieszych , układane "na płask" na zakończeniach zabruków - o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej. Na łukach zastosować krawężniki łukowe. Zejścia z 10 cm na 2 cm wykonać na długości 2 m. Na przejściach dla pieszych na szerokości 1,0 m krawężniki zlicować z nawierzchnią jezdni. $6 + 3.5 + 47.5 + 2 + 5 + 9 + 7 + 6 + 5.5 + 9.5 + 13.5 + 3.5 + 6 + 3.5 + 11 + 3.5 + 3.5 + 19 + 9.5 + 50.5 =$ 224,500 Razem = 224,500 m	224,500	m
16	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. $52 + 1.5 + 1.5 + 10 + 8 + 5 + 6 + 2 + 20 + 6.5 + 51.5 =$ 164,000 Razem = 164,000 m	164,000	m
e Ściek z dwóch rzędów kostki brukowej			
17	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy bez oporu pod ścieki: betonowe z betonu C-12/15 $84 * 0.05 =$ 4,200 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 4,200 m3	4,200	m3
18	KNR 231-0607-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej typu "cegła", szarej, grubości 8 cm, zagłębionej 2 cm pod płaszczyznę kostki, układanej na płask, na podsypce cement-piaskowej gr. 3 cm. ANALOGIA $50 + 34 =$ 84,000 Razem = 84,000 m	84,000	m
f Jezdnia			
19	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 $723.5 + ((224.5 - 57) * 0.3) =$ 773,750 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 773,800 m2	773,800	m2
20	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 betoniarnie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	723,500	m2

PRZEBUDOWA ULICY ks. BLIŹIŃSKIEGO W KALISZU

Data : 2015-10-15

f. Jezdnia

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(70.7 * 6) + (10.5 * 1.2) + (40 * 6) + (4.5 * 0.6) + (0.215 * 6 * 6 * 2) + 1 + (4 * 5.8) + (3 * 5.9) + (0.215 * 2 * 2 * 4) - (84 * 0.2) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	<u>723,520</u> 723,500	m2
21	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	723,500	m2
22	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	723,500	m2
23	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm. KROTNOŚĆ 0,625	723,500	m2
24	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu "kość", układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. grubości 5 cm., przy grubości kostki 8 cm, na jezdni kostka szara	723,500	m2
g Miejsca postojowe			
25	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 $215.4 + 57 * 0.3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	<u>232,500</u> 232,500	m2
26	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 $4.5 * 47.3 + 2.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	<u>215,350</u> 215,400	m2
27	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	215,500	m2
28	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	215,500	m2
29	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm. KROTNOŚĆ 0,625	215,500	m2
30	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu "kość", układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. grubości 3 cm., przy grubości kostki 8 cm. Kostka koloru czerwonego.	215,400	m2
h Chodniki			
31	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 $51 * 0.9 + 4 * 4.3 + 4.2 * 2.5 + 1 * 3.6 + 7.5 * 2 + 4.5 * 2 + 21.5 * 2 + 8 * 2 + 53 * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	<u>266,200</u> 266,200	m2

PRZEBUDOWA ULICY ks. BLIŹŃSKIEGO W KALISZU

Data : 2015-10-15 h. Chodniki

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
32	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2,5$ MPa wyprodukowanym w betoniarnie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,583	266,200	m2
33	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu "kość", układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. grubości 3 cm., przy grubości kostki 8 cm. Kostka koloru czarnego.	266,200	m2
i	Dostosowanie wysokościowe istniejących chodników - OBRZEŻA I KOSTKA DO PONOWNEGO WBUDOWANIA		
34	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej,wraz z oczyszczeniem, o wymiarach: 8x30 cm.	8,000	m
35	KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce: cementowo-piaskowej wraz z oczyszczeniem. MATERIAŁ DO PONOWNEGO WBUDOWANIA.	16,000	m2
36	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	16,000	m2
37	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.MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI.	8,000	m
38	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2,5$ MPa wyprodukowanym w betoniarnie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,583	16,000	m2
39	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej , układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. grubości 3 cm. MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI.	16,000	m2
j	Regulacje urządzeń urządzeń obcych oraz pozostałe roboty innych branż.		
40	KNR 501-0106-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Kompleksowe roboty mające na celu zabezpieczenie sieci teletechnicznej rurą dwudzielną typu AROT średnicy 75 mm (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.	10,000	m
	10 =	10,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	10,000	m
41	KNR 501-0106-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Kompleksowe roboty mające na celu zabezpieczenie sieci oświetlenia ulicznego rurą dwudzielną typu AROT średnicy 75 mm (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.	15,000	m
	7 + 8 =	15,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	15,000	m
42	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	3,000	szt
43	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	3,000	szt

PRZEBUDOWA ULICY ks. BLIZIŃSKIEGO W KALISZU

Data : 2015-10-15

j. Regulacje urządzeń urządzeń obcych oraz pozostałe roboty innych branż.

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
44	wycena własna Zakup i montaż elementów łączących rury PCV z istniejącymi przykanalikami	10,000	szt
45	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie inspekcji telewizyjnej wszystkich kanałów w obrębie inwestycji z zapisem na płycie CD	1,000	szt
k Zieleń			
46	KNR 201-0505-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	232,500	m2
	$7 * 6 + 4 * 2 + 11 * 2.5 + 22 * 1 + 52 * 1.5 + 50 * 0.5 + 30 * 1 =$	232,500	
	Razem =	232,500	m2
47	KNR 221-0401-01-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.I-II	232,500	m2

--- Koniec wydruku ---