

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : 017

Obiekt : 017

WYMIANA CHODNIKA PRZY DRODZE ŁĄCZĄCEJ OSIEDLE DOBRZEC P Z OSIEDLEM DOBRZEC W W KALISZU

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

WYMIANA CHODNIKA PRZY DRODZE ŁĄCZĄCEJ OSIEDLE DOBRZEC P Z OSIEDLEM DOBRZEC W W KALISZU

Budowa : 017

Objekt : 017

Data : 2019-05-06

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Roboty rozbiórkowe		
1	wycena własna Cięcie piłą mechaniczną bitumicznej jezdni wzdłuż demontowanych krawężników i na połączeniu z chodnikami prowadzącymi do klatek schodowych $39 + 12 + 8 + 7 + 4.5 + 6 * 2.5 + 8.5 =$	94,000	m
	Razem =	94,000	m
2	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 wzdłuż cięcia przy krawężnikach $39 * 0.1 + 12 * 2 / 2 =$	15,900	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	15,900	m2
3	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 wzdłuż cięcia przy krawężnikach - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOSC - 5	15,900	m2
4	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 piaskowej. PO ROZBIÓRCIE KONSTRUKCJI CHODNIKA BITUMICZNEGO NALEŻY DEMONTOWAĆ KRAWĘŻNIKI " KŁADĄC " JE W POPRZEK CHODNIKA TAK, ABY NIE USZKODZIĆ ŚCIEKU PRZYKRAWĘŻNIKOWEGO. $158 =$	158,000	m
	Razem =	158,000	m
5	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 $158 * 0.06 =$	9,480	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	9,500	m3
6	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 na chodniku $116 * 2.5 + 6 * 1.5 + 8.5 * 1.3 =$	310,050	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	310,100	m2
7	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 na chodniku - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOSC - 2	310,100	m2
8	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	310,100	m2
9	KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie chodników z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej $58 * 1.9 + 3.5 * 1.1 + 24.5 * 2 + 6.5 * 2 / 2 + 3.5 * 1.5 / 2 =$	172,175	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	172,200	m2
10	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. $4.5 * 3 + 3.5 * 5 + 6 * 1.5 =$	40,000	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	40,000	m2
11	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: 6x20 cm	319,500	m

WYMIANA CHODNIKA PRZY DRODZE ŁĄCZĄCEJ OSIEDLE DOBRZEC P Z OSIEDLEM DOBRZEC W W KALISZU

Data : 2019-05-06

1. Roboty rozbiórkowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$58 * 2 + 3.5 * 2 + 24.5 * 2 + 4.5 * 2 + 3 + 9.5 + 12.5 + 108.5 + 2 * 1 + 2 * 1.5 =$ Razem =	319,500 319,500	m
12	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 wyładowaniem. Miejsce wywozu gruzu zapewnia wykonawca robót. $15.9 * 0.08 + 158 * 0.3 * 0.15 + 9.5 + 310.1 * 0.2 + 40 * 0.08 + 319.5 * 0.2 * 0.06 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	86,900 86,936 86,900	m3 m3
2 Roboty ziemne			
13	KNR 201-0119-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	0,234	km
14	KNR 201-0202-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi: grunt kat. I-II Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót. chodnik bitumiczny: $310.1 * 0.04 =$ 12,404 chodnik z płytek: $172.2 * 0.18 =$ 30,996 chodnik z kostki: $9 * 0.16 =$ 1,440 zjazdu: $51.6 * 0.31 =$ 15,996 pozostała powierzchnia chodników: $(537.1 - 310.1 - 172.2 - 9) * 0.23 =$ 10,534 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	71,400 12,404 30,996 1,440 15,996 10,534 71,400	m3 m3
3 Krawężniki i obrzeża			
15	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki betonowe 15x30 cm z oporem z betonu C 12/15. $161.5 * 0.06 =$ 9,690 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	9,700 9,690 9,700	m3 m3
16	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej. Na zjazdach i na przejściach dla pieszych wystawać mają 2 cm, na pozostałych odcinkach od 10 do 12 cm . $126.5 + 12 + 8 + 9 + 6 =$ 161,500 Razem =	161,500 161,500	m m
17	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 1 : 4 grubości 10 cm z wypełn.spoin zapr.cem. $126.5 + 12 + 61 + 56 + 15 + 24.5 + 24.5 + 5 + 4.5 + 5 + 3.5 =$ 337,500 Razem =	337,500 337,500	m m
4 Chodniki			
18	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 $(126.5 * 2.6 + 5.5 * 2.6 + 5.5 * 2 + 3.5 * 1.5 + 58 * 2.2 + 24.5 * 2.2 + 6.5 * 2.2 / 2) - 11 =$ 537,100 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	537,100 537,100	m2 m2
19	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,833 $126.5 * 2.5 + 5.5 * 2.5 + 5.5 * 2 + 3.5 * 1.5 + 58 * 2 + 24.5 * 2 + 6.5 * 2.2 / 2 - 11 =$ 507,400 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	507,400 507,400	m2 m2

WYMIANA CHODNIKA PRZY DRODZE ŁĄCZĄCEJ OSIEDLE DOBRZEC P Z OSIEDLEM DOBRZEC W W KALISZU

Data : 2019-05-06

4. Chodniki

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Chodniki z płyt betonowych koloru szarego RAL 7038 układanych "w kratkę" o wymiarach 30x30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej 1 : 4 grubości 5 cm, z wypełn.spoin zapr.cem.	507,400	m2
5	Zjazdy - na działkę 557/1 - na działkę 43		
21	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 $2.6 * 4 + 3.6 * 5 + 4.6 * 4.5 + 5 * 0.5 = 51,600$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	51,600 <u>51,600</u>	m2
22	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	51,600	m2
23	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	51,600	m2
24	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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	51,600	m2
25	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zjazdy z płyt betonowych koloru szarego RAL 7038 układanych "w karo" o wymiarach 25x25x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej 1 : 4 grubości 5 cm, z wypełn.spoin zapr.cem.,	51,600	m2
6	Poszerzenie zjazdu w km 0+140		
26	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 $8 * 0.7 = 5,600$ Razem =	5,600 <u>5,600</u>	m2
27	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, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	5,600	m2
28	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 podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3	5,600	m2
29	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	5,600	m2
30	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm KROTNOŚĆ 0,625	5,600	m2
31	KNR 231-1106-01-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Remont częściowy nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-asfaltową: grysowo-żwirową $5.6 * 0.08 * 2.5 = 1,120$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	1,100 <u>1,120</u> 1,100	t t

WYMIANA CHODNIKA PRZY DRODZE ŁĄCZĄCEJ OSIEDLE DOBRZEC P Z OSIEDLEM DOBRZEC W W KALISZU

Data : 2019-05-06

7. Remont masą min. - asfalt. wzdłuż nowych krawężników i na połączeniach z bitumicznymi chodnikami wzdłuż bloku.

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
7	Remont masą min. - asfalt. wzdłuż nowych krawężników i na połączeniach z bitumicznymi chodnikami wzdłuż bloku.		
32	KNR 231-1106-01-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Remont częściowy nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-asfaltową: grysowo-żwirową $(19 + 9 + 6) * 0.08 * 2.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	6,800 6,800 6,800	t t
8	Roboty towarzyszące		
33	wycena własna Wykonanie ręcznych przekopów próbnych dla zlokalizowania kabli teletechnicznych i energetycznych	15,000	szt
34	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: studzienek telefonocnych	1,000	szt
35	wycena własna Przebudowa (obniżenie) studni kanalizacji deszczowej do poziomu przebudowywanego chodnika zlokalizowaną w km 0+035	1,000	szt
9	Zieleń		
36	KNR 201-0109-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników: gęstych wraz z wywozem i utylizacją.	0,002	ha
37	KNR 201-0505-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	193,400	m2
38	wycena własna Zakup, załadunek i dowóz na plac budowy humusu wraz z jego ręcznym rozścieleniem o grubości warstwy 5 cm $193.4 * 0.05 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	9,700 9,670 9,700	m3 m3
39	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 $(8 + 12 + 9 + 13 + 10 + 12 + 7 + 19) * 1 + 54 * 1 + 33 * 0.8 + 23 * 1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	193,400 193,400 193,400	m2 m2

--- Koniec wydruku ---