

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : 017

Obiekt : 017

REMONT CHODNIKÓW I ZJAZDÓW W UL. KORDECKIEGO W KALISZU NA ODCINKU OD UL. POLNEJ DO UL. ZIELONEJ

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

REMONT CHODNIKÓW I ZJAZDÓW W UL. KORDECKIEGO W KALISZU NA ODCINKU OD UL. POLNEJ DO UL.
ZIELONEJBudowa : 017
Objekt : 017
Data : 2019-06-10

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 nawierzchni z betonu cementowego. $61 + 65 + 21 + 12 + 6 =$ Razem =	165,000 165,000 165,000	m 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 $(61 + 65 + 21 + 12) * 0.1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	15,900 15,900 15,900	m2 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. strona lewa: strona prawa: $141 =$ $156 =$ Razem =	297,000 141,000 156,000 297,000	m 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 $297 * 0.06 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	17,800 17,820 17,800	m3 m3
6	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 strona lewa: strona prawa: $(20 + 23 + 10.5 + 13 + 14 + 12.5 + 7) * 1.5 + 4 * 1.5 * 1.5 =$ $(15.5 + 6.5 + 9 + 5.5 + 14 + 26 + 16 + 6) * 1.5 + 1 + 13 * 2.2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	336,400 159,000 177,350 336,400	m2 m2
7	KNR 231-0811-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości: 15 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem strona lewa: strona prawa: $10.5 * 2.5 + 4.5 * 2.8 + 7 * 2.8 + 4 * 2.8 + 7.5 * 2.8 + 5 * 3 =$ $(3.3 + 3.3 + 4.2 + 4 + 4 + 11 + 3.8) * 3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	206,500 105,650 100,800 206,500	m2 m2
8	KNR 231-0810-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ręczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: 12 cm $1.5 =$ Razem =	1,500 1,500 1,500	m2 m2
9	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 strona lewa: strona prawa: $143 + 7 * 3 * 2 + 4 * 2 * 1.5 =$ $150 + 8 * 2 * 3 + 15.5 + 6.5 + 9 + 5.5 + 14 + 26 + 16 + 6 + 2 =$ Razem =	495,500 197,000 298,500 495,500	m m

REMONT CHODNIKÓW I ZJAZDÓW W UL. KORDECKIEGO W KALISZU NA ODCINKU OD UL. POLNEJ DO UL.
ZIELONEJ

Data : 2019-06-10

1. Roboty rozbiórkowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	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. $15.9 * 0.08 + 297 * 0.3 * 0.15 + 17.8 + 336.4 * 0.05 + 206.5 * 0.15 + 1.5 * 0.12 + 495.5 * 0.3 * 0.08 + 2.5 * 1.5 * 0.08 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	92,600 92,604 92,600	m3 m3
11	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. Materiał wbudowany przy posesji nr 56 należy przekazać właścicielowi posesji. Pozostała część kostki przewidziana do wywozu w pozycji kosztorysowej nr 10. $2.5 * 1.5 + 9.5 * 0.7 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	10,400 10,400 10,400	m2 m2
12	KNR 231-0805-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm. Materiał należy przekazać właścicielowi posesji nr 58. $4 * 0.8 =$ Razem =	3,200 3,200 3,200	m2 m2
13	KNR 231-0805-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 10 cm. Materiał należy przekazać właścicielowi posesji nr 58. $3 * 0.8 =$ Razem =	2,400 2,400 2,400	m2 m2
14	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.	0,005	ha
2 Roboty ziemne			
15	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	0,150	km
16	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. $632.9 * 0.18 + 198.8 * 0.23 + 4 * 0.33 + 396 * 0.35 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	299,600 299,566 299,600	m3 m3
3 Krawężniki i obrzeża			
17	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 $297 * 0.3 + 168 * 0.2 + 228 * 0.1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	145,500 145,500 145,500	m2 m2
18	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki z oporem z betonu C 12/15. $297 * 0.06 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	17,800 17,820 17,800	m3 m3

REMONT CHODNIKÓW I ZJAZDÓW W UL. KORDECKIEGO W KALISZU NA ODCINKU OD UL.POLNEJ DO UL.
ZIELONEJ

Data : 2019-06-10

3. Krawężniki i obrzeża

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19	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 . <div>297 = 297,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 297,000</div>	297,000	m
20	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe z betonu C 12/15 <div>168 * 0.045 = 7,560 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 7,600</div>	7,600	m3
21	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Oporniki betonowe wtopione, o wymiarach: 10x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - analogia. strona lewa: 3.5 * 12 + 11 + 4 + 7 + 4.1 + 7.2 + 3.5 = 78,800 strona prawa: 3.5 * 16 + 3 * 3 + 4 + 4.3 + 4 + 4 + 4.3 + 3.6 = 89,200 <div>Razem = 168,000</div>	168,000	m
22	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. strona lewa: 20 + 24 + 11 + 13 + 14 + 13 + 11 = 106,000 strona prawa: 16.5 + 7 + 9 + 5.5 + 13.5 + 26.5 + 2 + 23.5 + 18.5 = 122,000 <div>Razem = 228,000</div>	228,000	m
4	Remont masą min. - asfalt. wzdłuż nowych krawężników		
23	KNR 231-1106-01-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-asfaltową: grysowo-żwirową <div>(165 - 6) * 0.1 * 0.08 * 2.5 = 3,180 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 3,200</div>	3,200	t
5	Chodniki		
24	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 strona lewa: 5.5 * 2 + 13.5 * 3 + 11 * 2.7 + 12.5 * 2.9 + 11.2 * 2.9 + 13.1 * 2.8 + 13.8 * 2.7 + 12.6 * 2.8 + 4.3 * 3.3 + 3.7 * 2.7 = 283,330 strona prawa: 3 * 2.4 + 13.4 * 3 + (7 + 9 + 5.6 + 13.5 + 26.3 + 2 + 23.5 + 7.8) * 2.9 + 10 * 5.5 / 2 = 349,530 <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 632,900</div>	632,900	m2
25	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 betonie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,833	632,900	m2
26	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. <div>632.9 - 4 = 628,900 Razem = 628,900</div>	628,900	m2
27	ZAŁ.1 - KNNR 006-0502-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nawierzchnia chodnika z płyt betonowych ostrzegawczych, dla osób niepełnosprawnych, koloru żółtego, o wymiarach 40x40x8 cm z okrągłymi wypustami, na podsypce: cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm, z wypełn.spoin zapr.cem. Płyty należy ułożyć przy przejściach dla pieszych w jednym rzędzie przy krawężnikach. <div>4 * 2.5 * 0.4 = 4,000 Razem = 4,000</div>	4,000	m2

Data : 2019-06-10

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
6	Zjazdy		
28	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 strona lewa: $4 * 3 + 6 * 2.4 + (4 + 3 + 3.5 + 4.1 + 3.1 + 4.1 + 3.5) * 2.8 + 6 * 2 * 0.5 =$ strona prawa: $(3 + 3 + 4 + 4.3 + 4 + 4 + 4.3 + 3.6) * 2.9 + 8 * 2 * 0.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	198,800 103,240 95,580 198,800	m2 m2
29	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	198,800	m2
30	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	198,800	m2
31	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	198,800	m2
32	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 o wymiarach 25x25x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej 1 : 4 grubości 5 cm, z wypełn.spoim zapr.cem.,	198,800	m2
7	Chodniki o konstrukcji jak zjazdy.		
33	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 $1.5 * 1 + 0.5 + 0.5 * 2 * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	4,000 4,000 4,000	m2 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 wyprodukowanym w betoniarnie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	4,000	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	4,000	m2
36	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	4,000	m2
37	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.Bi do 9/96] Chodniki pomiędzy zjazdami przy posesji 59,55, 51-49 z płyt betonowych koloru szarego RAL 7038 o wymiarach 30x30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej 1 : 4 grubości 5 cm, z wypełn.spoim zapr.cem.,	4,000	m2
8	Roboty towarzyszące		
38	wycena własna Wykonanie ręcznych przekopów próbnych dla zlokalizowania kabli teletechnicznych i energetycznych	20,000	szt
39	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.Bi do 9/96] Regulacja pionowa: studzienek telefonocnych i energetycznych	4,000	szt

REMONT CHODNIKÓW I ZJAZDÓW W UL. KORDECKIEGO W KALISZU NA ODCINKU OD UL.POLNEJ DO UL.
ZIELONEJ

Data : 2019-06-10

8. Roboty towarzyszące

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
40	wycena własna Wszystkie koszty związane z nadzorem właścicielskim sieci telekomunikacyjnych , elektrycznych oraz wod - kan.	1,000	kpl
41	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: włączów kanałowych	1,000	szt
42	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	22,000	szt

--- Koniec wydruku ---