

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : 017

Obiekt : 017

PRZEBUDOWA CHODNIKA W ULICY ZAGORZYNEK

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

PRZEBUDOWA CHODNIKA W ULICY ZAGORZYNEK

Budowa : 017
Objekt : 017
Data : 2018-09-18

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Roboty rozbiórkowe		
1	wycena własna Cięcie piłą mechaniczną nawierzchni bitumicznej (destrukt z "powierzchniówką") - ul.Bukowińska. i wzdłuż demontowanych krawężników. $33 + 125 =$ Razem =	158,000 158,000 158,000	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 - destrukt ul.Bukowińskiej $26 * 0.5 + 126 * 0.1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	25,600 25,600 25,600	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 - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOSC - 7 - destrukt.	25,600	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 $31 + 96 =$ Razem =	127,000 127,000 127,000	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 $127 * 0.06 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	7,600 7,620 7,600	m3 m3
6	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 $8 + 11 =$ Razem =	19,000 19,000 19,000	m m
7	KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej na wejściu do zakładu pracy, na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA.	4,000	m2
8	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 $10 * 1.05 =$ Razem =	10,500 10,500 10,500	m2 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 gruzu zapewnia wykonawca robót. $25.6 * 0.1 + 127 * 0.3 * 0.15 + 7.6 + 19 * 0.3 * 0.08 + 4 * 0.08 + 10.5 * 0.05 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	17,200 17,176 17,200	m3 m3
2	Roboty ziemne		
10	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	0,300	km
11	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. III Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót. ANALOGIA.	65,100	m3

PRZEBUDOWA CHODNIKA W ULICY ZAGORZYNEK

Data : 2018-09-18

2. Roboty ziemne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	chodniki: zjazdy: krawężniki i obrzeża: Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	 271 * 0.1 = 27,100 61.5 * 0.39 = 23,985 (83 * 0.3 * 0.3) + (164 * 0.2 * 0.2) = 14,030 65,100	 m3
3	Krawężniki i obrzeża		
12	KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod ławę i krawężnik 15*30 - kategoria gruntu: III. Koryto wykonane przy demontażu starej ławy. 192 * 0.3 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	 57,600 57,600	 m2
13	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. 180 * 0.06 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	 10,800 10,800	 m3
14	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 wystawać mają 4 cm, na przejściach dla pieszych wystawać mają 2 cm, na pozostałych odcinkach 6 cm . WAŻNE: DOSTOSOWAĆ SIE DO UWAGI UJETEJ W UZGODNIENIU ZAKŁADU GAZOWNICZEGO. 33 + 127 + 4 * 4 + 4 = Razem =	 180,000 180,000	 m
15	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod oporniki betonowe 12x25 cm zwykłe z betonu C 12/15. 46 * 0.045 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	 2,070 2,100	 m3
16	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Oporniki betonowe 12x25 zlicowane z nawierzchniami - na podsypce cementowo-piaskowej. 10 + 18 + 18 = Razem =	 46,000 46,000	 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. 33 + 67.5 + 34 + 8 + 1.5 + 14 + 6 = Razem =	 164,000 164,000	 m
18	KNR 231-1106-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Remont częściowy nawierzchni bitumicznych mieszkanką mineralno-asfaltową: grysową wzdłuż krawężnika betonowego 15x30. 180 * 0.1 * 0.08 * 2.5 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	 3,600 3,600	 t
4	Chodniki		
19	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 31 * 1.3 + 67.5 * 2 + 34 * 2 + 7 * 1.6 + 1.5 * 1.5 + 4 * 1.5 + 5.5 * 1.5 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	 271,000 271,000	 m2

PRZEBUDOWA CHODNIKA W ULICY ZAGORZYNEK

Data : 2018-09-18
4. Chodniki

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,583	271,000	m2
21	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 30x30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej 1 : 4 grubości 3 cm, z wypełn.spoin zapr.cem. koloru szarego RAL 7038	271,000	m2
5	Zjazdy		
22	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 $(5 * 2.5) + (2 * 7 * 3.5) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	61,500 61,500	m2
23	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	61,500	m2
24	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2,5$ MPa o grubości ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3	61,500	m2
25	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	61,500	m2
26	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3.	61,500	m2
27	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zjazdy z płyt betonowych o wymiarach 25x25x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej 1 : 4 grubości 3 cm, z wypełn.spoin zapr.cem., koloru szarego RAL 7038	61,500	m2
6	Połączenie zjazdów z jezdnią		
28	wycena własna Cięcie piłą mechaniczną nawierzchni bitumicznej $5 + 3.5 + 3.5 + 4 =$ Razem =	16,000 16,000 16,000	m
29	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. III Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót. ANALOGIA. $(5 + 3.5 + 3.5 + 4) * 0.5 * 0.43 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	3,400 3,440 3,400	m3
30	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 $(5 + 3.5 + 3.5 + 4) * 0.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	8,000 8,000 8,000	m2

PRZEBUDOWA CHODNIKA W ULICY ZAGORZYNEK

Data : 2018-09-18

6. Połączenie zjazdów z jezdnią

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
31	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	8,000	m2
32	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	8,000	m2
33	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	8,000	m2
34	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność 5	8,000	m2
35	KNR 231-1106-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-asfaltową: grysową wzdłuż krawężnika betonowego 15x30. <div>8 * 0.08 * 2.5 = 1,600</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 1,600</div>	1,600 1,600	t t
7	Roboty towarzyszące		
36	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 ORANGE lub NETIA rurą dwudzielną średnicy A 160 mm PS (ręczne roboty w obrębie kabli, zakup rur oraz ich montaż oraz zasypanie gruntem zagęszczalnym miejsc wykopów wraz z jego zagęszczeniem do odpowiednich parametrów geotechnicznych. Płatność za nadzór właścicielski leży po stronie Wykonawcy - analogia. <div>7 + 7 + 6 * 4 = 38,000</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 38,000</div>	38,000 38,000	m m
37	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 energetycznej oświetlenia ulicznego rurą dwudzielną 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. Płatność za nadzór właścicielski leży po stronie Wykonawcy - analogia. <div>2 + 2 + 2 = 6,000</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 6,000</div>	6,000 6,000	m m
38	wycena własna Wykonywanie prac budowlanych zgodnie z uwagami ujętymi w uzgodnieniu ENERGA Operator (pismo nr EOP-41MMD-000235-2018 z dnia 21.03.2018)	1,000	kpl
39	KNR 201-0108-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia: średniej gęstości	0,010	ha
40	wycena własna Podcięcie gałęzi przy dwóch drzewach do uzyskania skrajni pionowej dla ruchu pieszych wraz z załadunkiem wywozem. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.	3,000	szt
41	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: studzienek telefonoczych .	5,000	szt
42	wycena własna Ręczne przekopy próbne celem odnalezienia instalacji teletechnicznej ii elektrycznej i określenia ich przebiegu i głębokości posadowienia.	15,000	szt

PRZEBUDOWA CHODNIKA W ULICY ZAGORZYNEK

Data : 2018-09-18

7. Roboty towarzyszące

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
43	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: włączów kanałowych	1,000	szt
44	wycena własna Przestawienie znaków drogowych.	3,000	szt
8 Zielen			
45	wycena własna Zakup, załadunek i dowóz na plac budowy humusu wraz z jego ręcznym rozścieleniem o grubości warstwy 10 cm .	17,300	m3
	$172.5 * 0.1 =$	17,250	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	17,300	m3
46	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	172,500	m2
	$5 * 4.5 + 5 * 1.5 + 5 * 2 + 20.5 * 5 + 5 * 2.5 + 5 * 3.5 =$	172,500	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	172,500	m2

--- Koniec wydruku ---