

# PRZEDMIAR ROBÓT

Przedsięwzięcie : Remont chodników wzdłuż ul. Elsnera w Grodkowie

Obiekt : Roboty drogowe

Remont chodników wzdłuż ul. Elsnera w Grodkowie

Uwagi : W kosztorysie brak podatku VAT.

Opracował : mgr inż. Marek Husarz

Sprawdził : mgr. inż. Przemysław Dłubala

## Remont chodników wzdłuż ul. Elsnera w Grodkowie

Przedsięwzięcie: Remont chodników wzdłuż ul. Elsnera w Grodkowie

Objekt: Roboty drogowe

Data: 2014-07-10

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Roboty przygotowawcze		
1.1	Roboty pomiarowe		
1	cena rynkowa Roboty pomiarowe	1,000	kpl
1.2	Roboty rozbiórkowe		
2	KNR 003-0101-02-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2000 r.]  Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm (rozbiórka nawierzchni w celu rozebrania krawężnika - cięcie dwukrotne na łączną gł. 12 cm) długość cięcia:  <div>2 * 270 = 540,000 Razem = 540,000</div>	540,000	m
3	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	270,000	m
4	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	67,000	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 (średnia ilość gruzu z ławy betonowej pod krawężnikami i obrzeżami 0.03 m3/mb) ilość ławy do rozebrania:  <div>(270 + 67) * 0.03 = 10,1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 10,100</div>	10,100	m3
6	cena rynkowa Rozebranie nawierzchni z elementów betonowych (błoczków)	6,000	m2
7	KNR 231-0815-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce cem-piask. (rozbiórka istniejącej nawierzchni chodnika - gruz)	284,000	m2
8	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 (rozebranie nawierzchni chodnika i wjazdów - śr. gr. 4 cm) powierzchnia chodnika: powierzchnia wjazdów:  <div>77 = 77,000 52 = 52,000 Razem = 129,000</div>	129,000	m2
9	KNR 231-0803-04-00 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (rozebranie nawierzchni chodnika i wjazdów - śr. gr. 4 cm - dodatkowe nakłady na brakujący 1 cm)	129,000	m2
10	KNR 231-0803-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm (rozbiórka nawierzchni jezdni - całkowita gr. 12 cm)	135,000	m2
11	KNR 231-0803-02-00 Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (rozbiórka nawierzchni jezdni - całkowita gr. 12 cm - dodatkowe nakłady na brakujące 9 cm - krotność 9)	135,000	m2
12	KNR 231-0802-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm (rozebranie nawierzchni w miejscu układanego krawężnika - całkowita gr. 20 cm) powierzchnia podbudowy:  <div>270 * 0.3 = 81,000 Razem = 81,000</div>	81,000	m2
13	KNR 231-0802-06-00 Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1	81,000	m2

## Remont chodników wzdłuż ul. Elsnera w Grodkowie

1. Roboty przygotowawcze  
1.2. Roboty rozbiórkowe

Data : 2014-07-10

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<b>cm</b> (rozebranie nawierzchni w miejscu układanego krawężnika - całkowita gr. 20 cm - dodatkowe nakłady na brakujące 5 cm)		
14	kalk. własna Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm (rozbiórka podbudowy w chodniku i wjazdach - śr. gr. 15 cm) powierzchnia do rozebrania: $6 + 284 + 77 + 52 =$	419,000	m2
	Razem =	419,000	m2
15	KNR 404-1103-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ] Załadowanie gruzu koparko-ladowarką samochodów samowyładowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3 (załadowanie gruzu do wywozu) ilość gruzu z krawężników: $0.15 * 0.3 * 267 =$ ilość gruzu z obrzeży: $0.08 * 0.3 * 67 =$ ilość gruzu z ław betonowych: $10.1 =$ ilość gruzu z blocków betonowych: $0.1 * 6 =$ ilość gruzu z płytek betonowych: $0.06 * 284 =$ ilość gruzu bitumicznego: $0.04 * (77 + 52) + 0.12 * 135 =$ ilość gruzu z podbudowy z kruszywa: $0.15 * (6 + 284 + 77 + 52) + 0.2 * 81 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	141,800	m3
16	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ] Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym . (całkowita odległość wywozu 15 km)	153,000	m3
17	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ] Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ (całkowita odległość wywozu 15 km - dodatkowe nakłady na brakujące 14 km)	153,000	m3
18	cena rynkowa Koszty utylizacji gruzu	153,000	m3
2	Roboty ziemne		
2.3	Przygotowanie koryta		
19	KNR 201-0202-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III (przygotowanie podłoża pod konstrukcję chodnika, wywóz gruntu na odl. 15 km ) ilość gruntu z wykopów w miejscu wcześniejszego chodnika: $0.1 * (6 + 284 + 77 + 52) =$ ilość gruntu z wykopów w miejscu nowej lokalizacji chodnika: $0.3 * (388 + 17 + 52 - 419) =$ Razem =	53,300	m3
20	KNR 201-0214-04-10 Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t (wywóz gruntu na składowisko - całkowita odl. 15 km - dodatkowe nakłady na brakujące 14 km - krotność 28)	53,300	m3
21	cena rynkowa Koszty utylizacji gruntu z wykopów	53,300	m3
22	KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV (przygotowanie wykopów pod obrzeża - rozplantowanie gruntu w korycie)	83,000	m
23	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 (przygotowanie podłoża pod konstrukcje drogowe) powierzchnia pod chodniki: $388 =$ powierzchnia pod wjazdy: $17 + 52 =$	457,000	m2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	457,000	m2
3	<b>Wykonanie konstrukcji i elementów drogowych</b>		
3.4	<b>Wykonanie elementów drogowych - krawężniki, obrzeża</b>		
24	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem</b> <b>(ława z betonu C12/15 w ilości: pod krawężniki 0.075 m3/mb, pod obrzeża 0.033 m3/mb)</b> ilość ławy pod krawężniki: $0.075 * (229 + 59) =$ ilość ławy pod obrzeża: $0.033 * 83 =$  Razem =	24,339 21,600 2,739 24,339	m3   m3
25	kalk. własna  <b>Krawężniki betonowe wystające i obniżone , o wymiarach: 15x30 cm</b> krawężniki wystające: 229 = krawężniki obniżone: 59 =  Razem =	288,000 229,000 59,000 288,000	m   m
26	kalk. własna  <b>Obrzeża betonowe 30x8 cm</b>	83,000	m
3.5	<b>Wykonanie podbudów z kruszywa</b>		
27	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm</b> <b>(wykonanie podbudowy z kruszywa 0/31.5 w chodniku o gr. 15 cm, na wjazdach i jezdni 20 cm)</b> podbudowa w chodniku: 388 = podbudowa w wjazdach: 17 + 52 = podbudowa w jezdni (w miejscu odtworzenia nawierzchni): 81 =  Razem =	538,000 388,000 69,000 81,000 538,000	m2    m2
28	KNR 231-0114-06-00  <b>Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm</b> <b>(wykonanie podbudowy z kruszywa 0/31.5 na wjazdach i jezdni 20 cm - dodatkowe nakłady na brakujące 5 cm)</b> ilość podbudowy na wjazdach: 17 + 52 = ilość podbudowy w miejscu odtwarzanej nawierzchni: 81 =  Razem =	150,000 69,000 81,000 150,000	m2   m2
3.6	<b>Wykonanie podbudów i nawierzchni bitumicznych</b>		
29	kalk. własna  <b>Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</b> <b>(przygotowanie podłoża pod w-wę podbudowy bitumicznej - ilość asfaltu 0.7 kg/m2)</b> powierzchnia do przygotowania: 52 + 135 =  Razem =	187,000 187,000 187,000	m2  m2
30	kalk. własna  <b>Wykonanie odtworzenia istniejącej nawierzchni - w-stwa podbudowy z betonu asfaltowego - gr. 7 cm)</b> ilość masy bitumicznej: $270 * 0.45 * 0.07 * 2.5 =$  Razem =	21,263 21,263 21,263	t  t
31	KNR 231-0110-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych o lepszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: 4 cm</b> <b>(wykonanie w-wy bitumicznej na wjazdach o całkowitej gr. 7 cm)</b>	52,000	m2
32	KNR 231-0110-02-00  <b>Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych o lepszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 4 cm</b> <b>(wykonanie w-wy bitumicznej na wjazdach o całkowitej gr. 7 cm - dodatko nakłady na brakujące 3 cm)</b>	52,000	m2
33	kalk. własna  <b>Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</b> <b>(przygotowanie podłoża pod w-wę ścierna bitumicznej - ilość asfaltu 0.3 kg/m2)</b>	135,000	m2

## Remont chodników wzdłuż ul. Elsnera w Grodkowie

3. Wykonanie konstrukcji i elementów drogowych  
 3.6. Wykonanie podbudów i nawierzchni bitumicznych

Data : 2014-07-10

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
34	kalk. własna <b>Wykonanie odtworzenia istniejącej nawierzchni - w-stwa ścieralna z betonu asfaltowego - gr. 5 cm)</b> ilość masy bitumicznej: $135 * 0.05 * 2.5 =$ Razem =	16,875 16,875 16,875	t  t
3.7	<b>Wykonanie nawierzchni z elementów betonowych</b>		
35	KNR 231-0511-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce z mialu kamiennego (powierzchnia chodnika)</b>	388,000	m2
36	KNR 231-0511-04-10 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce z mialu kamiennego (powierzchnia wjazdów)</b>	17,000	m2
4	<b>Roboty inne</b>		
37	KNR 231-1406-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Regulacja pionowa: kratek ściekowych ulicznych</b>	3,000	szt
38	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Regulacja pionowa: włazów kanałowych</b>	2,000	szt
39	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Regulacja pionowa: studzienek telefonocnych</b>	3,000	szt
40	cena rynkowa <b>Regulacja zsyków przy budynkach</b>	8,000	szt
41	cena rynkowa <b>Nadzór archeologiczny</b>	1,000	kpl
42	cena rynkowa <b>Wykonanie projektu, wprowadzenie utrzymanie oraz likwidacja organizacji tymczasowej dla potrzeb wykonywanych robót</b>	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---