

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedsięwzięcie : **Remonty chodników i dróg w Grodkowie**

Obiekt : **Roboty drogowe**

Remont ul. Głowackiego

Opracował : mgr inż. Marek Husarz
Sprawdził : mgr. inż. Przemysław Dłubała

Remont ul. Głowackiego

Przedsięwzięcie : Remonty chodników i dróg w Grodkowie
Obiekt : Roboty drogowe

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Roboty przygotowawcze Numer specyfikacji : D-00.00.00		
1.1	Roboty pomiarowe Numer specyfikacji : D-00.00.00		
1	cena rynkowa Roboty pomiarowe Numer specyfikacji : D-00.00.00	1,000	kpl
1.2	Roboty rozbiórkowe Numer specyfikacji : D-01.02.04		
2	KNR 003-0101-02-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm (rozbiórka nawierzchni celu rozebrania krawężnika - cięcie dwukrotne na łączną gł. 12 cm) Numer specyfikacji : D-01.02.04 długość cięcia: $2 * 194 =$ 388,000 Razem = 388,000	388,000	m
3	KNR 231-0813-01-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce piaskowej Numer specyfikacji : D-01.02.04	194,000	m
4	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu (średnia ilość gruzu z ławy betonowej pod krawężnikami 0.03 m3/mb) Numer specyfikacji : D-01.02.04 ilość ławy do rozebrania: $194 * 0.03 =$ 5,8 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 5,800	5,800	m3
5	KNR 231-0803-01-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm (rozbiórka nawierzchni jezdni - całkowita gr. 12 cm) Numer specyfikacji : D-01.02.04	830,000	m2
6	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) Numer specyfikacji : D-01.02.04	830,000	m2
7	KNR 231-0802-05-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm (rozebranie nawierzchni w miejscu układanego krawężnika - całkowita gr. 20 cm) Numer specyfikacji : D-01.02.04 powierzchnia podbudowy: $194 * 0.3 =$ 58,200 Razem = 58,200	58,200	m2
8	KNR 231-0802-06-00 Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (rozebranie nawierzchni w miejscu układanego krawężnika - całkowita gr. 20 cm - dodatkowe nakłady na brakujące 5 cm) Numer specyfikacji : D-01.02.04	58,200	m2
9	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm (rozbiórka podbudowy w jezdni - śr. gr. 15 cm) Numer specyfikacji : D-01.02.04 powierzchnia do rozebrania: $830 =$ 830,000 Razem = 830,000	830,000	m2

Remont ul. Głowackiego

1. Roboty przygotowawcze
1.2. Roboty rozbiórkowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	<p>KNR 404-1103-01-00 IGM Warszawa</p> <p>Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladowku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3 (załadowanie gruzu do wywozu) Numer specyfikacji : D-01.02.04</p> <p>ilość gruzu z krawężników: $0.15 * 0.3 * 194 = 8,7$ ilość gruzu z ław betonowych: $5.8 = 5,8$ ilość gruzu bitumicznego: $0.12 * 870 = 104,4$ ilość gruzu z podbudowy z kruszywa: $0.15 * (58.2 + 830) = 133,2$</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = $252,100$</p>	252,100	m3
11	<p>KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa</p> <p>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladowkiem mechanicznym . (całkowita odległość wywozu 15 km) Numer specyfikacji : D-01.02.04</p>	252,100	m3
12	<p>KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa</p> <p>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) Numer specyfikacji : D-01.02.04</p>	252,100	m3
13	<p>cena rynkowa</p> <p>Koszty utylizacji gruzu Numer specyfikacji : D-01.02.04</p>	252,100	m3
2 Roboty ziemne			
Numer specyfikacji : D-02.00.00			
2.1 Przygotowanie koryta			
Numer specyfikacji : D-02.00.00			
14	<p>KNR 201-0202-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa</p> <p>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 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) Numer specyfikacji : D-02.00.00</p> <p>ilość gruntu z wykopów pod jezdnię: $0.25 * (770 + 60) + (174 + 20) * 0.3 = 265,700$ ilość gruntu z wykopów w miejscu wjazdów: $0.49 * 60 = 29,400$ ilość gruntu z wykopów w miejscu nowej lokalizacji chodnika: $0.3 * 16 = 4,800$</p> <p>Razem = $299,900$</p>	299,900	m3
15	<p>KNR 201-0214-04-10</p> <p>Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t (wywóz gruntu na składowisko - całkowita odl. 15 km - dodatkowe nakłady na brakujące 14 km - krotność 28) Numer specyfikacji : D-02.00.00</p>	299,900	m3
16	<p>cena rynkowa</p> <p>Koszty utylizacji gruntu z wykopów Numer specyfikacji : D-02.00.00</p>	299,900	m3
17	<p>KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa</p> <p>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV (przygotowanie wykopów pod obrzeża - rozplantowanie gruntu w korycie) Numer specyfikacji : D-02.00.00</p>	16,000	m

Remont ul. Głowackiego

2. Roboty ziemne
2.1. Przygotowanie koryta

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV (przygotowanie podłoża pod konstrukcje drogowe) Numer specyfikacji : D-02.00.00 powierzchnia pod chodniki: 16 = 16,000 powierzchnia pod wjazdy: 60 = 60,000 powierzchnia pod wjazdy: 770 = 770,000 Razem = 846,000	846,000	m2
3 Wykonanie konstrukcji i elementów drogowych			
3.1 Wykonanie elementów drogowych - krawężniki, obrzeża			
Numer specyfikacji : D-08.01.01			
19	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem (ława z betonu C12/15 w ilości: pod krawężniki 0.075 m3/mb, pod obrzeża 0.033 m3/mb) Numer specyfikacji : D-08.01.01 ilość ławy pod krawężniki: 0.075 * (174 + 20) = 14,550 ilość ławy pod obrzeża: 0.033 * 12 = 0,396 Razem = 14,946	14,946	m3
20	kalk. własna Krawężniki betonowe wystające i obniżone , o wymiarach: 15x30 cm Numer specyfikacji : D-08.01.01 krawężniki wystające: 174 = 174,000 krawężniki obniżone: 20 = 20,000 Razem = 194,000	194,000	m
21	kalk. własna Obrzeża betonowe 30x8 cm Numer specyfikacji : D-08.01.01	12,000	m
3.2 Wykonanie podbudów z kruszywa			
Numer specyfikacji : D-04.04.02			
22	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm (wykonanie podbudowy z kruszywa 0/31.5 w chodniku o gr. 15 cm, na wjazdach i jezdni 20 cm) Numer specyfikacji : D-04.04.02 podbudowa w chodniku: 16 = 16,000 podbudowa w wjazdach: 60 = 60,000 podbudowa w jezdni (w miejscu odtworzenia nawierzchni): 770 = 770,000 Razem = 846,000	846,000	m2
23	KNR 231-0114-06-00 Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (wykonanie podbudowy z kruszywa 0/31.5 na wjazdach i jezdni 20 cm - dodatkowe nakłady na brakujące 5 cm) Numer specyfikacji : D-04.04.02 ilość podbudowy na wjazdach: 60 = 60,000 ilość podbudowy w miejscu odtwarzanej nawierzchni: 770 = 770,000 Razem = 830,000	830,000	m2
3.3 Wykonanie podbudów i nawierzchni bitumicznych			
Numer specyfikacji : D-04.07.01			
24	kalk. własna Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem (przygotowanie podłoża pod w-wę podbudowy bitumicznej - ilość asfaltu 0.7 kg/m2) Numer specyfikacji : D-04.07.01 powierzchnia do przygotowania: 60 = 60,000 Razem = 60,000	60,000	m2

Remont ul. Głowackiego

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

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25	KNR 231-0110-01-00 IGM Warszawa Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: 4 cm (wykonanie w-wy bitumicznej na wjazdach o całkowitej gr. 7 cm) Numer specyfikacji : D-04.07.01	60,000	m2
26	KNR 231-0110-02-00 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 4 cm (wykonanie w-wy bitumicznej na wjazdach o całkowitej gr. 7 cm - dodatkoe nakłady na brakujące 3 cm) Numer specyfikacji : D-04.07.01	60,000	m2
27	kalk. własna Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem (przygotowanie podłoża pod w-wę ścierną bitumicznej - ilość asfaltu 0.3 kg/m2) Numer specyfikacji : D-04.07.01	60,000	m2
28	kalk. własna Wykonanie nawierzchni wjazdów - w-stwa ścierna z betonu asfaltowego - gr. 5 cm) Numer specyfikacji : D-04.07.01 ilość masy bitumicznej: $60 * 0.05 * 2.5 =$ 7,500 Razem = 7,500	7,500	t
3.4 Wykonanie nawierzchni z elementów betonowych Numer specyfikacji : D-05.03.23			
29	KNR 231-0511-04-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce z mialu kamiennego (powierzchnia chodnika) Numer specyfikacji : D-05.03.23	16,000	m2
30	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej (nawierzchnia jezdni)	770,000	m2
4 Roboty inne Numer specyfikacji : D-00.00.00			
31	KNR 231-1406-02-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: kratek ściekowych ulicznych Numer specyfikacji : D-00.00.00	4,000	szt
32	kalk. własna Wykonanie nowego wpustu ulicznego wraz z wpięciem do kanalizacji Numer specyfikacji : D-00.00.00	1,000	kpl
33	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: włazów kanałowych Numer specyfikacji : D-00.00.00	10,000	szt
34	kalk. własna Wykonanie projektu, wprowadzenie utrzymanie oraz likwidacja organizacji tymczasowej dla potrzeb wykonywanych robót Numer specyfikacji : D-00.00.00	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---