

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedsięwzięcie : Remonty chodników i dróg w Grodkowie

Obiekt : Roboty drogowe

Remont chodników wzdłuż ul. Morcinka w Grodkowie

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

Remont chodników wzdłuż ul. Morcinka w Grodkowie

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 w celu rozebrania krawężnika - cięcie dwukrotne na łączną gł. 12 cm) Numer specyfikacji : D-01.02.04 długość cięcia: $2 * 123 = 246,000$ Razem = 246,000	246,000	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	123,000	m
4	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04	112,000	m
5	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu (średnia ilość gruzu z ławy betonowej pod krawężnikami i obrzeżami 0.03 m3/mb) Numer specyfikacji : D-01.02.04 ilość ławy do rozebrania: $(123 + 112) * 0.03 = 7,1$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 7,100	7,100	m3
6	KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce: cementowo-piaskowej (nawierzchnia chodnika z kostki betonowej - gruz) Numer specyfikacji : D-01.02.04	88,000	m2
7	KNR 231-0815-06-00 IGM Warszawa Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce cem-piask. (rozbiórka istniejącej nawierzchni chodnika - gruz) Numer specyfikacji : D-01.02.04	154,000	m2
8	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	60,000	m2
9	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	60,000	m2
10	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	60,000	m2
11	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	60,000	m2

Remont chodników wzdłuż ul. Morcinka w Grodkowie

1. Roboty przygotowawcze
1.2. Roboty rozbiórkowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	kalk. własna Rozebrawie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm (rozbiórka podbudowy w chodniku i wjazdach - śr. gr. 15 cm) Numer specyfikacji : D-01.02.04 powierzchnia do rozebrania: $154 + 88 =$ 242,000 Razem = 242,000	242,000	m2
13	KNR 404-1103-01-00 IGM Warszawa 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 ilość gruzu z krawężników: $0.15 * 0.3 * 123 =$ 5,5 ilość gruzu z obrzeży: $0.08 * 0.3 * 112 =$ 2,7 ilość gruzu z ław betonowych: 7,1 = 7,1 ilość gruzu z nawierzchni z płytek betonowych gr. 8 cm: $0.08 * 88 =$ 7,0 ilość gruzu z płytek betonowych: $0.06 * 154 =$ 9,2 ilość gruzu bitumicznego: $0.12 * 60 =$ 7,2 ilość gruzu z podbudowy z kruszywa: $0.15 * (154 + 88) + 0.2 * 60 =$ 48,3 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 87,000	87,000	m3
14	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa 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	87,000	m3
15	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa 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	87,000	m3
16	cena rynkowa Koszty utylizacji gruzu Numer specyfikacji : D-01.02.04	87,000	m3
2	Roboty ziemne Numer specyfikacji : D-02.00.00		
2.1	Przygotowanie koryta Numer specyfikacji : D-02.00.00		
17	KNR 201-0202-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa 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-01.02.04 ilość gruntu z wykopów w miejscu wcześniejszego chodnika, wjazdów: $0.1 * (740) + 0.1 * (154 + 88) =$ 98,200 ilość gruntu z wykopów w miejscu nowej lokalizacji chodnika i wjazdów: $0.3 * (245 - 154 - 88) =$ 0,900 Razem = 99,100	99,100	m3
18	KNR 201-0214-04-10 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-01.02.04	99,100	m3
19	cena rynkowa Koszty utylizacji gruntu z wykopów Numer specyfikacji : D-01.02.04	99,100	m3
20	KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa 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	112,000	m

Remont chodników wzdłuż ul. Morcinka w Grodkowie

2. Roboty ziemne
2.1. Przygotowanie koryta

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
21	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	245,000	m2
3	Wykonanie konstrukcji i elementów drogowych		
3.1	Wykonanie elementów drogowych - krawężniki, obrzeża Numer specyfikacji : D-08.01.01		
22	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: $0.075 * (112 + 11) =$ 9,225 ilość ławy pod obrzeża: $0.033 * 112 =$ 3,696 Razem = 12,921	12,921	m3
23	kalk. własna Krawężniki betonowe wystające i obniżone , o wymiarach: 15x30 cm Numer specyfikacji : D-08.01.01 krawężniki wystające: 112 = 112,000 krawężniki obniżone: 11 = 11,000 Razem = 123,000	123,000	m
24	kalk. własna Obrzeża betonowe 30x8 cm Numer specyfikacji : D-08.01.01	112,000	m
3.2	Wykonanie podbudów z kruszywa Numer specyfikacji : D-04.04.02		
25	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: 245 = 245,000 podbudowa w jezdni (w miejscu odtworzenia nawierzchni): 60 = 60,000 Razem = 305,000	305,000	m2
26	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 w miejscu odtwarzanej nawierzchni: 60 = 60,000 Razem = 60,000	60,000	m2
3.3	Wykonanie podbudów i nawierzchni bitumicznych Numer specyfikacji : D-04.07.01		
27	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
28	kalk. własna Wykonanie odtworzenia istniejącej nawierzchni - w-stwa podbudowy z betonu asfaltowego - gr. 7 cm) Numer specyfikacji : D-04.07.01 ilość masy bitumicznej: $123 * 0.45 * 0.07 * 2.5 =$ 9,686 Razem = 9,686	9,686	t
29	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

Remont chodników wzdłuż ul. Morcinka w Grodkowie

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

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
30	kalk. własna Wykonanie odtworzenia istniejącej nawierzchni - w-stwa ścieralna z betonu asfaltowego - gr. 5 cm) Numer specyfikacji : D-04.07.01 ilość masy bitumicznej: $(60) * 0.05 * 2.5 =$ Razem =	7,500 7,500 7,500	t t
3.4	Wykonanie nawierzchni z elementów betonowych Numer specyfikacji : D-05.03.23		
31	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	245,000	m2
4	Roboty inne Numer specyfikacji : D-00.00.00		
32	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: włazów kanałowych Numer specyfikacji : D-00.00.00	2,000	szt
33	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: studzienek telefonocnych Numer specyfikacji : D-00.00.00	1,000	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 ---