

Roboty związane z wykonaniem robót drogowych w zakresie wjazdów

Inwestycja : Budowa dróg lokalnych w Tarnowie Grodzkim
Obiekt : Roboty drogowe

PRZEDMIAR ROBÓT

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Roboty przygotowawcze		
1.1	Roboty pomiarowe Numer specyfikacji : D-01.01.01		
1	KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (roboty pomiarowe, inwentaryzacja istniejących wysokości dróg w celu dalszego odtworzenia) Numer specyfikacji : D-01.01.01	0,115	km
1.2	Roboty rozbiórkowe Numer specyfikacji : D-01.02.04		
2	KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce: cementowo-piaskowej (rozbiórka wjazdów z kostki betonowej, materiał zwrot właścicielowi) Numer specyfikacji : D-01.02.04	160,000	m2
3	KNR 231-0805-02-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys. kostki 10 cm (rozbiórka nawierzchni wjazdów - materiał zwrot właścicielowi) Numer specyfikacji : D-01.02.04	200,000	m2
1.3	Roboty ziemne Numer specyfikacji : D-02.00.00		
4	KNR 201-0202-06-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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. IV (przygotowanie podłoża pod konstrukcje drogowe, wymiana gruntu) Numer specyfikacji : D-02.00.00 ilość wykonywanych robót ziemnych w miejscu wymiany gruntu (gr. wymiany 0.5m): $0.5 * (200 + 16 + 28 + 21 + 12 - 39.5 + 146 + (405 + 121) * 0.55) =$ 336 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	336,000 336 336,000	m3 m3
5	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 samowyładowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t (całkowita odległość wywozu 10 km - dodatkowe nakłady na 9 km - krotność 18) Numer specyfikacji : D-02.00.00	336,000	m3
6	cena rynkowa Koszty składowania gruntu/gruzu Numer specyfikacji : D-02.00.00 ciężar gruntu: $336 * 2.2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	739,200 739,20 739,200	t t
2	Roboty związane z wykonaniem konstrukcji drogowych		
2.1	Przygotowanie podłoża Numer specyfikacji : D-02.00.00		
7	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV Numer specyfikacji : D-02.00.00 powierzchnia wjazdów na drodze nr 1: $2 * (0.5 * (3 + 5) + 3 * 3.2) + 4 * (0.5 * (3 + 5.5) * 1.5) + 0.5 * (3 + 5) + 3 * 3.8 + 0.5 * (3 + 5) + 3 * 3.9 + 0.5 * (3 + 5) + 3 * 4 + 5 * (0.5 * 3 + 6) * 1.6 + 0.5 * (3 + 5.8) * 1.4 + 0.5 * (3 + 5.2) * 1.1 + 0.5 * (4 + 6) + 4 * 1.9 + 2 * (0.5 * (3 + 6.5) * 1.8) =$ powierzchnia pod wjazdami na drodze 2: $0.5 * (3 + 5) * 2 + 3 * 0.9 + 3 * 1.6 =$ powierzchnia wjazdów na drodze nr 3: $0.5 * (3 + 5) + 3 * 7.5 + 0.5 * (3 + 4.2) * 0.5 =$ powierzchnia wjazdów na drodze nr 4: $0.5 * (3 + 5) * 1.2 * 2 + 0.5 * (3 + 5) * 1.1 * 2 + 0.5 * (3 + 3.8) * 0.5 + 0.5 * (3 + 3.6) * 0.3 =$ powierzchnia wjazdów na drodze nr 5: $0.5 * (3 + 6.5) * 1.8 + 0.5 * (3 + 5) * 0.9 =$ powierzchnia wjazdów na drodze nr 7: $0.5 * (3 + 5) + 3 * 2 + 0.5 * (3 + 5) + 3 * 2.7 + 0.5 * (5.6 + 7.6) + 5.6 * 1 + 0.5 * (3 + 5) + 3 * 3.3 + 0.5 * (3 + 5) + 3 * 2.7 + 0.5 * (3 + 5) * 1 + 0.5 * (4 + 8) * 1.8 + 6 * 0.5 * (3 + 5) * 1.2 + 0.5 * (3 + 6) * 1.5 + 0.5 * (3 + 6.5) * 1.8 =$ powierzchnia wjazdów na drodze nr 8: $0.5 * (4 + 7) * 1.4 + 0.5 * (4.1 + 7.8) * 3.2 =$ powierzchnia wjazdów publicznych: $29.2 + 40.9 + 13.7 + 22.6 - 29.2 =$ powierzchnia pod krawężnikami (śr. szerokość 0.55m): $0.55 * (405 + 123) =$	790,000 200 16 28 21 12 119 27 77 290	m2

2. Roboty związane z wykonaniem konstrukcji drogowych

2.1. Przygotowanie podłoża

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	790,000	m2
2.2	Wzmocnienie podłoża Numer specyfikacji : D-04.05.01		
8	KNR 003-0201-01 Wykonanie w-wy technologicznej za pomocą kruszywa stabilizowanego cementem - Rm=2.5 MPa - gr. 15 cm (stabilizacja gotowa z węzła betoniarskiego) Numer specyfikacji : D-04.05.01 powierzchnia wjazdów na drodze nr 1: $2 * (0.5 * (3 + 5) + 3 * 3.2) + 4 * (0.5 * (3 + 5.5) * 1.5) + 0.5 * (3 + 5) + 3 * 3.8 + 0.5 * (3 + 5) + 3 * 3.9 + 0.5 * (3 + 5) + 3 * 4 + 5 * (0.5 * 3 + 6) * 1.6 + 0.5 * (3 + 5.8) * 1.4 + 0.5 * (3 + 5.2) * 1.1 + 0.5 * (4 + 6) + 4 * 1.9 + 2 * (0.5 * (3 + 6.5) * 1.8) =$ 200 powierzchnia pod wjazdami na drodze 2: $0.5 * (3 + 5) * 2 + 3 * 0.9 + 3 * 1.6 =$ 16 powierzchnia wjazdów na drodze nr 3: $0.5 * (3 + 5) + 3 * 7.5 + 0.5 * (3 + 4.2) * 0.5 =$ 28 powierzchnia wjazdów na drodze nr 4: $0.5 * (3 + 5) * 1.2 * 2 + 0.5 * (3 + 5) * 1.1 * 2 + 0.5 * (3 + 3.8) * 0.5 + 0.5 * (3 + 3.6) * 0.3 =$ 21 powierzchnia wjazdów na drodze nr 5: $0.5 * (3 + 6.5) * 1.8 + 0.5 * (3 + 5) * 0.9 =$ 12 powierzchnia wjazdów na drodze nr 7: $0.5 * (3 + 5) + 3 * 2 + 0.5 * (3 + 5) + 3 * 2.7 + 0.5 * (5.6 + 7.6) + 5.6 * 1 + 0.5 * (3 + 5) + 3 * 3.3 + 0.5 * (3 + 5) + 3 * 2.7 + 0.5 * (3 + 5) * 1 + 0.5 * (4 + 8) * 1.8 + 6 * 0.5 * (3 + 5) * 1.2 + 0.5 * (3 + 6) * 1.5 + 0.5 * (3 + 6.5) * 1.8 =$ 119 powierzchnia wjazdów na drodze nr 8: $0.5 * (4 + 7) * 1.4 + 0.5 * (4.1 + 7.8) * 3.2 =$ 27 powierzchnia wjazdów publicznych: $29.2 + 40.9 + 13.7 + 22.6 - 29.2 =$ 77 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	500,000	m2
2.3	Roboty związane z wykonaniem elementów drogowych Numer specyfikacji : D-08.01.01		
9	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: z oporem wraz z wykonaniem dylatacji i umieszczeniem rurki drenarskiej fi 50 mm co 5 m Numer specyfikacji : D-08.01.01 ilość betonu pod krawężniki betonowe: $(0.15 * 0.15 + 0.3 * 0.15) * (405 + 123 - 34) =$ 33,35 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	33,350	m3
10	KNR 231-0403-01-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe o wymiarach: 15x30 cm Numer specyfikacji : D-08.01.01	492,000	m
2.4	Wykonanie konstrukcji jezdni - pełna konstrukcja		
11	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm (w-wa podbudowy z kruszywa 0/31.5 mm - gr. w miejscu jezdni o gr. 20 cm) Numer specyfikacji : D-04.04.02 podbudowa o gr. łącznej 20 cm w wjazdach: $200 + 16 + 28 + 21 + 12 + 146 + 119 - 39.5 - 29.2 =$ 473 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	473,000	m2
12	KNR 231-0114-06-00 Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (w-wa w miejscu jezdni - całkowita gr. 20 cm - dodatkowe nakłady na 5 cm - krotność 5) Numer specyfikacji : D-04.04.02	473,000	m2
13	KNR 231-1004-04-00 IGM Warszawa Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: nieulepszonej	473,000	m2
14	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem (ilość asfaltu 0.7 kg/m2) Numer specyfikacji : D-04.07.01	473,000	m2
15	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm (w-wa wiążąca z AC16W - gr. całkowita 7 cm) Numer specyfikacji : D-04.07.01	473,000	m2
16	KNR 231-0310-02-00 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (w-wa wiążąca z AC16W - gr. całkowita 7 cm - dodatkowe nakłady na 3 cm) Numer specyfikacji : D-04.07.01	473,000	m2

Roboty związane z wykonaniem robót drogowych w zakresie wjazdów

2. Roboty związane z wykonaniem konstrukcji drogowych
2.4. Wykonanie konstrukcji jezdni - pełna konstrukcja

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	KNR 231-1004-06-00 IGM Warszawa Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej Numer specyfikacji : D-05.03.05	473,000	m2
18	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem (ilość asfaltu 0.3 kg/m2) Numer specyfikacji : D-05.03.05	473,000	m2
19	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm (nawierzchnia z betonu AC 11S - gr. 5 cm) Numer specyfikacji : D-05.03.05	473,000	m2
20	KNR 231-0310-06-00 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (nawierzchnia z betonu AC 11S - gr. 5 cm - dodatkowe 2 cm - krotność 2) Numer specyfikacji : D-05.03.05	473,000	m2

--- Koniec wydruku ---