

Roboty związane z wykonaniem robót drogowych w zakresie dróg głównych

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 długość drogi nr 1: 0.742 = 0,74 długość drogi nr 2: 0.164 = 0,16 długość drogi nr 3: 0.321 = 0,32 długość drogi nr 4: 0.3 = 0,30 długość drogi nr 5: 0.291 = 0,29 długość drogi nr 6: 0.267 = 0,27 długość drogi nr 7: 0.709 = 0,71 długość drogi nr 8: 0.072 = 0,07 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 2,860 km	2,860	km
1.2	Roboty rozbiórkowe Numer specyfikacji : D-01.02.04		
2	KNR 003-0102-01-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - grubość frezowania : do 4 cm (przygotowanie podłoża pod wymianę konstrukcji) (śr. gr. frezowania: 4 cm, wywóz na składowisko Inwestora - odległość całkowita 1 km) Numer specyfikacji : D-01.02.04 powierzchnia frezowania: 1200 = 1 200,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1 200,000 m2	1 200,000	m2
3	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm (rozbiórka podbudowy z kruszywa pod jezdnią - śr. gr. 20 cm) Numer specyfikacji : D-01.02.04	1 200,000	m2
4	KNR 231-0802-08-00 Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (rozbiórka podbudowy z kruszywa - śr. gr. 20 cm - dodatkowe nakłady na 5 cm) Numer specyfikacji : D-01.02.04	1 200,000	m2
5	KNR 404-1103-01-00 IGM Warszawa Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3 (wywóz gruzu na składowisko) Numer specyfikacji : D-01.02.04 ilość gruzu z podbudowy z kruszywa: 1200 * 0.2 = 240,0 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 240,000 m3	240,000	m3
6	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym . (wywóz gruzu na składowisko - całkowita odległość wywozu 10 km) Numer specyfikacji : D-01.02.04	240,000	m3
7	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/ (wywóz gruzu na składowisko - całkowita odległość wywozu 10 km - dodatkowe 9 km - krotność 9) Numer specyfikacji : D-01.02.04	240,000	m3
8	cena rynkowa Koszty składowania gruzu Numer specyfikacji : D-01.02.04	552,000	t

Roboty związane z wykonaniem robót drogowych w zakresie dróg głównych

1. Roboty przygotowawcze
1.2. Roboty rozbiórkowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	ciężar gruntu: $240 * 2.3 =$	552,00	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	552,000	t
9	KNR 201-0101-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie drzew z obcięciem wierzchołków i gałęzi piłą mechaniczną wraz z wywozem na składowisko	1,000	szt
1.3 Roboty ziemne	Numer specyfikacji : D-02.00.00		
10	KNR 201-0202-06-10 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. IV (przygotowanie podłoża pod konstrukcje drogowe , wymiana gruntu) Numer specyfikacji : D-02.00.00 ilość wykonywanych podstawowych robót ziemnych - śr. gł. pod konstrukcję drogowe 0.3m): $0.3 * (10559 - 146) =$ ilość wykonywanych robót ziemnych w miejscu wymiany gruntu (gr. wymiany 0.5m): $0.5 * (10559 - 146 + 6100 * 0.55) =$ ilość robót ziemnych pod pobocze przepuszczalne (wym. min. 1x1m): $1 * (308 + 157 + 192 + 129 + 25 + 60 + 440) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	11 319,000 3 124 6 884 1 311 11 319,000	m3 m3
11	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 (całkowita odległość wywozu 10 km - dodatkowe nakłady na 9 km - krotność 18) Numer specyfikacji : D-02.00.00	11 319,000	m3
12	KNNR 006-1302-02-00 MRRiB Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp, przy grubości namułu 20 cm oraz rozplantowaniem urobku wzdłuż rowu	210,000	m
13	cena rynkowa Koszty składowania gruntu/gruzu Numer specyfikacji : D-02.00.00 ciężar gruntu: $11319 * 2.2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	24 901,800 24 901,80 24 901,800	t t
14	KNR 201-0313-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: wraz z kosztami zakupu i dowozu w miejsce wbudowania (wymiana gruntu, nasypy drogowe) Numer specyfikacji : D-02.00.00 ilość nasypów: $0.5 * (10022 + 500 + 6100 * 0.55) + 6100 * 0.5 * 0.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	8 464,000 8 464,000	m3 m3
15	KNR 201-0236-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III Numer specyfikacji : D-02.00.00	8 464,000	m3
2 Roboty związane z wykonaniem konstrukcji drogowych			
2.1 Przygotowanie podłoża	Numer specyfikacji : D-02.00.00		
16	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 drogi nr 1: $726.17 * 4 + 0.5 * 2 * (43.7 + 39.71) + 2 + 2 * 0.5 * (57.05 + 65.05) + 2 * 0.5 * (32.68 + 28.68) + 0.88 + 95.31 + 0.5 + 41 =$ powierzchnia drogi nr 2: $161.89 * 3 + 2 * 2.5 =$ powierzchnia drogi nr 3: $50.47 * 2.5 + 0.5 * 0.5 * 10 + 3 * 264.76 + 20.19 =$ powierzchnia drogi nr 4: $(153 * 3) + (2.5 + 3) * 0.5 * 140 + 15.25 + 12.3 =$ powierzchnia drogi nr 5: $121.36 * 2.5 + 0.5 * (2.5 + 3) * 10 + 3 * 159.5 + 11.9 + 2.7 =$ powierzchnia drogi nr 6: $0.5 * 3 * (268 + 268.8) =$ powierzchnia drogi nr 7: $0.5 * 4.9 * 4 + 4 * 65 + 589 + 0.5 * (3 + 4) * 56 + 476 * 3 + 17.2 =$	15 174,000 3 311 491 943 872 824 805 2 500	m2

Roboty związane z wykonaniem robót drogowych w zakresie dróg głównych

2. Roboty związane z wykonaniem konstrukcji drogowych
2.1. Przygotowanie podłoża

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	powierzchnia drogi nr 8: $56 * 0.5 * (3.5 + 3.55) =$	197	
	powierzchnia pod krawężnikami (śr. szerokość 0.55m): $0.55 * (1425 + 330 + 632 + 596 + 583 + 532 + 1350 + 157) =$	3 083	
	powierzchnia pod pobocza o śr. szer. 0.5 m: $4296 * 0.5 =$	2 148	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	15 174,000	m2
2.2	Wzmocnienie podłoża Numer specyfikacji : D-04.05.01		
17	KNR 003-0201-01-00 Norma scalona Wykonanie w-wy technologicznej za pomocą kruszywa stabilizowanego cementem - Rm=2.5 MPa - gr. 15 cm (stabilizacja gotowa z węzła betoniarского) Wykonanie w-wy technologicznej za pomocą kruszywa stabilizowanego cementem - Rm=2.5 MPa - gr. 15 cm (stabilizacja gotowa z węzła betoniarского)	9 943,000	m2
2.3	Roboty związane z wykonaniem elementów drogowych Numer specyfikacji : D-08.01.01		
18	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: $(0.15 * 0.15 + 0.3 * 0.15) * (1425 + 330 + 623 + 596 + 583 + 532 + 1350 + 157 + 526 - 405 - 121) =$	377,730 377,73	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	377,730	m3
19	KNR 231-0403-01-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe o wymiarach: 15x30 cm Numer specyfikacji : D-08.01.01 ilość krawężników na drodze nr1: 1425 = ilość krawężników na drodze nr 2: 330 = ilość krawężników na drodze nr3: 632 = ilość krawężników na drodze nr4: 596 = ilość krawężników na drodze nr 5: 583 = ilość krawężników na drodze nr 6: 532 = ilość krawężników na drodze nr 7: 1350 = ilość krawężników na drodze nr 8: 157 =	1 425,00 330,00 632,00 596,00 583,00 532,00 1 350,00 157,00	m
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	5 605,000	m
2.4	Wykonanie konstrukcji jezdni - pełna konstrukcja		
20	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 jezdni: $3311 + 491 + 943 + 872 + 824 + 805 + 2500 + 197 =$	9 943 9 943,000	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	9 943,000	m2
21	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	9 943,000	m2
22	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 poboczu o gr. 15cm) Numer specyfikacji : D-04.04.02 podbudowa o gr. 15 cm w poboczu: $0.5 * 4294 =$	2 147,000 2 147,000	m2
	Razem =	2 147,000	m2
23	KNR 231-1004-04-00 IGM Warszawa Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: nieulepszonej powierzchnia pod nawierzchnie bitumiczne: 9943 =	9 943,00 9 943,000	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	9 943,000	m2
24	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem (ilość asfaltu 0.7 kg/m2) Numer specyfikacji : D-04.07.01	9 943,000	m2

Roboty związane z wykonaniem robót drogowych w zakresie dróg głównych

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

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25	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	9 943,000	m2
26	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	9 943,000	m2
27	KNR 231-1004-06-00 IGM Warszawa Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej Numer specyfikacji : D-05.03.05	9 943,000	m2
28	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem (ilość asfaltu 0.3 kg/m2) Numer specyfikacji : D-05.03.05	9 943,000	m2
29	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	9 943,000	m2
30	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	9 943,000	m2
2.5 Wykonanie wzmocnienia rowu			
31	KNR211-04-11-01 Nawierzchnia wzmocnień skarp z płyt betonowych typu "meba" na podsypce piaskowej i z wypełnieniem humusem Numer specyfikacji : D-08.03.03 powierzchnia wzmocnienia rowów:	650,000 $525 + 50 * 2.5 =$ Razem =	m2 m2
3 Roboty towarzyszące	Numer specyfikacji : D-03.02.01		
3.1 Roboty związane z odwodnieniem			
32	KNR 911-0301-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Wykonanie w-w przepuszczalnych wraz z owinięciem geowłókniną, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności, przy przekroju rowka drenażowego: 100x100 cm - pobocza przepuszczalne długość drenu o szerokości 1 m:	1 311,000 $308 + 157 + 192 + 129 + 25 + 60 + 440 =$ Razem =	m m
3.2 Regulacja wysokościowa studni, zaworów			
33	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: włazów kanałowych	52,000	szt
34	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	65,000	szt
35	KSNR 004-1208-04-00 WACETOB Warszawa Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 100 mm	6,000	kpl
4 Wykonanie i zabezpieczenie terenów zielonych			
36	KNR 231-0103-01-00 IGM Warszawa Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II (przygotowanie terenów zielonych, profilowanie muld, skarp) Numer specyfikacji : D-02.00.00 powierzchnia zielona:	3 050,000 $6100 * 0.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	m2 m2

Roboty związane z wykonaniem robót drogowych w zakresie dróg głównych

4. Wykonanie i zabezpieczenie terenów zielonych

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
37	KNR 221-0218-02-00 MBGPiK Rozścielenie ziemi urodzajnej wraz z kosztami zakupu i przywozu w miejsce wbudowania (rozścielenie ziemi urodzajnej - śr. gr. 15 cm) Numer specyfikacji : D-02.00.00 ilość humusu do rozłożenia: 1000 * 0.15 = <div style="text-align: right;">Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =</div>	150,000 <div style="text-align: right;">150,00</div> <div style="text-align: right;">150,000</div>	m3 m3
38	KNR 221-0401-01-00 MBGPiK Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.I-II Numer specyfikacji : D-02.00.00	3 050,000	m2

--- Koniec wydruku ---