

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : .

Obiekt : .

PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ GMINNEJ W M.KOŚCIERZYN

Kod CPV : 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Inwestor : **Urząd Gminy Wróblew**
Wróblew 15 98 - 285 WRÓBLEW

Budowa :
Obiekt :

PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ GMINNEJ W M.KOŚCIERZYN

PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

a. ELEMENT : Roboty przygotowawcze

1. KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	0,320 km
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	
2. wycena własna	16,000 m
Cięcie piłą mechaniczną nawierzchni asfaltowej na połączeniu z drogą powiatową	

b. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe

3. KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa	12,000 m2	
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	8*1,5 =	12,000
	Razem obmiar =	12,000

4. KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa	12,000 m2
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3	

5. KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa	604,000 m	
Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	318+318-12-12-8 =	604,000
	Razem obmiar =	604,000

6. KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa	18,100 m3	
Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	604*0,03 =	18,100
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 18,100

7. KNR 231-0802-07-00	76,300 m3	
Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości średnio 8 cm - MATERIAŁ NA ODKŁAD DO PONOWNEGO WBUDOWANIA - ANALOGIA		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	318*3*0,08 =	76,300
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 76,300

8. KNR 201-0206-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	76,300 m3
Załadunek zdemontowanej podbudowy z kruszywa koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi w miejsce w pobliżu robót	

9. KNR 225-0407-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	858,600 m2	
Rozebranie nawierzchni z płyt wielootworowych o powierzchni płyt: ponad 1,0 m2. Załadunek, przewóz i rozładunek płyt w miejscu wskazanym przez Inwestora		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik

PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ GMINNEJ W M.KOŚCIERZYN

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		318*3*0,9 =	858,600
		Razem obmiar =	858,600

10. KNR 231-0801-03-00 IGM Warszawa

95,400 m2

Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	318*3*0,1 =	95,400
	Razem obmiar =	95,400

11. KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa

160,500 m3

Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyładowaniem. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	604*0,3*0,15+18,1+(858,6+95,4)*0,12+12*0,06 =	160,500
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 160,500

c. ELEMENT : Roboty ziemne

12. KNR 201-0206-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

610,400 m3

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. III. Miejsce wywozu urobku zapewnia wykonawca robót.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
jezdnia :	(1434,1-858,6)*0,47+858,6*0,27 =	502,300
pobocza :	318*2*0,5*0,34 =	108,100
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 610,400

d. ELEMENT : Jezdnia

13. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa

1 434,100 m2

Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	318,2*4,4+6,5*1+5*1+7*1+2*0,215*6*6 =	1 434,100
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 1 434,100

14. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa

1 434,100 m2

Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm.

15. KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa

1 434,100 m2

Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem 2,5 MPa o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3

16. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa

1 434,100 m2

Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 5 cm (MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI WRAZ Z ZAŁADUNKIEM I PRZEWOZEM W MIEJSCE WBUDOWANIA)

17. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa

1 434,100 m2

Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa frakcji 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu: 15 cm KROTNOŚĆ 0,667

18. KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa

1 434,100 m2

Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna frakcji 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu: 8 cm -

PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ GMINNEJ W M.KOŚCIERZYN

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary									
KROTNOŚĆ 0,625												
19.	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową w ilości 1,0 kg asfaltu / m2	1 370,400	m2									
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>318,2*4,2+6,5*1+5*1+7*1+2*0,215*6*6 =</td><td>1 370,400</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 1 370,400</td></tr></table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		318,2*4,2+6,5*1+5*1+7*1+2*0,215*6*6 =	1 370,400	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 1 370,400
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	318,2*4,2+6,5*1+5*1+7*1+2*0,215*6*6 =	1 370,400										
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 1 370,400										
20.	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	1 370,400	m2									
21.	KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 2 WYKONANIE GÓRNEJ WARSTWY W II ETAPIE ROBÓT	1 370,400	m2									

e. ELEMENT : Pobocza

22.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa	318,000 m2									
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV											
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>318*2*0,5 =</td><td>318,000</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 318,000</td></tr></table>			Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		318*2*0,5 =	318,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 318,000
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik									
	318*2*0,5 =	318,000									
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 318,000									
23.	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa	318,000 m2									
Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm.											
24.	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa	318,000 m2									
Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem 2,5 MPa o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3											
25.	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa	318,000 m2									
Umocnienie poboczy kruszywem łamanym - warstwa frakcji 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu: 15 cm											

f. ELEMENT : Oczyszczenie i wydłużenie przepustu na skrzyżowaniu z drogą powiatową

26.	wycena własna	1,000	szt
Oczyszczenie istniejącego przepustu średnicy 60 cm pod koroną drogi gminnej na skrzyżowaniu z drogą powiatową. Czyszczenie przepustu wodą pod ciśnieniem.			
27.	KNR 201-0206-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	4,000	m3
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. III. Miejsce wywozu urobku zapewnia wykonawca robót.			
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		2*2*1 =	4,000
		Razem obmiar =	4,000
28.	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	4,000	m2
Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm			

PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ GMINNEJ W M.KOŚCIERZYN

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2 \times 2 \times 1 =$	4,000
	Razem obmiar =	4,000

29. KNR 218-0510-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 4,000 m

Obustronne wydłużenie istniejącego przepustu wzdłuż drogi powiatowej z rur żelbetowych, łączonych na zakładkę z uszczelnieniem połączeń rur opaską betonową - średnica rur: 600 mm

30. KNR 201-0230-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 9,600 m3

Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami, kat.gruntu I-III. Grunt dowieziony z koryta drogi.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$4 \times 0,8 \times 3 =$	9,600
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 9,600

31. KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 9,600 m3

Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III

g. ELEMENT : Odmulenie rowu drogowego przy drodze powiatowej - odcinek długości 30 m.

32. KNR 201-0206-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 18,000 m3

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. III. Miejsce wywozu urobku zapewnia wykonawca robót.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$30 \times (1,6 + 0,4) / 2 \times 0,6 =$	18,000
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 18,000

33. KNR 201-0506-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 66,000 m2

Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, w gruncie kat.I-III

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$30 \times (0,9 + 0,4 + 0,9) =$	66,000
	Razem obmiar =	66,000

h. ELEMENT : Roboty różne

34. KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa 2,000 szt

Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych

35. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 636,000 m2

Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie gruntu wzdłuż poboczy - kategoria gruntu I-IV

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$318 \times 1 \times 2 =$	636,000
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 636,000

i. ELEMENT : Geodezja

36. wycena własna 1,000 szt

Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza całej inwestycji.