

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : .

Obiekt : .

**Przebudowa drogi w miejscowości Krzaki (gmina Brzeźnio) - dz. nr 31, 60, 62.
gmina Brzeźnio, powiat sieradzki**

**Inwestor : GMINA BRZEŹNIO
ul.Wspólna 44, 98-275 Brzeźnio**

Poziom cen : I kw. 2017r.

Jednostka autorska : Przedsiębiorstwo Usługowe Karol Galant ul. Złota 112, 62-800 Kalisz
Opracował : inż. Karol Galant,
Sprawdził : mgr inż. Jan Tomankiewicz

Budowa : .

Obiekt : .

Przebudowa drogi w miejscowości Krzaki (gmina Brzeźnio) - dz. nr 31, 60, 62.
gmina Brzeźnio, powiat sieradzki

PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2017-08-22

Str: 1

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

a. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe

1. wycena własna

54,600 m

Cięcie piłą mechaniczną bitumicznej nawierzchni jezdni - połączenie z drogą gminną o nawierzchni bitumicznej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	20+21,6+13 =	54,600
	Razem obmiar =	54,600

2. KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa

5,500 m2

Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	54,6*0,1 =	5,500
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 5,500

3. KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa

5,500 m2

Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm -
dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ - 2.

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

0,300 m3

Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem mechanicznym. Miejsce
wywozu zapewnia wykonawca robót.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	5,5*0,05 =	0,300
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 0,300

b. ELEMENT : Roboty pomiarowe.

5. KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

0,513 km

Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	0,282+0,164+0,067 =	0,513
	Razem obmiar =	0,513

c. ELEMENT : Zabezpieczenie kabla telekomunikacyjnego rurami dwudzielnymi, grubościennymi koloru niebieskiego,
średnicy 110 mm

6. wycena własna

40,000 m

Kompleksowe prace dla zabezpieczenia kabli teletechnicznych.

- przekopy próbne celem odnalezienia kabli -odkopenie kabli (roboty ziemne w istniejącej
nawierzchni tłuczniowej i w gruncie) -założenie rur dwudzielnych, grubościennych A 110 PS
na kable telekom - niebieskie, wraz z zatłaniem rur po obu stronach pianką poliuretanową.-zasypanie gruntem zagęszczalnym rur z kablami do poziomu 25 cm. poniżej istniejącej niwelety nawierzchni
tłuczniowej. -zagęszczenie miejsc wykopów do właściwych
parametrów geotechnicznych. - wykonanie w miejscach wykopów warstwy
stabilizacyjnej z cementem 2,5 MPa grub. 10 cm. - wykonanie w miejscach wykopów warstwy
podbudowy z kamienia łamanego 0/31,5 grub. 20 cm.

UWAGA: za wszelkie szkody powstałe w wyniku uszkodzenia instalacji teletechnicznych odpowiada

WYKONAWCA. WSZYSTKIE PRACE NALEŻY WYKONYWAĆ RĘCZNIE.

Przebudowa drogi w miejscowości Krzaki (gmina Brzeźnio) - dz. nr 31, 60, 62.
gmina Brzeźnio, powiat sieradzki

Data : 2017-08-22

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
		6+6+28 =	40,000
		Razem obmiar =	40,000

d. ELEMENT : Jezdnia - poszerzenia podbudowy w miejscach, gdzie istniejąca nawierzchnia z kamienia jest węższa niż 3,0m.

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

18,400 m3

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
		73,7*0,25 =	18,400
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	18,400

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

73,700 m2

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
		36*0,3+38*0,4+30*0,3+29*0,3 =	43,700
odc.0+154' - 0+164' :		10*3 =	30,000
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	73,700

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

73,700 m2

Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ - 0.833.

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

73,700 m2

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

11. KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa

73,700 m2

Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 5

e. ELEMENT : Wykonanie warstwy wyrównawczej kamieniem łamanym 0/31,5 istniejącej jezdni tłuczniowej oraz doprowadzenie jej do właściwych spadków podłużnych i poprzecznych.

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

1 574,500 m2

Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV. ANALOGIA. Doprowadzenie do właściwych spadków podłużnych i poprzecznych całej szerokości istniejącej nawierzchni z kamienia łamanego.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
		1648,2-73,7 =	1 574,500
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	1 574,500

13. KNR 231-0107-01-00 IGM Warszawa

157,500 m3

Wykonanie dodatkowej warstwy podbudowy na istniejącej nawierzchni z kamienia łamanego, mieszkanką kamienną 0/31,5, z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu: ok. 10 cm. ANALOGIA.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
		1574,5*0,1 =	157,500
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	157,500

Przebudowa drogi w miejscowości Krzaki (gmina Brzeźnio) - dz. nr 31, 60, 62.
gmina Brzeźnio, powiat sieradzki

Data : 2017-08-22

Str: 3

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

f. ELEMENT : Jezdnia z masy mineralno - asfaltowej.

14. KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa 1 648,200 m2

Skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową w ilości 0,7 kg/m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$((282+164+67)*3)+(0,215*8*8)+(0,215*10*10)+(7,5*9,5/2)+(2*0,215*8*8)+(2*0,215*5*5) =$	1 648,200
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 1 648,200

15. KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa 1 648,200 m2

Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna z AC 11 S 50/70, po zagęszczeniu o grubości: 3 cm.

16. KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa 1 648,200 m2

Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna z AC 11 S 50/70, po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ - 3.

g. ELEMENT : Pobocza.

17. KNR 201-0206-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 44,500 m3

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$889,6*0,05 =$	44,500
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 44,500

18. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 889,600 m2

Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV. ANALOGIA. Nadanie odpowiednich spadków poboczom oraz ich zagęszczenie zagęszczarką płytową o ciężarze min. 200 kg.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(205+163+36+24+33+55+22,5+12+26+79,5)*1 =$	656,000
	$(61+91,5+21+69+69)*0,75 =$	233,600
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 889,600

19. KNR 231-0204-03-00 IGM Warszawa 889,600 m2

Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia o grubości po uwałowaniu: 10 cm

20. KNR 231-0204-05-00 IGM Warszawa 889,600 m2

Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o grubości po uwałowaniu: 7 cm. KROTNOŚĆ - 0.714.

h. ELEMENT : Zjazdy.

21. KNR 201-0206-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 28,300 m3

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$283*0,1 =$	28,300
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 28,300

Przebudowa drogi w miejscowości Krzaki (gmina Brzeźnio) - dz. nr 31, 60, 62.
gmina Brzeźnio, powiat sieradzki

Data : 2017-08-22

Str: 4

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

22. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 283,000 m2

Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV. ANALOGIA. Nadanie odpowiednich spadków zjazdów oraz ich zagęszczenie zagęszczarką płytową o ciężarze min. 200 kg.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$((5,5+6+4+4+4+3+2,5+8,5+5+3)*6)+(10*0,5*2) =$	283,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 283,000

23. KNR 231-0204-03-00 IGM Warszawa 283,000 m2

Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia o grubości po uwalowaniu: 10 cm

24. KNR 231-0204-05-00 IGM Warszawa 283,000 m2

Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o grubości po uwalowaniu: 7 cm. KROTNOSĆ - 0.714.

i. ELEMENT : Roboty inne.**25. KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa 8,000 szt**

Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych.

26. KNR 231-1402-02-00 IGM Warszawa 1 024,000 m2

Ręczne plantowanie terenów poza pobocznymi

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$512*2*1 =$	1 024,000
		Razem obmiar = 1 024,000

j. ELEMENT : Oznakowanie pionowe.**27. KNR 231-0702-01-00 IGM Warszawa 9,000 szt**

Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 50 mm

28. KNR 231-0703-02-02 IGM Warszawa 6,000 szt

Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) - trójkątnych o boku 90 cm

29. KNR 231-0703-02-03 IGM Warszawa 3,000 szt

Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) - kwadratowych o boku 60 cm - Znak B-20. ANALOGIA