

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : .

Obiekt : .

**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ WRÓBLEW - WĄGŁCZEW
ODCINEK Z NOWĄ KONSTRUKCJĄ OD KM 0+000 - 1+988,6**

Kod CPV : 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Inwestor : **URZĄD GMINY WRÓBLEW**
98 - 285 WRÓBLEW 15

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : .

Obiekt : .

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ WRÓBLEW - WĄGLCZEW
ODCINEK Z NOWĄ KONSTRUKCJĄ OD KM 0+000 - 1+988,6

Inwestor : URZĄD GMINY WRÓBLEW
98 - 285 WRÓBLEW 15

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

WARTOŚĆ ROBÓT OGÓŁEM : zł

Słownie :
.....

Podstawa wyceny :

Poziom cen :

Opracowanie : Data : / /

Sprawdził : Data : / /

Budowa : .

Obiekt : .

**PRZEBUDOWA DRÓGI GMINNEJ WRÓBLEW - WĄGLCZEW
ODCINEK Z NOWĄ KONSTRUKCJĄ OD KM 0+000 - 1+988,6****TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH**

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
STAN		
a	ELEMENT : PRZEBUDOWA ODCINKA DRÓGI DLA RUCHU KR -1 Z NOWĄ KONSTRUKCJĄ OD KM 0+000 - 1+988,6	.....
b	ELEMENT : Roboty rozbiórkowe	.....
c	ELEMENT : Roboty ziemne - jezdnie	.....
d	ELEMENT : Wkucie podbudowy	.....
e	ELEMENT : Wykonanie ścieku z kostki brukowej - lewa strona od km 0+797,5 - 0+998,5	.....
f	ELEMENT : Wkucie nawierzchni na odcinku drogi od 0+000 - 1+988,6	.....
g	ELEMENT : Zatoki autobusowe 0+920 i 0+973 i krawężniki	.....
h	ELEMENT : Chodniki przy zatokach autobusowych i murki oporowe	.....
i	ELEMENT : Zjazdy na posesje z destruktu asfaltowego	.....
j	ELEMENT : Zjazdy na posesje z kostki brukowej	.....
k	ELEMENT : Korytka ściekowe	.....
l	ELEMENT : Budowa przepustu drogowego średnicy 50 cm w km 0+793,5 pod jezdnią	.....
m	ELEMENT : Wydłużenie przepustu drogowego średnicy 80 cm w km 1+702,5	.....
n	ELEMENT : Umocnienie rowów przy wlotach i wylotach przepustów	.....
o	ELEMENT : Umocnienie rowu po stronie prawej od km 1+937 - 1988,6	.....
p	ELEMENT : Usunięcie kolizji kabla TP SA i zabezpieczenie kabla telekomunikacyjnego rurami dwudzielnymi typu AROT średnicy 110 mm na odcinku od 0+000 - 1+988,6	.....
q	ELEMENT : Odmulenie rowów	.....
r	ELEMENT : Pobocza	.....
s	ELEMENT : Tereny zielone poza poboczeniami	.....
t	ELEMENT : Bariery ochronne przy przepuście w km 1+702,5	.....
u	ELEMENT : Oznakowanie pionowe	.....
v	ELEMENT : Oznakowanie poziome	.....
w	ELEMENT : Roboty różne	.....
x	ELEMENT : Geodezja	.....
Razem :		.....

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :

Budowa : .

Obiekt : .

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ WRÓBLEW - WĄGLCZEW
ODCINEK Z NOWĄ KONSTRUKCJĄ OD KM 0+000 - 1+988,6

KOSZTORYS OFERTOWY

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

a. ELEMENT : PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI DLA RUCHU KR -1 Z NOWĄ KONSTRUKCJĄ OD KM 0+000 - 1+988,6

b. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe

1.	wycena własna Cięcie piłą mechaniczną bitumicznej nawierzchni jezdni - krawędzie drogi powiatowej na styku z nową nawierzchnią i krawędzie istniejących nawierzchni bitumicznych.	12,500 m			
2.	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych przez frezowanie o grubości: 5 cm z odwozem w miejsce wskazane przez Inwestora NA PLACU BUDOWY POZOSTAWIĆ NIEZBĘDNĄ ILOŚĆ DESTRUKTU DO WYKONANIA ZJAZDÓW NA POSESJE I POLA	7 685,100 m2			
3.	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	7 685,100 m2			
4.	KNR 231-0816-01-00 IGM Warszawa Rozebranie przepustów rurowych pod zjazdami: - rur betonowych i PCV o różnych średnicach - analogia	180,000 m			
5.	KNR 231-0810-01-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce: piaskowej	8,000 m2			
6.	KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa Rozebranie chodników z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej	12,000 m2			
7.	KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z podbudowy samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyładowaniem. Miejsce wywozu gruzu zapewnia wykonawca robót.	1 190,000 m3			

c. ELEMENT : Roboty ziemne - jezdnie

8.	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	1,989 km			
9.	KNR 201-0206-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II. MIEJSCE WYWOZU UROBKU ZAPEWNIĄ WYKONAWCA ROBÓT	3 594,700 m3			
10.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	11 865,800 m2			

d. ELEMENT : Wknanie podbudowy

11.	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa 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.	11 865,800 m2			
12.	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3	11 865,800 m2			

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ WRÓBLEW - WĄGLCZEW
ODCINEK Z NOWĄ KONSTRUKCJĄ OD KM 0+000 - 1+988,6

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
13.	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm.	11 805,500 m2			
14.	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa 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	11 805,500 m2			
e. ELEMENT : Wykonanie ścieku z kostki brukowej - lewa strona od km 0+797,5 - 0+998,5					
15.	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod ścieki: betonowe zwykłe z betonu C12/15.	9,000 m3			
16.	KNR 231-0607-04-00 IGM Warszawa Ścieki uliczne z trzech rzędów kostki brukowej, na podsypce cement-piaskowej - analogia	201,000 m			
f. ELEMENT : Wknanie nawierzchni na odcinku drogi od 0+000 - 1+988,6					
17.	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 1 kg/m2	11 407,800 m2			
18.	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych o stabilności min 8 kN - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	11 407,800 m2			
19.	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2	11 010,100 m2			
20.	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna o stabilności min 5,5 kN, po zagęszczeniu o grubości: 3 cm wraz z transportem i wbudowaniem	11 010,100 m2			
21.	KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna o stabilności min 5,5 kN, po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za 1 cm wraz z transportem i wbudowaniem	11 010,100 m2			
g. ELEMENT : Zatoki autobusowe 0+920 i 0+973 i krawężniki					
22.	KNR 201-0206-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t : grunt kat. I-II MIEJSCE WYWOZU UROBKU ZAPEWNI WYKONAWCA ROBÓT	50,100 m3			
23.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	104,400 m2			
24.	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C12/15.	19,700 m3			
25.	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające 10 cm a na zjazdach 2 cm i na styku z nawierzchnią asfaltową 2 cm, o wymiarach: 15x30 - na podsypce cementowo-piaskowej	328,000 m			
26.	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa 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.	92,400 m2			

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ WRÓBLEW - WĄGLCZEW
ODCINEK Z NOWĄ KONSTRUKCJĄ OD KM 0+000 - 1+988,6

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
27.	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3	92,400 m ²			
28.	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 16/20, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	92,400 m ²			
29.	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 16/20 o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 10	92,400 m ²			
30.	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu "polbruk-behaton-kość", układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. 1 : 4 grubości 3 cm., przy grubości kostki koloru czerwonego 8 cm.	92,400 m ²			
h. ELEMENT : Chodniki przy zatokach autobusowych i murki oporowe					
31.	KNR 201-0206-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II MIEJSCE WYWOZU UROBKU ZAPEWNIENIA WYKONAWCA ROBÓT	81,900 m ³			
32.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod konstrukcję murku oporowego kategoria gruntu I-IV	43,400 m ²			
33.	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	43,400 m ²			
34.	KNR 231-0105-08-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 7	43,400 m ²			
35.	KNR 225-0305-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Prefabrykowany murek oporowy : z elementów żelbetowych kątowych wysokości 55 cm	40,000 m			
36.	KNR 225-0305-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Prefabrykowany murek oporowy : z elementów żelbetowych kątowych wysokości 80 cm	39,000 m			
37.	wycena własna Zasypanie gruntem zagęszczalnym wraz z jego zagęszczeniem warstwami przestrzeni pomiędzy murkami oporowymi a chodnikami	29,800 m ³			
38.	KNR 231-0701-03-00 IGM Warszawa Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przecigiem U - 12 z rur stalowych ocynkowanych o śred. 60 i 38 mm, przy rozstawie słupków z rur stalowych o średn. 60 mm: 1,5 m. Poręcze i słupki pomalować farbą proszkową w pasy czerwono - białe o szerokości pasa 30 cm.	66,000 m			
39.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	388,300 m ²			
40.	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	333,500 m			

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ WRÓBLEW - WĄGLCZEW
ODCINEK Z NOWĄ KONSTRUKCJĄ OD KM 0+000 - 1+988,6

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
41.	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 2,5$ MPa wytworz. w betonie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 10 cm. KROTNOŚĆ 0,833 SST 4	355,500 m ²			
42.	KNR 006-0502-03-10 MRRiB Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu "polbruk-holland", z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. 1:4 grubości 3 cm., przy grubości kostki koloru szarego 8 cm.	355,500 m ²			
i. ELEMENT : Zjazdy na posesje z destruktu asfaltowego					
43.	KNR 201-0206-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II MIEJSCE WYWOZU UROBKU ZAPEWNI WYKONAWCA ROBÓT	313,600 m ³			
44.	KNR 231-0605-07-00 IGM Warszawa Elementy przepustów rurowych pod zjazdami -roboty ziemne, rury PCV karbowane o średnicy 50 cm ułożone na ławie piaskowej i obsypane piaskiem z zagęszczeniem ANALOGIA	281,500 m			
45.	KNR 231-0605-07-00 IGM Warszawa Elementy przepustów rurowych pod zjazdami -roboty ziemne, rury PCV zwykłe o średnicy 50 cm ułożone na ławie piaskowej i obsypane piaskiem z zagęszczeniem ANALOGIA	26,000 m			
46.	KNR 231-0605-06-00 IGM Warszawa Elementy przepustów rurowych pod zjazdami -roboty ziemne, rury PCV karbowane o średnicy 40 cm ułożone na ławie piaskowej i obsypane piaskiem z zagęszczeniem ANALOGIA	311,000 m			
47.	KNR 231-0605-06-00 IGM Warszawa Elementy przepustów rurowych pod zjazdami -roboty ziemne, rury PCV zwykłe o średnicy 40 cm ułożone na ławie piaskowej i obsypane piaskiem z zagęszczeniem ANALOGIA	8,000 m			
48.	KNR 231-0605-03-00 IGM Warszawa Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - prefabrykowane ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	39,000 szt			
49.	KNR 231-0605-04-00 IGM Warszawa Elementy przepustów rurowych pod zjazdami -prefabrykowane ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm	25,000 szt			
50.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	1 493,300 m ²			
51.	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 2,5$ MPa wytworzona w betonie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,833	1 493,300 m ²			
52.	KNR 231-0204-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z destruktu asfaltowego o grubości po uwalowaniu: 15 cm	1 493,300 m ²			
j. ELEMENT : Zjazdy na posesje z kostki brukowej					
53.	KNR 201-0206-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II MIEJSCE WYWOZU UROBKU ZAPEWNI WYKONAWCA ROBÓT	42,100 m ³			

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ WRÓBLEW - WĄGLCZEW
ODCINEK Z NOWĄ KONSTRUKCJĄ OD KM 0+000 - 1+988,6

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
54.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	135,700 m2			
55.	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn. spoin zapr.cem.	93,500 m			
56.	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa 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.	130,700 m2			
57.	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3	130,700 m2			
58.	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm KROTNOŚĆ 0,833	130,700 m2			
59.	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu "polbruk-behaton-kość", układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. 1 : 4 grubości 3 cm., przy grubości kostki koloru czerwonego 8 cm.	130,700 m2			
k. ELEMENT : Korytka ściekowe					
60.	KNR 201-0206-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II. MIEJSCE WYWOZU UROBKU ZAPEWNIŁ WYKONAWCA ROBÓT	34,700 m3			
61.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	82,600 m2			
62.	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa 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.	82,600 m2			
63.	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm.	82,600 m2			
64.	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod korytka ściekowe: betonowe z oporem z betonu C12/15.	12,400 m3			
65.	KNR 231-0606-04-00 IGM Warszawa Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, przy grubości prefabrykatów: 20 cm	118,000 m			
l. ELEMENT : Budowa przepustu drogowego średnicy 50 cm w km 0+793,5 pod jezdnią					
66.	KNR 201-0206-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 grunt kat. I-II. na odkład	19,500 m3			

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ WRÓBLEW - WĄGLCZEW
ODCINEK Z NOWĄ KONSTRUKCJĄ OD KM 0+000 - 1+988,6

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
67.	KNR 231-0605-07-00 IGM Warszawa Elementy przepustów rurowych - rury PCV karbowane o średnicy 50 cm montowane na wcisk z fundamentem z piasku grubości 10 cm, obsypką z piasku z podbiciem pod pachwinami.	13,000 m			
68.	KNR 231-0605-04-00 IGM Warszawa Elementy przepustów rurowych - prefabrykowane ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm	2,000 szt			
69.	KNR 201-0236-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II	6,500 m3			
70.	KNR 201-0206-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne - wywóz nadmiaru gruntu - wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II MIEJSCE WYWOZU UROBKU ZAPEWNIŁ WYKONAWCA ROBÓT	13,000 m3			
m. ELEMENT : Wydłużenie przepustu drogowego średnicy 80 cm w km 1+702,5					
71.	KNR 231-0605-08-00 IGM Warszawa Elementy przepustów rurowych - rury betonowe o średnicy 80 cm - fundamentem z piasku grubości 10 cm, obsypką z piasku z podbiciem pod pachwinami - analogia	2,000 m			
72.	KNR 231-0605-04-00 IGM Warszawa Elementy przepustów rurowych - ścianki czołowe z betonu C16/20 wylanego na mokro fundamentowane na głębokość 80 cm dla rur o średnicy wewn. 80 cm	2,000 szt			
73.	wycena własna Zakup gruntu zagęszczalnego wraz z transportem i wbudowaniem	5,000 m3			
74.	KNR 201-0236-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II	5,000 m3			
n. ELEMENT : Umocnienie rowów przy wlotach i wylotach przepustów					
75.	KNR 201-0206-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II. MIEJSCE WYWOZU UROBKU ZAPEWNIŁ WYKONAWCA ROBÓT	7,500 m3			
76.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	50,000 m2			
77.	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm KROTNOŚĆ 0,833	50,000 m2			
78.	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa Umocnienia z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	50,000 m2			

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ WRÓBLEW - WĄGLCZEW
ODCINEK Z NOWĄ KONSTRUKCJĄ OD KM 0+000 - 1+988,6

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
o. ELEMENT : Umocnienie rowu po stronie prawej od km 1+937 - 1988,6					
79.	KNR 201-0206-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II. MIEJSCE WYWOZU UROBKU ZAPEWNI WYKONAWCA ROBÓT	20,600 m3			
80.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	103,200 m2			
81.	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm KROTNOŚĆ 0,833	103,200 m2			
82.	KNR 225-0407-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych o powierzchni płyt: . do 1,0 m2 PŁYTY PREFABRYKOWANE MEBA	103,200 m2			
p. ELEMENT : Usunięcie kolizji kabla TP SA i zabezpieczenie kabla telekomunikacyjnego rurami dwudzielnymi typu AROT średnicy 110 mm na odcinku od 0+000 - 1+988,6					
83.	KNR 201-0701-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przekopy próbne - ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	6,000 m			
84.	KNR 201-0701-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	35,000 m			
85.	KNR 501-0105-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW dwudzielnych typu AROT w gruncie kat.I-II, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji - 1 rur. w warst.; 1 otw. w ciągu kanal. - analogia	91,000 m			
86.	KNR 201-0320-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m	30,200 m3			
87.	KNR 201-0236-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II	30,200 m3			
q. ELEMENT : Odmulenie rowów					
88.	KNR 201-0206-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II przy odmulaniu rowów. MIEJSCE WYWOZU UROBKU ZAPEWNI WYKONAWCA ROBÓT	2 154,700 m3			
89.	KNR 231-1403-06-00 Oczyszczenie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu, przy grubości namułu: 30 cm z wywozem nadmiaru gruntu. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót. Analogia	404,400 m3			
90.	KNR 201-0506-04-00 WACETOB Warszawa Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, w gruncie kat.I-III	11 344,000 m2			

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ WRÓBLEW - WĄGLCZEW
ODCINEK Z NOWĄ KONSTRUKCJĄ OD KM 0+000 - 1+988,6

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
r. ELEMENT : Pobocza					
91.	wycena własna Zakup i dowóz gruntu zagęszczalnego na pobocza wraz z ręcznym wyładunkiem bezpośrednio w pobocza	237,400 m3			
92.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie poboczy - kategoria gruntu I-II	2 372,100 m2			
s. ELEMENT : Tereny zielone poza poboczami					
93.	wycena własna Dowóz gruntu - humusu - uzyskanego przy robotach ziemnych	66,800 m3			
94.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie dowiezione gruntu - kategoria gruntu I-II	668,000 m2			
t. ELEMENT : Bariery ochronne przy przebiegu w km 1+702,5					
95.	KNR 231-0704-01-00 IGM Warszawa Bariery ochronne stalowe: jednostronne, energochłonne SP-1 o masie 24,0 kg/m przy przebiegu w km 1+702,5 po obu stronach drogi	16,000 m			
96.	KNR 231-0704-05-00 IGM Warszawa Zakończenia barier stalowych ochronnych: jednostronnych, o masie 24,0 kg/m	16,000 m			
u. ELEMENT : Oznakowanie pionowe					
97.	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	22,000 szt			
98.	KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zgodnie z projektem organizacji ruchu	19,000 szt			
99.	wycena własna Przestawienie istniejących znaków drogowych w nową lokalizację - zgodnie z projektem organizacji ruchu	3,000 szt			
100.	KNR 231-0703-03-00 IGM Warszawa Demontaż tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) wraz ze słupkiem i z wywozem	2,000 szt			
v. ELEMENT : Oznakowanie poziome					
101.	KNR 231-0706-02-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane: mechanicznie	84,300 m2			
102.	KNR 231-0706-03-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi- linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane: mechanicznie	88,000 m2			
103.	KNR 231-0706-06-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane: mechanicznie	10,000 m2			

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ WRÓBLEW - WĄGLCZEW
ODCINEK Z NOWĄ KONSTRUKCJĄ OD KM 0+000 - 1+988,6

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

w. ELEMENT : Roboty różne

104. KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa	31,000 szt	.....	.....
Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych			
105. wycena własna	1,000 szt	.....	.....
Przestawienie wiaty przystankowej			
106. wycena własna	3,000 m	.....	.....
Ocieplenie przyłącza wodociągowego w km 0+675,5 w sposób uniemożliwiający jego przemarzanie (odkopanie, otulenie rury, zasypianie, zagęszczenie)			
107. wycena własna	2,000 szt	.....	.....
Przestawienie hydrantu			

x. ELEMENT : Geodezja

108. wycena własna	1,000 szt	.....	.....
Porozumienie ze służbami geodezyjnymi celem ochrony punktów geodezyjnych.			
109. wycena własna	1,000 szt	.....	.....
Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza całej inwestycji.			

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT
-----------------------------------	-------