

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : .

Obiekt : -

PRZEBUDOWA DROGI WĄGLCZEW - GAJ - GMINA WRÓBLEWInwestor : **GMINA WRÓBLEW**
Wróblew 15 98 - 285 WRÓBLEW

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 DROGI WĄGLCZEW - GAJ - GMINA WRÓBLEW

Data : 2016-03-31

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
-----	-----------------------	----------------

STAN

a ELEMENT : Roboty rozbiórkowe

b ELEMENT : Roboty pomiarowe.

Razem :**A STAN : odc. 0+000 - 0+321,1+8**

A.c ELEMENT : Jezdnia - poszerzenia

A.d ELEMENT : Jezdnia - frezowanie celem nadania właściwego profilu podłużnego oraz spadków poprzecznych

A.e ELEMENT : Jezdnia z masy mineralno - asfaltowej

A.f ELEMENT : Pobocze utwardzone kamieniem łamanym 0/31,5.

A.g ELEMENT : Zjazdy na pola umocnione destruktem.

A.h ELEMENT : Roboty inne

A.i ELEMENT : Teren poza utwardzonymi poboczami i zewnętrznymi krawędziami zjazdów.

Razem : odc. 0+000 - 0+321,1+8**B STAN : odc. 0+321,1 - 2+404,8**

B.j ELEMENT : Jezdnia z masy mineralno - asfaltowej.

B.k ELEMENT : Pobocze utwardzone kamieniem łamanym 0/31,5.

B.l ELEMENT : Zjazdy na pola umocnione kamieniem łamanym 0/31,5.

B.m ELEMENT : Istniejące zjazdy na posesje z kostki brukowej wymagające przebrukowania celem dostosowania wysokościowego do nowej niwelety jezdni.

B.n ELEMENT : Umocnienie rowów przy wlotach i wylotach istniejących przepustów przebiegających w poprzek przebudowywanej drogi.

B.o ELEMENT : Odmulenie rowów odprowadzających

B.p ELEMENT : Teren poza utwardzonymi poboczami i zewnętrznymi krawędziami zjazdów.

B.q ELEMENT : Ścianka oporowa po lewej stronie przepustu w km. 1+644,5

B.r ELEMENT : Oznakowanie pionowe

B.s ELEMENT : Oznakowanie poziome

B.t ELEMENT : Bariery ochronne

B.u ELEMENT : Roboty różne

B.v ELEMENT : Geodezja całej inwestycji.

Razem : odc. 0+321,1 - 2+404,8**KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :**

Budowa : .

Obiekt : -

PRZEBUDOWA DROGI WĄGLCZEW - GAJ - GMINA WRÓBLEW

Data : 2016-03-31

KOSZTORYS OFERTOWY

Str: 1

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

a. 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.	79,000 m			
2.	KNR 231-0803-01-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - na długości cięć .	7,900 m2			
3.	KNR 231-0803-02-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ - 2. na długości cięć .	7,900 m2			
4.	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm	6 876,200 m2			
5.	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ - 2	6 876,200 m2			
6.	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego lub żużla wielkopieczowego, o grubości: 15 cm	6 876,200 m2			
7.	KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyładowaniem mechanicznym. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.	1 375,600 m3			

b. ELEMENT : Roboty pomiarowe.

8.	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	2,405 km			
----	---	----------	--	--	--

A. STAN : odc. 0+000 - 0+321,1+8

A.c. ELEMENT : Jezdnia - poszerzenia

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 ZAPEWNI WYKONAWCA ROBÓT	101,600 m3			
10.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	260,500 m2			
11.	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.	260,500 m2			
12.	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 po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3	260,500 m2			
13.	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm.	260,500 m2			

PRZEBUDOWA DROGI WĄGLCZEW - GAJ - GMINA WRÓBLEW

STAN : A. odc. 0+000 - 0+321,1+8

ELEMENT : A.c. Jezdnia - poszerzenia

Data : 2016-03-31

Str: 2

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

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	260,500 m2
-----	---	------------	-------	-------	-------

15.	KNR 231-1106-01-10 IGM Warszawa Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-asfaltową: grysowo-żwirową - warstwa wiążąca grub. 4 cm.	26,100 t
-----	---	----------	-------	-------	-------

A.d. ELEMENT : Jezdnia - frezowanie celem nadania właściwego profilu podłużnego oraz spadków poprzecznych

16.	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych przez frezowanie o grubości zmiennej z odwozem w miejsce wskazane przez Inwestora	1 178,700 m2
-----	--	--------------	-------	-------	-------

A.e. ELEMENT : Jezdnia z masy mineralno - asfaltowej

17.	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2	1 230,300 m2
-----	---	--------------	-------	-------	-------

18.	KNR 231-0108-02-00 IGM Warszawa Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową: mechaniczne rozścielenie i zagęszczenie - wg tabeli wyrównań.	90,000 t
-----	--	----------	-------	-------	-------

19.	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2	1 541,600 m2
-----	---	--------------	-------	-------	-------

20.	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo - żwirowych AC 11S 50/70 - warstwa ścierna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm. wraz z transportem i wbudowaniem	1 541,600 m2
-----	--	--------------	-------	-------	-------

21.	KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo - żwirowych AC 11S 50/70 - warstwa ścierna, po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za 1 cm wraz z transportem i wbudowaniem	1 541,600 m2
-----	--	--------------	-------	-------	-------

A.f. ELEMENT : Pobocze utwardzone kamieniem łamanym 0/31,5.

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	110,600 m3
-----	---	------------	-------	-------	-------

23.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	650,800 m2
-----	---	------------	-------	-------	-------

24.	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. KROTNOŚĆ 0,833	650,800 m2
-----	---	------------	-------	-------	-------

25.	KNR 231-0204-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z tłuczni kamienno 0/31,5 - warstwa górna z tłuczni o grubości po uwalowaniu: 7 cm	582,200 m2
-----	---	------------	-------	-------	-------

26.	KNR 231-0204-06-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z tłuczni kamienno 0/31,5 - warstwa górna z tłuczni o grubości po uwalowaniu: ponad 7 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ - 8 .	582,200 m2
-----	---	------------	-------	-------	-------

A.g. ELEMENT : Zjazdy na pola umocnione destruktem.

27.	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	17,900 m3
-----	---	-----------	-------	-------	-------

PRZEBUDOWA DROGI WĄGLCZEW - GAJ - GMINA WRÓBLEW

STAN : A. odc. 0+000 - 0+321,1+8

ELEMENT : A.g. Zjazdy na pola umocnione destruktem.

Data : 2016-03-31

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
WYKONAWCA ROBÓT					
28.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	89,500 m2		.....	.....
29.	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. KROTNOŚĆ 0,833	89,500 m2		.....	.....
30.	KNR 231-0203-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z destruktu, warstwa jezdni górna - grubość warstwy po zagęszczeniu: 8 cm. ANALOGIA	89,500 m2		.....	.....
31.	KNR 231-0203-04-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z destruktu, warstwa jezdni górna - grubość warstwy po zagęszczeniu: dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 8 cm. KROTNOŚĆ - 2	89,500 m2		.....	.....
A.h. ELEMENT : Roboty inne					
32.	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych	2,000 szt		.....	.....
A.i. ELEMENT : Teren poza utwardzonymi poboczami i zewnętrznymi krawężnikami zjazdów.					
33.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie nieutwardzonych poboczy pomiędzy poboczem utwardzonym a skarpą rowu jak również terenu wokół zjazdów - kategoria gruntu I-II	720,000 m2		.....	.....
B. STAN : odc. 0+321,1 - 2+404,8					
B.j. ELEMENT : Jezdnia z masy mineralno - asfaltowej.					
34.	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	5 147,600 m3		.....	.....
35.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	10 911,500 m2		.....	.....
36.	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.	10 911,500 m2		.....	.....
37.	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 po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3	10 911,500 m2		.....	.....
38.	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm.	10 494,700 m2		.....	.....
39.	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	10 494,700 m2		.....	.....
40.	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 1 kg/m2	10 494,700 m2		.....	.....
41.	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych AC 16W 50/70 - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	10 078,000 m2		.....	.....

PRZEBUDOWA DROGI WĄGLCZEW - GAJ - GMINA WRÓBLEW

STAN : B. odc. 0+321,1 - 2+404,8

ELEMENT : B.j. Jezdnia z masy mineralno - asfaltowej.

Data : 2016-03-31

Str: 4

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

42.	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skroplenie międzywarstwowe emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2	10 078,000 m2		.....	.....
43.	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo - żwirowych AC 11S 50/70 - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm. wraz z transportem i wbudowaniem	9 661,200 m2		.....	.....
44.	KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo - żwirowych AC 11S 50/70 - warstwa ścieralna, po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za 1 cm wraz z transportem i wbudowaniem	9 661,200 m2		.....	.....

B.k. ELEMENT : Pobocze utwardzone kamieniem łamanym 0/31,5.

45.	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	437,600 m3		.....	.....
46.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	2 083,700 m2		.....	.....
47.	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. KROTNOŚĆ 0,833	2 083,700 m2		.....	.....
48.	KNR 231-0204-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z tłucznia kamiennego 0/31,5 - warstwa górna z tłucznia o grubości po uwalowaniu: 7 cm.	2 083,700 m2		.....	.....
49.	KNR 231-0204-06-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z tłucznia kamiennego 0/31,5 - warstwa górna z tłucznia o grubości po uwalowaniu: ponad 7 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ - 8.	2 083,700 m2		.....	.....

B.I. ELEMENT : Zjazdy na pola umocnione kamieniem łamanym 0/31,5.

50.	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	102,100 m3		.....	.....
51.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	486,000 m2		.....	.....
52.	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. KROTNOŚĆ 0,833	486,000 m2		.....	.....
53.	KNR 231-0204-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z destruktu asfaltowego - warstwa górna o grubości po uwalowaniu: 7 cm -	486,000 m2		.....	.....
54.	KNR 231-0204-06-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z destruktu asfaltowego - warstwa górna o grubości po uwalowaniu: ponad 7 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ - 8.	486,000 m2		.....	.....

B.m. ELEMENT : Istniejące zjazdy na posesję z kostki brukowej wymagające przebrukowania celem dostosowania wysokościowego do nowej niwelety jezdni.

55.	wycena własna Przełożenie istniejących nawierzchni utwardzonych zjazdów i obrzeży lub krawężników w obrębie pasa drogowego drogi gminnej, z uzupełnieniem podbudowy betonem C 8/10 i podsypką cementowo - piaskową, celem dowiązania wysokościowego do nowej niwelety nawierzchni jezdni.	39,500 m2	
-----	--	-----------	--	-------	-------

PRZEBUDOWA DROGI WĄGLCZEW - GAJ - GMINA WRÓBLEW

STAN : B. odc. 0+321,1 - 2+404,8
 ELEMENT : B.m. Istniejące zjazdy na posesje z kostki brukowej wymagające przebrukowania celem dostosowania wysokościowego do nowej nawierzchni jezdni.

Data : 2016-03-31

Str: 5

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

B.n. ELEMENT : Umocnienie rowów przy wlotach i wylotach istniejących przepustów przebiegających w poprzek przebudowywanej drogi.

56.	KNR 201-0206-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa	51,800 m3	.....	.....	.....
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					
57.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa	345,000 m2	.....	.....	.....
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV					
58.	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa	345,000 m2	.....	.....	.....
Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm KROTNOŚĆ 0,833					
59.	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa	345,000 m2	.....	.....	.....
Umocnienia skarp i dna rowu z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn. spoin zapr.cem.					

B.o. ELEMENT : Odmulenie rowów odprowadzających

60.	KNR 201-0206-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa	2 411,800 m3	.....	.....	.....
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					
61.	KNR 201-0506-04-00 WACETOB Warszawa	5 771,600 m2	.....	.....	.....
Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, w gruncie kat.I-III					

B.p. ELEMENT : Teren poza utwardzonymi poboczami i zewnętrznymi krawężnikami zjazdów.

62.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa	4 236,600 m2	.....	.....	.....
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie nieutwardzonych poboczy pomiędzy poboczem utwardzonym a skarpą rowu jak również terenu wokół zjazdów - kategoria gruntu I-II					

B.q. ELEMENT : Ścianka oporowa po lewej stronie przepustu w km. 1+644,5

63.	KNR 201-0206-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa	4,200 m3	.....	.....	.....
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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. I-II MIEJSCE WYWOZU UROBKU ZAPEWNI WYKONAWCA ROBÓT					
64.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa	6,000 m2	.....	.....	.....
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod konstrukcję murku oporowego kategoria gruntu I-IV					
65.	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa	6,000 m2	.....	.....	.....
Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm					
66.	KNR 231-0105-08-00 IGM Warszawa	6,000 m2	.....	.....	.....
Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 7					
67.	KNR 225-0305-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	6,000 m	.....	.....	.....
Prefabrykowany murek oporowy : z elementów żelbetowych kątowych wysokości 55 cm					
68.	wycena własna	3,000 m3	.....	.....	.....
Zasypanie gruntem zagęszczalnym wraz z jego zakupem, dowozem i zagęszczeniem warstwami przestrzni pomiędzy murekami oporowymi a poboczem.					

PRZEBUDOWA DROGI WĄGLCZEW - GAJ - GMINA WRÓBLEW

STAN : B. odc. 0+321,1 - 2+404,8

ELEMENT : B.q. Ścianka oporowa po lewej stronie przepustu w km. 1+644,5

Data : 2016-03-31

Str: 6

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

B.r. ELEMENT : Oznakowanie pionowe

69.	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 60 mm - ANALOGIA	25,000 szt		.....	.....
70.	KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zgodnie z projektem organizacji ruchu	16,000 szt		.....	.....
71.	KNR 231-0703-02-00 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych - tablice typu U-3 - ANALOGIA	4,000 szt		.....	.....

B.s. ELEMENT : Oznakowanie poziome

72.	KNR 231-0706-02-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane: mechanicznie	74,100 m2		.....	.....
73.	KNR 231-0706-03-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi- linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane: mechanicznie	11,600 m2		.....	.....

B.t. ELEMENT : Bariery ochronne

74.	KNR 233-0702-04-00 Montaż barier sprężystych mostowych jednostronnych SP -5- odcinków prostych. Analogia.	36,000 m		.....	.....
75.	KNR 231-0701-03-00 IGM Warszawa Poręcz ochronne sztywne U -12 A z pochwytem i przeciągiem z rur stalowych o śred. 60 i 38 mm, przy rozstawie słupków z rur stalowych o średn. 60 mm: 2,0 m. Analogia.	24,000 m		.....	.....

B.u. ELEMENT : Roboty różne

76.	wycena własna Odmulenie istniejących przepustów w km. 1+010,1, 1+188,6, 1+644,5, 2+067,4, 2+285,1.	5,000 szt		.....	.....
77.	wycena własna Kompleksowe prace dla zabezpieczenia kabli teletechnicznych i kabla energetycznego. -odkopywanie kabli -założenie rur dwudzielnych, grubościennych A 110 PS na kable (telekom - niebieskie, energetyczne - czerwone) wraz z zatłaniem rur po obu stronach pianką poliuretanową. -zasypywanie rur z kablami -zagęszczanie miejsc wykopów	49,000 m		.....	.....
78.	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: zaworów wodociagowych	6,000 szt		.....	.....

B.v. ELEMENT : Geodezja całej inwestycji.

79.	wycena własna Porozumienie ze służbami geodezyjnymi celem ochrony punktów geodezyjnych.	1,000 szt		.....	.....
80.	wycena własna Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza całej inwestycji.	1,000 szt		.....	.....
KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT					.....