

# KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Utwardzenia i zjazdy.

Obiekt : .

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. KOŚCIERZYN GMINA WRÓBLEW

Inwestor : GMINA 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 : Utwardzenia i zjazdy.

Objekt :

## PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. KOŚCIERZYN GMINA WRÓBLEW

Data : 2018-05-21

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [ zł ]
<b>A STAN : PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI GŁÓWNEJ OD KM 0+000 DO 1+189,7</b>		
A.a	ELEMENT : Roboty przygotowawcze	.....
A.b	ELEMENT : Roboty rozbiórkowe	.....
A.c	ELEMENT : Konstrukcja jezdni na odcinku km 0+000 - 1 + 177, 1+182,5 - 1+189,7 .	.....
A.d	ELEMENT : Krawężniki i obrzeża	.....
A.e	ELEMENT : Zjazdy na posesje z kruszywa łamanego 0/31,5	.....
A.f	ELEMENT : Zjazdy na posesje z kostki brukowej koloru czarnego lub czerwonego	.....
A.g	ELEMENT : Chodniki	.....
A.h	ELEMENT : Przepusty	.....
A.i	ELEMENT : Wysepka azylowa	.....
A.j	ELEMENT : Wydłużenie istniejącego przepustu w km 0+737 średnicy 60 cm rurami betonowymi o 2 m	.....
A.k	ELEMENT : Odmulenie rowu w km 0+737 i umocnienie wlotów i wylotów	.....
A.l	ELEMENT : Budowa przepustu z rur PP karbowanych dwuściennych o SN 8 kN /m2 , w km 0+744,5 średnicy 60 cm	.....
A.m	ELEMENT : Ustawienie w rowie koryt ściekowych skośnych KPED 01.13 o wymiarach 68x74x59	.....
A.n	ELEMENT : Umocnienie rowu płytami ażurowymi 60X40X0,08	.....
A.o	ELEMENT : Odmulenie rowów odprowadzających	.....
A.p	ELEMENT : Wydłużenie i odmulenie przepustów przy drodze powiatowej	.....
A.q	ELEMENT : Pobocza	.....
A.r	ELEMENT : Bariery ochronne przy przepustach typu N2W5A	.....
A.s	ELEMENT : Oznakowanie pionowe	.....
A.t	ELEMENT : Oznakowanie poziome	.....
A.u	ELEMENT : Roboty różne	.....
A.v	ELEMENT : Wykonanie regeneracji w obrębie skrzyżowania z drogą powiatową km 1 + 177 do km 1 + 182,5	.....
<b>Razem : PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI GŁÓWNEJ OD KM 0+000 DO 1+189,7</b>		.....
<b>B STAN : PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI GŁÓWNEJ OD KM 1+189,7 DO 2 + 531,6</b>		
B.w	ELEMENT : Roboty przygotowawcze	.....
B.x	ELEMENT : Roboty rozbiórkowe	.....
B.y	ELEMENT : Wykonanie poszerzeń jezdni	.....
B.z	ELEMENT : Wykonanie nawierzchni jezdni na odcinku z poszerzeniami i wyrównaniami istniejącej jezdni	.....
B.aa	ELEMENT : Konstrukcja jezdni na odcinku km 1+774,5 - 2+531,6	.....
B.ab	ELEMENT : Wykonanie tarczy skrzyżowania wyniesionego w km 1 + 548,3 z kostki brukowej	.....
B.ac	ELEMENT : Krawężniki i obrzeża	.....
B.ad	ELEMENT : Chodniki	.....
B.ae	ELEMENT : Zjazdy na posesje z kruszywa łamanego 0/31,5	.....
B.af	ELEMENT : Zjazdy na posesje z kostki brukowej koloru czarnego lub czerwonego	.....
B.ag	ELEMENT : Przepusty pod zjazdami	.....

## PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. KOŚCIERZYN GMINA WRÓBLEW

Data : 2018-05-21

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 2

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [ zł ]
B.ah	ELEMENT : Wysepka asylowa	.....
B.ai	ELEMENT : Odmulenie rowów przelotowych	.....
B.aj	ELEMENT : Ustawienie w rowie koryt ściekowych skośnych KPED 01.13 o wymiarach 68x74x59	.....
B.ak	ELEMENT : Umocnienie rowu płytami ażurowymi 60X40X0,08	.....
B.al	ELEMENT : Odmulenie rowów odprowadzających	.....
B.am	ELEMENT : Odmulenie przepustów w km. 1+552 (1 rura) i 2+533 (2 rury)	.....
B.an	ELEMENT : Pobocza	.....
B.ao	ELEMENT : Bariery ochronne przy przepustach typu N2W5A - na wprost "drogi łącznikowej".	.....
B.ap	ELEMENT : Oznakowanie pionowe	.....
B.aq	ELEMENT : Oznakowanie poziome	.....
B.ar	ELEMENT : Roboty różne	.....
<b>Razem : PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI GŁÓWNEJ OD KM 1+189,7 DO 2 + 531,6</b>		.....

**C STAN : PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI WEWNĘTRZNEJ - ŁĄCZNIK (OD DROGI GŁÓWNEJ DO DROGI PO STRONIE PÓŁNOCNEJ) - OD KM 0+015(1) DO KM 0+514,5(1)**

C.as	ELEMENT : Roboty przygotowawcze	.....
C.at	ELEMENT : Roboty rozbiórkowe	.....
C.au	ELEMENT : Konstrukcja jezdni na poszerzeniach	.....
C.av	ELEMENT : Krawężniki i obrzeża	.....
C.aw	ELEMENT : Chodnik z dopuszczeniem parkowania pod budynkiem OSP	.....
C.ax	ELEMENT : Chodniki	.....
C.ay	ELEMENT : Zjazdy na posesje z kruszywa łamanego 0/31,5	.....
C.az	ELEMENT : Zjazdy na posesje z kostki brukowej koloru czarnego lub czerwonego	.....
C.ba	ELEMENT : Ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej	.....
C.bb	ELEMENT : Wykonanie nawierzchni jezdni	.....
C.bc	ELEMENT : Pobocza	.....
C.bd	ELEMENT : Oznakowanie pionowe	.....
C.be	ELEMENT : Oznakowanie poziome	.....
C.bf	ELEMENT : Roboty różne	.....

**Razem : PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI WEWNĘTRZNEJ - ŁĄCZNIK (OD DROGI GŁÓWNEJ DO DROGI PO STRONIE PÓŁNOCNEJ) - OD KM 0+015(1) DO KM 0+514,5(1)****D STAN : PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI BOCZNEJ PO STRONIE PÓŁNOCNEJ - OD KM 0+000(2) DO KM 0+395,6(2)**

D.bg	ELEMENT : Roboty przygotowawcze	.....
D.bh	ELEMENT : Roboty rozbiórkowe	.....
D.bi	ELEMENT : Konstrukcja jezdni.	.....
D.bj	ELEMENT : Krawężniki i obrzeża	.....
D.bk	ELEMENT : Ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej	.....
D.bl	ELEMENT : Chodniki	.....
D.bm	ELEMENT : Zjazdy na posesje z kruszywa łamanego 0/31,5	.....

## PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. KOŚCIERZYN GMINA WRÓBLEW

Data : 2018-05-21

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 3

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [ zł ]
D.bn	ELEMENT : Zjazdy na posesje z kostki brukowej koloru czarnego lub czerwonego .....	
D.bo	ELEMENT : Budowa przepustu z rur PP karbowanych dwuściennych o SN 8 kN /m2 średnicy 40 cm przy drodze powiatowej .....	
D.bp	ELEMENT : Wydłużenie przepustu w km 0+135(2) .....	
D.bq	ELEMENT : Przepusty pod zjazdami .....	
D.br	ELEMENT : Ustawienie w rowie koryt ściekowych skośnych KPED 01.13 o wymiarach 68x74x59 .....	
D.bs	ELEMENT : Umocnienie rowów płytami ażurowymi 0,6*0,4*0,08 .....	
D.bt	ELEMENT : Odmulenie przepustu .....	
D.bu	ELEMENT : Bariery ochronne przy przepustach typu N2W5A przy przebiegu w km 0+135(2) .....	
D.bv	ELEMENT : Pobocza .....	
D.bw	ELEMENT : Oznakowanie pionowe .....	
D.bx	ELEMENT : Oznakowanie poziome .....	
D.by	ELEMENT : Roboty różne .....	
<b>Razem : PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI BOCZNEJ PO STRONIE PÓŁNOCNEJ - OD KM 0+000(2) DO KM 0+395,6(2)</b> .....		
<b>KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :</b> .....		

Budowa : Utwardzenia i zjazdy.

Obiekt : .

## PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. KOŚCIERZYN GMINA WRÓBLEW

Data : 2018-05-21

## KOSZTORYS OFERTOWY

Str: 1

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

## A. STAN : PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI GŁÓWNEJ OD KM 0+000 DO 1+189,7

## A.a. ELEMENT : Roboty przygotowawcze

1. KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	1,190 km	.....	.....
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym			

## A.b. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe

2. wycena własna	23,000 m	.....	.....
Cięcie piłą mechaniczną bitumicznej nawierzchni jezdni			
3. KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa	7,500 m2	.....	.....
Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej na podsypce: cementowo-piaskowej. Kostkę z demontażu przekazać właścicielowi posesji.			
4. KNR 231-0813-01-00 IGM Warszawa	2,000 m	.....	.....
Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce piaskowej			
5. KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa	5,000 m	.....	.....
Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm			
6. KNR 231-0816-01-00 IGM Warszawa	3,000 m	.....	.....
Rozebranie przepustów rurowych pod zjazdami: - rur betonowych i PCV o różnych średnicach - analogia			
7. KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa	4 928,900 m2	.....	.....
Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm.KROTNOŚĆ 0,667			
8. KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa	495,200 m3	.....	.....
Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyładowaniem. Miejsce wywozu gruzu zapewnia wykonawca robót.			
9. KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa	4 928,900 m2	.....	.....
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości: średnio 5 cm z odwozem na pobliskie miejsce składowania celem ponownego późniejszego wbudowania w pobocza.			

## A.c. ELEMENT : Konstrukcja jezdni na odcinku km 0+000 - 1 + 177, 1+182,5 - 1+189,7 .

10. KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	6 728,900 m3	.....	.....
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Pogłębienie koryta. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.			
11. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa	7 234,100 m2	.....	.....
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV			
12. KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa	7 234,100 m2	.....	.....
Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wytworzona w betoniarni i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm.			
13. KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa	7 234,100 m2	.....	.....
Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wytworzona w betoniarni i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 5			
14. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa	7 234,100 m2	.....	.....
Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm.			
15. KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa	7 234,100 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			

## PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. KOŚCIERZYN GMINA WRÓBLEW

STAN : A. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI GŁÓWNEJ OD KM 0+000 DO 1+189,7  
 ELEMENT : A.c. Konstrukcja jezdni na odcinku km 0+000 - 1 + 177, 1+182,5 - 1+189,7 .

Data : 2018-05-21

Str: 2

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

16.	<b>KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa</b> Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 1,0 kg/m2	6 997,300 m2		.....	.....
17.	<b>KNR 231-0311-01-00 IGM Warszawa</b> Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	6 997,300 m2		.....	.....
18.	<b>KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa</b> Skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2.	6 769,500 m2		.....	.....
19.	<b>KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa</b> Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70, po zagęszczeniu o grubości: 3 cm wraz z transportem i wbudowaniem	6 769,500 m2		.....	.....
20.	<b>KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa</b> Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70, po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za 1 cm wraz z transportem i wbudowaniem . KROTNOŚC - 2.	6 769,500 m2		.....	.....

## A.d. ELEMENT : Krawężniki i obrzeża

21.	<b>KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa</b> Krawężniki betonowe wystające 2 cm, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	29,000 m		.....	.....
22.	<b>KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa</b> Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C 12/15	1,700 m3		.....	.....
23.	<b>KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa</b> Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej 1 : 4, z wypełn.spoin zapr.cem.	57,000 m		.....	.....

## A.e. ELEMENT : Zjazdy na posesje z kruszywa łamanego 0/31,5

24.	<b>KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II - koryto zjazdu i przepust. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	462,300 m3		.....	.....
25.	<b>KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa</b> Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	1 541,000 m2		.....	.....
26.	<b>KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa</b> 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.	1 541,000 m2		.....	.....
27.	<b>KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa</b> 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	1 541,000 m2		.....	.....
28.	<b>KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa</b> Nawierzchnia z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - o grubości po zagęszczeniu: 15 cm.	1 541,000 m2		.....	.....

## A.f. ELEMENT : Zjazdy na posesje z kostki brukowej koloru czarnego lub czerwonego

29.	<b>KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II - koryto zjazdu i przepust. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	17,400 m3		.....	.....
-----	---	-----------	--	-------	-------

## PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. KOŚCIERZYN GMINA WRÓBLEW

STAN : A. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI GŁÓWNEJ OD KM 0+000 DO 1+189,7  
ELEMENT : A.f. Zjazdy na posesje z kostki brukowej koloru czarnego lub czerwonego

Data : 2018-05-21

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
30.	<b>KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa</b> Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	<b>58,000 m2</b>			
31.	<b>KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa</b> 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.	<b>58,000 m2</b>			
32.	<b>KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa</b> Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betonie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 8	<b>58,000 m2</b>			
33.	<b>KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa</b> Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	<b>58,000 m2</b>			
34.	<b>KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa</b> Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3	<b>58,000 m2</b>			
35.	<b>KNNR 006-0502-03-10 MRRiB</b> Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. 1 : 4 grubości 3 cm., przy grubości kostki 8 cm koloru czarnego lub czerwonego (kolor należy uzgodnić z Inwestorem)	<b>58,000 m2</b>			
<b>A.g. ELEMENT : Chodniki</b>					
36.	<b>KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Roboty ziemne pod chodniki wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	<b>3,400 m3</b>			
37.	<b>KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa</b> Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV - chodniki	<b>16,000 m2</b>			
38.	<b>KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa</b> 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: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,833	<b>16,000 m2</b>			
39.	<b>KNNR 006-0502-03-10 MRRiB</b> Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu "cegła", z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. 1:4 grubości 3 cm., przy grubości kostki koloru szarego 8 cm.	<b>16,000 m2</b>			
<b>A.h. ELEMENT : Przepusty</b>					
40.	<b>KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	<b>305,500 m3</b>			
41.	<b>KNR 231-0605-06-00 IGM Warszawa</b> Elementy przepustów rurowych pod zjazdami -roboty ziemne, rury PP karbowane o średnicy 30 cm ułożone na ławie piaskowej grubości 10 cm i obsypane piaskiem z zagęszczeniem ANALOGIA. przepusty pod zjazdami i chodnikami	<b>536,000 m</b>			
42.	<b>KNR 231-0605-03-00 IGM Warszawa</b> Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 30 cm prefabrykowane, żelbetowe, ze skrzydełkami ukośnymi - ANALOGIA	<b>112,000 szt</b>			

## PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. KOŚCIERZYN GMINA WRÓBLEW

STAN : A. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI GŁÓWNEJ OD KM 0+000 DO 1+189,7  
ELEMENT : A.i. Wysepka asylowa

Data : 2018-05-21

Str: 4

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

## A.i. ELEMENT : Wysepka asylowa

43.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod krawężniki - analogia	15,000 m2	.....	.....	.....
44.	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe trapezowe, o wymiarach: 15/21x30 cm koloru czerwonego - na podsypce cementowo-piaskowej	18,000 m	.....	.....	.....
45.	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe z betonu C 12/15	0,800 m3	.....	.....	.....
46.	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wytworzona w betonie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm.	10,300 m2	.....	.....	.....
47.	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wytworzona w betonie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 8	10,300 m2	.....	.....	.....
48.	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	10,300 m2	.....	.....	.....
49.	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10 o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność 3	10,300 m2	.....	.....	.....
50.	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. 1 : 4 grubości 3 cm., przy grubości kostki koloru czerwonego 8 cm.	10,300 m2	.....	.....	.....

## A.j. ELEMENT : Wydłużenie istniejącego przepustu w km 0+737 średnicy 60 cm rurami betonowymi o 2 m

51.	KNR 231-0605-06-00 IGM Warszawa Elementy przepustów rurowych - rury betonowe o średnicy 60 cm ułożone na ławie piaskowej grubości 10 cm i obsypane piaskiem z zagęszczeniem - analogia	2,000 m	.....	.....	.....
52.	KNR 231-0605-05-00 IGM Warszawa Elementy przepustów rurowych - ścianki czołowe prefabrykowane żelbetowe dla rur o średnicy 60 cm. ze skrzydełkami ukośnymi	2,000 szt	.....	.....	.....
53.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	2,000 m2	.....	.....	.....
54.	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wytworzona w betonie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm.	2,000 m2	.....	.....	.....

## A.k. ELEMENT : Odmulenie rowu w km 0+737 i umocnienie wlotów i wylotów

55.	KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	38,700 m3	.....	.....	.....
56.	KNR 201-0506-04-00 WACETOB Warszawa Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, w gruncie kat.I-III	210,000 m2	.....	.....	.....
57.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	210,000 m2	.....	.....	.....



## PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. KOŚCIERZYN GMINA WRÓBLEW

STAN : A. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI GŁÓWNEJ OD KM 0+000 DO 1+189,7  
ELEMENT : A.k. Odmulenie rowu w km 0+737 i umocnienie wlotów i wylotów

Data : 2018-05-21

Str: 5

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

58.	<b>KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa</b> Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm KROTNOŚĆ 0,833	210,000 m2	.....	.....	.....
-----	--	------------	-------	-------	-------

59.	<b>KNR 225-0407-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych o powierzchni płyt: . do 1,0 m2 PŁYTY PREFABRYKOWANE AŻUROWE 0,6X0,4X0,08m	210,000 m2	.....	.....	.....
-----	---	------------	-------	-------	-------

**A.I. ELEMENT : Budowa przepustu z rur PP karbowanych dwuściennych o SN 8 kN /m2 , w km 0+744,5 średnicy 60 cm**

60.	<b>KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Miejsce wywozu nadwyżki gruntu zapewnia wykonawca robót.	6,000 m3	.....	.....	.....
-----	---	----------	-------	-------	-------

61.	<b>KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa</b> Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	10,000 m2	.....	.....	.....
-----	---	-----------	-------	-------	-------

62.	<b>KNR 231-0605-06-00 IGM Warszawa</b> Elementy przepustów rurowych - rury betonowe o średnicy 60 cm ułożone na ławie piaskowej grubości 10 cm i obsypane piaskiem z zagęszczeniem - analogia	10,000 m	.....	.....	.....
-----	--	----------	-------	-------	-------

63.	<b>KNR 231-0605-05-00 IGM Warszawa</b> Elementy przepustów rurowych - ścianki czołowe prefabrykowane żelbetowe dla rur o średnicy 60 cm ze skrzydełkami ukośnymi	1,000 szt	.....	.....	.....
-----	---	-----------	-------	-------	-------

64.	<b>KNR 201-0229-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Przemieszczenie gruntu kat. I-II uprzednio odsposojonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 110 kW (150 KM)	1,200 m3	.....	.....	.....
-----	---	----------	-------	-------	-------

65.	<b>KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	1,200 m3	.....	.....	.....
-----	--	----------	-------	-------	-------

**A.m. ELEMENT : Ustawienie w rowie koryt ściekowych skośnych KPED 01.13 o wymiarach 68x74x59**

66.	<b>KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II.Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	77,800 m3	.....	.....	.....
-----	---	-----------	-------	-------	-------

67.	<b>KNR 231-0605-02-00 IGM Warszawa</b> Ławy fundamentowe betonowe z betonu C 8/10 pod korytka ściekowe grubości 10 cm - ANALOGIA	6,500 m3	.....	.....	.....
-----	---	----------	-------	-------	-------

68.	<b>wycena własna</b> Ustawienie prefabrykowanych koryt ściekowych skośnych do umocnienia dna rowu KPED 01.13 o wymiarach 68x74x59 zbrojonych układane na podsypce cementowo - piaskowej grubości 5 cm	101,000 m	.....	.....	.....
-----	--	-----------	-------	-------	-------

**A.n. ELEMENT : Umocnienie rowu płytami ażurowymi 60X40X0,08**

69.	<b>KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Pogłębienie koryta. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	811,000 m3	.....	.....	.....
-----	--	------------	-------	-------	-------

70.	<b>KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa</b> Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	460,800 m2	.....	.....	.....
-----	--	------------	-------	-------	-------

## PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. KOŚCIERZYN GMINA WRÓBLEW

STAN : A. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI GŁÓWNEJ OD KM 0+000 DO 1+189,7  
ELEMENT : A.n. Umocnienie rowu płytami ażurowymi 60X40X0,08

Data : 2018-05-21

Str: 6

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

71.	<b>KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa</b> Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm KROTNOŚĆ 0,833	<b>460,800 m2</b>	.....	.....	.....
-----	--	-------------------	-------	-------	-------

72.	<b>KNR 225-0407-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych o powierzchni płyt: . do 1,0 m2 PŁYTY PREFABRYKOWANE AŻUROWE 0,6X0,4X0,08m	<b>460,800 m2</b>	.....	.....	.....
-----	---	-------------------	-------	-------	-------

## A.o. ELEMENT : Odmulenie rowów odprowadzających

73.	<b>KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	<b>1 954,400 m3</b>	.....	.....	.....
-----	--	---------------------	-------	-------	-------

74.	<b>KNR 201-0506-04-00 WACETOB Warszawa</b> Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, w gruncie kat.I-III	<b>4 826,000 m2</b>	.....	.....	.....
-----	---	---------------------	-------	-------	-------

## A.p. ELEMENT : Wydłużenie i odmulenie przepustów przy drodze powiatowej

75.	<b>KNR 231-0605-06-00 IGM Warszawa</b> Elementy przepustów rurowych - rury betonowe o średnicy 40 cm ułożone na ławie piaskowej grubości 10 cm i obsypane piaskiem z zagęszczeniem w km 1+174 - analogia	<b>6,000 m</b>	.....	.....	.....
-----	---	----------------	-------	-------	-------

76.	<b>KNR 231-0605-08-00 IGM Warszawa</b> Elementy przepustów rurowych - rury betonowe o średnicy 60 cm ułożone na ławie piaskowej grubości 10 cm i obsypane piaskiem z zagęszczeniem w km 1+187 - analogia	<b>3,000 m</b>	.....	.....	.....
-----	---	----------------	-------	-------	-------

77.	<b>KNR 231-0605-03-00 IGM Warszawa</b> Elementy przepustów rurowych - ścianki czołowe żelbetowe dla rur o średnicy 40 cm ze skrzydełkami ukośnymi	<b>2,000 szt</b>	.....	.....	.....
-----	--	------------------	-------	-------	-------

78.	<b>KNR 231-0605-05-00 IGM Warszawa</b> Elementy przepustów rurowych - ścianki czołowe żelbetowe dla rur o średnicy 60 cm ze skrzydełkami ukośnymi	<b>1,000 szt</b>	.....	.....	.....
-----	--	------------------	-------	-------	-------

79.	<b>KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót - odmulenie rowów	<b>32,000 m3</b>	.....	.....	.....
-----	---	------------------	-------	-------	-------

80.	<b>KNR 201-0506-04-00 WACETOB Warszawa</b> Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, w gruncie kat.I-III - rowy	<b>160,000 m2</b>	.....	.....	.....
-----	--	-------------------	-------	-------	-------

81.	<b>KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa</b> Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	<b>9,000 m2</b>	.....	.....	.....
-----	---	-----------------	-------	-------	-------

82.	<b>KNR 231-1404-04-00 IGM Warszawa</b> Oczyszczenie z namułu przepustów przy zamuleniu do 0,5 średnicy: 0,6 i 0,4 m m	<b>19,000 m</b>	.....	.....	.....
-----	--	-----------------	-------	-------	-------

83.	<b>KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Wywóz gruntu z oczyszczenia przepustu. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	<b>2,100 m3</b>	.....	.....	.....
-----	---	-----------------	-------	-------	-------

## A.q. ELEMENT : Pobocza

84.	<b>KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. . Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	<b>297,300 m3</b>	.....	.....	.....
-----	--	-------------------	-------	-------	-------

## PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. KOŚCIERZYN GMINA WRÓBLEW

STAN : A. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI GŁÓWNEJ OD KM 0+000 DO 1+189,7  
ELEMENT : A.q. Pobocza

Data : 2018-05-21

Str: 7

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

85.	<b>KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa</b> Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod pobocza - kategoria gruntu I-II	<b>1 395,200 m2</b>		.....	.....
-----	---	---------------------	--	-------	-------

86.	<b>KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa</b> Nawierzchnia poboczy z destruktu asfaltowego - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm wraz z plantowaniem i zagęszczeniem. Destrukt pochodzący z frezowania istniejącej nawierzchni jezdni - analogia.	<b>1 395,200 m2</b>		.....	.....
-----	---	---------------------	--	-------	-------

**A.r. ELEMENT : Bariery ochronne przy przepustach typu N2W5A**

87.	<b>KNR 231-0704-01-00 IGM Warszawa</b> Bariery ochronne na przepustach, stalowe: jednostronne, energochłonne N2W5A - po obu stronach jezdni, wraz z wykonaniem fundamentów pod każdym słupkiem z betonu C 12/15.	<b>8,000 m</b>		.....	.....
-----	---	----------------	--	-------	-------

88.	<b>KNR 231-0704-05-00 IGM Warszawa</b> Zakończenia barier stalowych ochronnych: jednostronnych, N2W5A wraz z wykonaniem fundamentów pod każdym słupkiem z i w miejscu połączenia bariery z gruntem z betonu C 12/15.	<b>16,000 m</b>		.....	.....
-----	---	-----------------	--	-------	-------

**A.s. ELEMENT : Oznakowanie pionowe**

89.	<b>KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa</b> Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 60 mm - ocynkowane	<b>12,000 szt</b>		.....	.....
-----	---	-------------------	--	-------	-------

90.	<b>KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa</b> Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, znaki (słupki) U-5a oraz F-6 - zgodnie z projektem organizacji ruchu	<b>20,000 szt</b>		.....	.....
-----	---	-------------------	--	-------	-------

91.	<b>wycena własna</b> Demontaż tablic	<b>2,000 szt</b>		.....	.....
-----	---	------------------	--	-------	-------

**A.t. ELEMENT : Oznakowanie poziome**

92.	<b>KNR 231-0706-02-00 IGM Warszawa</b> Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane: mechanicznie	<b>112,200 m2</b>		.....	.....
-----	--	-------------------	--	-------	-------

93.	<b>KNR 231-0706-03-00 IGM Warszawa</b> Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi- linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane: mechanicznie	<b>276,500 m2</b>		.....	.....
-----	---	-------------------	--	-------	-------

94.	<b>KNR 231-0706-06-00 IGM Warszawa</b> Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane: mechanicznie	<b>3,500 m2</b>		.....	.....
-----	---	-----------------	--	-------	-------

95.	<b>KNR 231-0706-07-00 IGM Warszawa</b> Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe koloru czerwonego - linie wibracyjne grubości warstwy 0,8 mm i szerokości 0,30 m	<b>21,000 m2</b>		.....	.....
-----	--	------------------	--	-------	-------

**A.u. ELEMENT : Roboty różne**

96.	<b>wycena własna</b> Ocieplenie rur wodociagowych od km 0+514 do km 0+673 strona lewa w sposób uniemożliwiający jego przemarzanie (odkopianie, otulenie rury, zasypianie, zagęszczenie). Ocieplenie wykonać otuliną polipropylenową typu PUR twardy do izolowania rurociągu pod ziemią grubości 4 cm (otulinę należy skleić klejem) oraz dodatkowo owinąć całość folią budowlaną grubości 0,3 mm co najmniej dwa razy i zakleić taśmą np. DUCT szary.	<b>159,000 m</b>		.....	.....
-----	--	------------------	--	-------	-------

97.	<b>wycena własna</b> Kompleksowe roboty związane z wydłużeniem istniejącej rury osłonowej dla kabla energetycznego poprzez montaż rury osłonowej, dwudzielnej, grubościenniej średnicy 110 mm	<b>27,000 m</b>		.....	.....
-----	--	-----------------	--	-------	-------

## PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. KOŚCIERZYN GMINA WRÓBLEW

STAN : A. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI GŁÓWNEJ OD KM 0+000 DO 1+189,7  
ELEMENT : A.u. Roboty różne

Data : 2018-05-21

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
98.	<b>KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa</b> Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych wraz z wymianą kompletu żeliwnej pokrywy.	<b>4,000 szt</b>		.....	.....
99.	<b>wycena własna</b> Odnalezienie zamulonego przepustu pod drogą w okolicy km 0+750 oraz odmulenie przepustu na całej długości	<b>1,000 szt</b>		.....	.....
100.	<b>wycena własna</b> Ochrona punktów geodezyjnych	<b>1,000 kpl</b>		.....	.....
<b>A.v. ELEMENT : Wykonanie regeneracji w obrębie skrzyżowania z drogą powiatową km 1 + 177 do km 1 + 182,5</b>					
101.	<b>KNR 231-1004-06-00 IGM Warszawa</b> Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej	<b>101,800 m2</b>		.....	.....
102.	<b>KNR 231-1003-05-00 IGM Warszawa</b> Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową i kruszywem: łamanym 5/8 w ilości 7 dm3/m2	<b>101,800 m2</b>		.....	.....
<b>B. STAN : PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI GŁÓWNEJ OD KM 1+189,7 DO 2 + 531,6</b>					
<b>B.w. ELEMENT : Roboty przygotowawcze</b>					
103.	<b>KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	<b>1,342 km</b>		.....	.....
<b>B.x. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe</b>					
104.	<b>wycena własna</b> Cięcie piłą mechaniczną bitumicznej nawierzchni jezdni	<b>35,000 m</b>		.....	.....
105.	<b>KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa</b> Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej na podsypce: cementowo-piaskowej. MATERIAŁ PRZEKAZAĆ WŁAŚCICIELOWI DZIAŁKI 110/2	<b>16,000 m2</b>		.....	.....
106.	<b>KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa</b> Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	<b>40,000 m</b>		.....	.....
107.	<b>KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa</b> Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	<b>2,400 m3</b>		.....	.....
108.	<b>KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa</b> Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej na podsypce: cementowo-piaskowej.MATERIAŁ DO PONOWNEGO WBUDOWANIA PO WYKONANIU PRZEPUSTU	<b>28,300 m2</b>		.....	.....
109.	<b>KNR 231-0801-03-00 IGM Warszawa</b> Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej (lub kamiennej) o grubości: 12 cm w obrębie rozbieranej kostki brukowej	<b>28,300 m2</b>		.....	.....
110.	<b>KNR 231-0801-04-00 IGM Warszawa</b> Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej lub kamiennej o grubości: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3	<b>28,300 m2</b>		.....	.....
111.	<b>KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa</b> Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej na podsypce: cementowo-piaskowej.	<b>32,400 m2</b>		.....	.....
112.	<b>wycena własna</b> Podcięcie skrzydełek murków czołowych przepustu pozostawiając skrajnię poziomą 0,50 m od krawędzi jezdni i murków czołowych przy wlocie i wylocie rur przepustu dla nowych rzędnych rur - zjazd na działkę nr 113.	<b>1,000 kpl</b>		.....	.....

## PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. KOŚCIERZYN GMINA WRÓBLEW

STAN : B. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI GŁÓWNEJ OD KM 1+189,7 DO 2 + 531,6  
ELEMENT : B.x. Roboty rozbiórkowe

Data : 2018-05-21

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
113.	<b>KNR 225-0407-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Rozebranie nawierzchni z płyt wielootworowych o powierzchni płyt: do 1,0 m2. MATERIAŁ PRZEKAZAĆ WŁAŚCICIELOWI DZIAŁKI NR 114	<b>74,000 m2</b>			
114.	<b>KNR 225-0408-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni płyt: do 3,0 m2	<b>6,000 m2</b>			
115.	<b>KNR 231-0816-01-00 IGM Warszawa</b> Rozebranie przepustów rurowych pod zjazdami: - rur betonowych i PCV o różnych średnicach wraz ze ściankami czołowymi betonowymi i murowanymi- analogia	<b>113,000 m</b>			
116.	<b>KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa</b> Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm - rozbiórka podbudowy z żużla wielkopieczowego - analogia	<b>3 028,400 m2</b>			
117.	<b>KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa</b> Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyładowaniem. Miejsce wywozu gruzu zapewnia wykonawca robót.	<b>523,000 m3</b>			
118.	<b>KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa</b> Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości: średnio 6 cm. Odcinek od 1+774,5 do 2+531,6. MATERIAŁ Z FREZOWANIA ZŁOŻYĆ W POBLIŻU BUDOWY CELEM PONOWNEGO WBUDOWANIA W POBOCZA.	<b>3 028,400 m2</b>			
119.	<b>KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa</b> Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości: średnio 1 cm - frezowanie lokalnych nierówności na powierzchni jezdni podlegającej wzmocnieniu. Materiał z frezowania na odkład celem ponownego wbudowania.	<b>351,000 m2</b>			
<b>B.y. ELEMENT : Wykonanie poszerzeń jezdni</b>					
120.	<b>KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Pogłębienie koryta. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	<b>516,200 m3</b>			
121.	<b>KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa</b> Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	<b>1 173,100 m2</b>			
122.	<b>KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa</b> 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: 15 cm.	<b>1 173,100 m2</b>			
123.	<b>KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa</b> 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 5	<b>1 173,100 m2</b>			
124.	<b>KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa</b> Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	<b>1 173,100 m2</b>			
125.	<b>KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa</b> Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 8	<b>1 173,100 m2</b>			
126.	<b>KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa</b> Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 1,0 kg/m2	<b>1 059,700 m2</b>			
127.	<b>KNR 231-0311-01-00 IGM Warszawa</b> Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	<b>1 059,700 m2</b>			

## PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. KOŚCIERZYN GMINA WRÓBLEW

STAN : B. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI GŁÓWNEJ OD KM 1+189,7 DO 2 + 531,6  
ELEMENT : B.y. Wykonanie poszerzeń jezdni

Data : 2018-05-21

Str: 10

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

## B.z. ELEMENT : Wykonanie nawierzchni jezdni na odcinku z poszerzeniami i wyrównaniami istniejącej jezdni

128.	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa	3 104,800 m2	.....	.....	
	Skroplenie międzywarstwowe emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2. Na powierzchni wymiany konstrukcji i na poszerzeniach 1 kg/m2.				
129.	KNR 231-0108-02-00 IGM Warszawa	325,600 t	.....	.....	
	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 : mechaniczne rozścielenie i zagęszczenie - wg przekrojów				
130.	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa	3 104,800 m2	.....	.....	
	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70, po zagęszczeniu o grubości: 3 cm wraz z transportem i wbudowaniem				
131.	KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa	3 104,800 m2	.....	.....	
	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70, po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za 1 cm wraz z transportem i wbudowaniem . KROTNOŚĆ - 2.				

## B.aa. ELEMENT : Konstrukcja jezdni na odcinku km 1+774,5 - 2+531,6

132.	KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	2 057,100 m3	.....	.....	
	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Poglębenie koryta. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.				
133.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa	4 571,300 m2	.....	.....	
	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV				
134.	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa	4 571,300 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.				
135.	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa	4 571,300 m2	.....	.....	
	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 8				
136.	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa	4 571,300 m2	.....	.....	
	Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm.				
137.	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa	4 571,300 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				
138.	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa	4 419,800 m2	.....	.....	
	Skroplenie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 1,0 kg/m2				
139.	KNR 231-0311-01-00 IGM Warszawa	4 419,800 m2	.....	.....	
	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 po zagęszczeniu o grubości: 4 cm				
140.	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa	4 269,300 m2	.....	.....	
	Skroplenie międzywarstwowe emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2.				
141.	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa	4 269,300 m2	.....	.....	
	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70, po zagęszczeniu o grubości: 3 cm wraz z transportem i wbudowaniem				

## PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. KOŚCIERZYN GMINA WRÓBLEW

STAN : B. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI GŁÓWNEJ OD KM 1+189,7 DO 2 + 531,6  
ELEMENT : B.aa. Konstrukcja jezdni na odcinku km 1+774,5 - 2+531,6

Data : 2018-05-21

Str: 11

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

142.	KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa	4 269,300 m2	.....	.....	.....
	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70, po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za 1 cm wraz z transportem i wbudowaniem . KROTNOŚĆ - 2.				

## B.ab. ELEMENT : Wykonanie tarczy skrzyżowania wyniesionego w km 1 + 548,3 z kostki brukowej

143.	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa	22,200 m2	.....	.....	.....
	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości: średnio 6 cm				

144.	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa	22,200 m2	.....	.....	.....
	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm - rozbiórka podbudowy z żużla wielkopieczowego - analogia				

145.	KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa	4,400 m3	.....	.....	.....
	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyładowaniem. Miejsce wywozu gruzu zapewnia wykonawca robót.				

146.	KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	6,900 m3	.....	.....	.....
	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Pogłębienie koryta. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.				

147.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa	17,200 m2	.....	.....	.....
	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV				

148.	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa	17,200 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: 15 cm.				

149.	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa	17,200 m2	.....	.....	.....
	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 5				

150.	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa	17,200 m2	.....	.....	.....
	Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm				

151.	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa	17,200 m2	.....	.....	.....
	Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 8.				

152.	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa	203,000 m2	.....	.....	.....
	Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm KROTNOŚĆ 0,833 - TARCZA WYNIESIONEGO SKRZYŻOWANIA				

153.	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB	203,000 m2	.....	.....	.....
	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. 1 : 4 grubości 3 cm., przy grubości kostki 8 cm koloru czerwonego				

## B.ac. ELEMENT : Krawężniki i obrzeża

154.	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa	184,000 m	.....	.....	.....
	Krawężniki betonowe wystające 6 cm (chodniki) a na zjazdach i przejściach dla pieszych 2 cm, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej				

155.	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa	11,000 m3	.....	.....	.....
	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C 12/15				

## PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. KOŚCIERZYN GMINA WRÓBLEW

STAN : B. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI GŁÓWNEJ OD KM 1+189,7 DO 2 + 531,6  
ELEMENT : B.ac. Krawężniki i obrzeża

Data : 2018-05-21

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
156.	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	16,500 m		.....	.....
157.	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe	0,700 m3		.....	.....
158.	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	329,500 m		.....	.....

## B.ad. ELEMENT : Chodniki

159.	KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne pod chodniki wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	20,100 m3		.....	.....
160.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV - chodniki	95,600 m2		.....	.....
161.	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm =2, 5 MPa wytworz. w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszcz: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,833	95,600 m2		.....	.....
162.	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu "cegła", z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. 1:4 grubości 3 cm., przy grubości kostki koloru szarego 8 cm.	95,600 m2		.....	.....

## B.ae. ELEMENT : Zjazdy na posesje z kruszywa łamanego 0/31,5

163.	KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II - koryto zjazdu i przepust. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	275,000 m3		.....	.....
164.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	916,700 m2		.....	.....
165.	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.	916,700 m2		.....	.....
166.	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	916,700 m2		.....	.....
167.	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - o grubości po zagęszczeniu: 15 cm.	916,700 m2		.....	.....

## B.af. ELEMENT : Zjazdy na posesje z kostki brukowej koloru czarnego lub czerwonego

168.	KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II - koryto zjazdu i przepust. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	96,600 m3		.....	.....
169.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	214,600 m2		.....	.....



## PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. KOŚCIERZYN GMINA WRÓBLEW

STAN : B. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI GŁÓWNEJ OD KM 1+189,7 DO 2 + 531,6  
ELEMENT : B.af. Zjazdy na posesje z kostki brukowej koloru czarnego lub czerwonego

Data : 2018-05-21

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
170.	<b>KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa</b> 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.	<b>214,600 m2</b>			
171.	<b>KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa</b> 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 8	<b>214,600 m2</b>			
172.	<b>KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa</b> Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	<b>214,600 m2</b>			
173.	<b>KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa</b> Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3	<b>214,600 m2</b>			
174.	<b>KNNR 006-0502-03-10 MRRiB</b> Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. 1 : 4 grubości 3 cm., przy grubości kostki 8 cm koloru czarnego lub czerwonego (kolor należy uzgodnić z Inwestorem)	<b>214,600 m2</b>			
175.	<b>KNNR 006-0502-03-10 MRRiB</b> Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. 1 : 4 grubości 3 cm., KOSTKA POCHODZĄCA Z WCZEŚNIEJSZEJ ROZBIÓRKI - DOTYCZY ZJAZDÓW DO DZIAŁEK 110/2 I 140/2.	<b>44,800 m2</b>			
<b>B.ag. ELEMENT : Przepusty pod zjazdami</b>					
176.	<b>KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Pogłębienie koryta. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	<b>358,600 m3</b>			
177.	<b>KNR 231-0605-06-00 IGM Warszawa</b> Elementy przepustów rurowych pod zjazdami -roboty ziemne, rury PP karbowane o średnicy 30 cm ułożone na ławie piaskowej grubości 10 cm i obsypane piaskiem z zagęszczeniem ANALOGIA. przepusty pod zjazdami	<b>407,500 m</b>			
178.	<b>KNR 231-0605-03-00 IGM Warszawa</b> Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 30 cm prefabrykowane, żelbetowe, ze skrzydełkami ukośnymi - ANALOGIA	<b>86,000 szt</b>			
179.	<b>KNR 201-0235-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami 55 kW,, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II. Zasypanie istniejącego rowu na odcinku od 0+116 (2) do 0+152(2) gruntem zagęszczalnym dowiezionym przez wykonawcę robót wraz z rozładunkiem i plantowaniem.	<b>195,300 m3</b>			
180.	<b>KNR 201-0236-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sytkim, kategorii : I-II	<b>195,300 m3</b>			
<b>B.ah. ELEMENT : Wysepka asylowa</b>					
181.	<b>KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa</b> Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod krawężniki - analogia	<b>15,000 m2</b>			
182.	<b>KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa</b> Krawężniki betonowe trapezowe, o wymiarach: 15/21x30 cm koloru czerwonego - na podsypce cementowo-piaskowej	<b>18,000 m</b>			
183.	<b>KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa</b> Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe z betonu C 12/15	<b>0,800 m3</b>			

## PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. KOŚCIERZYN GMINA WRÓBLEW

STAN : B. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI GŁÓWNEJ OD KM 1+189,7 DO 2 + 531,6  
ELEMENT : B.ah. Wysepka asylowa

Data : 2018-05-21

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
184.	<b>KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa</b> 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.	10,300 m2			
185.	<b>KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa</b> 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 8	10,300 m2			
186.	<b>KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa</b> Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	10,300 m2			
187.	<b>KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa</b> Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10 o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność 3	10,300 m2			
188.	<b>KNNR 006-0502-03-10 MRRiB</b> Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. 1 : 4 grubości 3 cm., przy grubości kostki koloru czerwonego 8 cm.	10,300 m2			
<b>B.ai. ELEMENT : Odmulenie rowów przelotowych</b>					
189.	<b>KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	1 491,000 m3			
190.	<b>KNR 201-0506-04-00 WACETOB Warszawa</b> Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, w gruncie kat.I-III	4 113,000 m2			
<b>B.aj. ELEMENT : Ustawienie w rowie koryt ściekowych skośnych KPED 01.13 o wymiarach 68x74x59</b>					
191.	<b>KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Pogłębienie koryta. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	17,700 m3			
192.	<b>KNR 231-0605-02-00 IGM Warszawa</b> Ławy fundamentowe betonowe z betonu C 8/10 pod korytka ściekowe grubości 10 cm - ANALOGIA	1,800 m3			
193.	<b>wycena własna</b> Ustawienie prefabrykowanych koryt ściekowych skośnych do umocnienia dna rowu KPED 01.13 o wymiarach 68x74x59 zbrojonych układane na podsypce cementowo - piaskowej grubości 5 cm	29,500 m			
<b>B.ak. ELEMENT : Umocnienie rowu płytami ażurowymi 60X40X0,08</b>					
194.	<b>KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Pogłębienie koryta. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	34,300 m3			
195.	<b>KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa</b> Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	190,400 m2			
196.	<b>KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa</b> Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm KROTNOŚĆ 0,833	190,400 m2			
197.	<b>KNR 225-0407-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych o powierzchni płyt: . do 1,0 m2 PŁYTY PREFABRYKOWANE AŻUROWE 0,6X0,4X0,08m	190,400 m2			

## PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. KOŚCIERZYN GMINA WRÓBLEW

STAN : B. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI GŁÓWNEJ OD KM 1+189,7 DO 2 + 531,6  
ELEMENT : B.al. Odmulenie rowów odprowadzających

Data : 2018-05-21

Str: 15

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

## B.al. ELEMENT : Odmulenie rowów odprowadzających

198.	KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	31,500 m3			
199.	KNR 201-0506-04-00 WACETOB Warszawa Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, w gruncie kat.I-III	63,000 m2			

## B.am. ELEMENT : Odmulenie przepustów w km. 1+552 (1 rura) i 2+533 (2 rury)

200.	KNR 231-1404-04-00 IGM Warszawa Oczyszczenie z namułu przepustów przy zamuleniu do 0,5 średnicy: 1,0 m	37,000 m			
201.	KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Wywóz gruntu z oczyszczenia przepustu. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	2,900 m3			

## B.an. ELEMENT : Pobocza

202.	KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. . Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	249,100 m3			
203.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod pobocza - kategoria gruntu I-II	1 660,800 m2			
204.	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia poboczy z destruktu asfaltowego - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm. Destrukt pochodzący z frezowania istniejącej nawierzchni jezdni - analogia.	1 660,800 m2			

## B.ao. ELEMENT : Bariery ochronne przy przepustach typu N2W5A - na wprost "drogi łącznikowej".

205.	KNR 231-0704-01-00 IGM Warszawa Bariery ochronne na przepustach, stalowe: jednostronne, energochłonne N2W5A - po obu stronach jezdni, wraz z wykonaniem fundamentów pod każdym słupkiem z betonu C 12/15.	4,000 m			
206.	KNR 231-0704-05-00 IGM Warszawa Zakończenia barier stalowych ochronnych: jednostronnych, N2W5A wraz z wykonaniem fundamentów pod każdym słupkiem z i w miejscu połączenia bariery z gruntem z betonu C 12/15.	8,000 m			

## B.ap. ELEMENT : Oznakowanie pionowe

207.	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 60 mm - ocynkowane	15,000 szt			
208.	KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, znaki (słupki) U-5a oraz U3c i U3d - zgodnie z projektem organizacji ruchu	24,000 szt			
209.	wycena własna Usunięcie znaku wraz ze słupkiem A6b i A6c	2,000 szt			
210.	wycena własna Demontaż uszkodzonej tablicy znaku	1,000 szt			
211.	KNR 231-0701-03-00 IGM Warszawa Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur stalowych o śred. 60 , przy rozstawie słupków z rur stalowych o średn. 60 mm: 1,5 m. - ANALOGIA. Ogrodzenie U-12 typu "trzepak" koloru naprzemiennie białego i czerwonego. Rejon pos. Kościerzyn i dz. nr 104 - dokładna lokalizacja na planie syt. br.drogowej.	12,000 m			

## PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. KOŚCIERZYN GMINA WRÓBLEW

STAN : B. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI GŁÓWNEJ OD KM 1+189,7 DO 2 + 531,6  
ELEMENT : B.aq. Oznakowanie poziome

Data : 2018-05-21

Str: 16

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

## B.aq. ELEMENT : Oznakowanie poziome

122.	KNR 231-0706-02-00 IGM Warszawa	73,400 m2	.....	.....	.....
	Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie				
123.	KNR 231-0706-03-00 IGM Warszawa	68,000 m2	.....	.....	.....
	Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi- linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane: mechanicznie				
124.	KNR 231-0706-06-00 IGM Warszawa	11,800 m2	.....	.....	.....
	Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane: mechanicznie				
125.	KNR 231-0706-07-00 IGM Warszawa	31,500 m2	.....	.....	.....
	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe koloru czerwonego - linie wibracyjne grubości warstwy 0,8 mm i szerokości 0,30 m				

## B.ar. ELEMENT : Roboty różne

216.	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa	15,000 szt	.....	.....	.....
	Regulacja pionowa: zaworów wodociagowych wraz z wymianą kompletu żeliwnej pokrywy.				
217.	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa	1,000 szt	.....	.....	.....
	Regulacja pionowa: włazów kanałowych do studni wodociagowej				
218.	wycena własna	10,500 m	.....	.....	.....
	Kompleksowe roboty związane z wydłużeniem istniejącej rury osłonowej dla kabla energetycznego poprzez montaż rury osłonowej, dwudzielnej, grubościenniej średnicy 110 mm				
219.	wycena własna	1,000 kpl	.....	.....	.....
	Ochrona punktów geodezyjnych				

## C. STAN : PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI WEWNĘTRZNEJ - ŁĄCZNIK (OD DROGI GŁÓWNEJ DO DROGI PO STRONIE PÓŁNOCNEJ) - OD KM 0+015(1) DO KM 0+514,5(1)

## C.as. ELEMENT : Roboty przygotowawcze

220.	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	0,500 km	.....	.....	.....
	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym				

## C.at. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe

221.	KNR 231-0810-05-00 IGM Warszawa	5,400 m2	.....	.....	.....
	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: 12 cm				
222.	KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa	26,300 m2	.....	.....	.....
	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej na podsypce: cementowo-piaskowej przy działce 100. Kostkę z demontażu przekazać właścicielowi posesji.				
223.	KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa	21,300 m2	.....	.....	.....
	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej na podsypce: cementowo-piaskowej.MATERIAŁ DO PONOWNEGO WBUDOWANIA				
224.	KNR 231-0813-01-00 IGM Warszawa	18,000 m	.....	.....	.....
	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce piaskowej. Materiał przekazać właścicielowi posesji				
225.	KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa	0,600 m3	.....	.....	.....
	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem. Miejsce wywozu gruzu zapewnia wykonawca robót.				

**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. KOŚCIERZYN GMINA WRÓBLEW**

STAN : C. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI WEWNĘTRZNEJ - ŁĄCZNIK (OD DROGI GŁÓWNEJ DO DROGI PO STRONIE PÓŁNOCNEJ) - OD KM 0+015(1) DO KM 0+514,5(1)

ELEMENT : C.at. Roboty rozbiórkowe

Data : 2018-05-21

Str: 17

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

**226. KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa 260,400 m2** .....

Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości: średnio 1 cm - frezowanie lokalnych nierówności na powierzchni jezdni podlegającej wzmocnieniu. Materiał z frezowania na odkład celem ponownego wbudowania.

**C.au. ELEMENT : Konstrukcja jezdni na poszerzeniach**

**227. KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 561,500 m3** .....

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

**228. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 1 276,100 m2** .....

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

**229. KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa 1 276,100 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.

**230. KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa 1 276,100 m2** .....

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 8

**231. KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa 1 276,100 m2** .....

Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm

**232. KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa 1 276,100 m2** .....

Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 8

**233. KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa 1 177,200 m2** .....

Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 1,0 kg/m2

**234. KNR 231-0311-01-00 IGM Warszawa 1 177,200 m2** .....

Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 po zagęszczeniu o grubości: 4 cm

**C.av. ELEMENT : Krawężniki i obrzeża**

**235. KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa 990,000 m** .....

Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach: 15x22 cm wystające 4 cm- na podsypce cementowo-piaskowej

**236. KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa 59,400 m3** .....

Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C 12/15

**237. KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa 344,000 m** .....

Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej 1 : 4, z wypełn. spoin zapr.cem.

**C.aw. ELEMENT : Chodnik z dopuszczeniem parkowania pod budynkiem OSP**

**238. KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 12,000 m3** .....

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

**239. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 30,000 m2** .....

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

## PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. KOŚCIERZYN GMINA WRÓBLEW

STAN : C. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI WEWNĘTRZNEJ - ŁĄCZNIK (OD DROGI GŁÓWNEJ DO DROGI PO STRONIE  
PÓŁNOCNEJ) - OD KM 0+015(1) DO KM 0+514,5(1)

ELEMENT : C.aw. Chodnik z dopuszczeniem parkowania pod budynkiem OSP

Data : 2018-05-21

Str: 18

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

240.	<b>KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa</b> 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: 15 cm.	30,000 m2	.....	.....	.....
241.	<b>KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa</b> 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 5	30,000 m2	.....	.....	.....
242.	<b>KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa</b> Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	30,000 m2	.....	.....	.....
243.	<b>KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa</b> Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3	30,000 m2	.....	.....	.....
244.	<b>KNNR 006-0502-03-10 MRRiB</b> Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. 1 : 4 grubości 3 cm., przy grubości kostki 8 cm koloru czarnego lub czerwonego (kolor należy uzgodnić z Inwestorem)	30,000 m2	.....	.....	.....

## C.ax. ELEMENT : Chodniki

245.	<b>KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Roboty ziemne pod chodniki wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	6,000 m3	.....	.....	.....
246.	<b>KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa</b> Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV - chodniki	49,700 m2	.....	.....	.....
247.	<b>KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa</b> Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm =2, 5 MPa wytworz. w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszcz: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,833	49,700 m2	.....	.....	.....
248.	<b>KNNR 006-0502-03-10 MRRiB</b> Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu "cegła", z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. 1:4 grubości 3 cm., przy grubości kostki koloru szarego 8 cm.	49,700 m2	.....	.....	.....

## C.ay. ELEMENT : Zjazdy na posesje z kruszywa łamanego 0/31,5

249.	<b>KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II - koryto zjazdu i przepust. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	22,500 m3	.....	.....	.....
250.	<b>KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa</b> Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	90,100 m2	.....	.....	.....
251.	<b>KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa</b> 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.	90,100 m2	.....	.....	.....
252.	<b>KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa</b> 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	90,100 m2	.....	.....	.....

## PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. KOŚCIERZYN GMINA WRÓBLEW

STAN : C. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI WEWNĘTRZNEJ - ŁĄCZNIK (OD DROGI GŁÓWNEJ DO DROGI PO STRONIE PÓŁNOCNEJ) - OD KM 0+015(1) DO KM 0+514,5(1)

ELEMENT : C.ay. Zjazd na posesję z kruszywa łamanego 0/31,5

Data : 2018-05-21

Str: 19

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

253. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa 90,100 m2 .....  
Nawierzchnia z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - o grubości po zagęszczeniu: 15 cm.

## C.az. ELEMENT : Zjazdy na posesję z kostki brukowej koloru czarnego lub czerwonego

254. KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 88,100 m3 .....  
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II - koryto zjazdu i przepust. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.

255. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 214,900 m2 .....  
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV

256. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa 214,900 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.

257. KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa 214,900 m2 .....  
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 8

258. KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa 214,900 m2 .....  
Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm

259. KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa 214,900 m2 .....  
Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3

260. KNNR 006-0502-03-10 MRRiB 214,900 m2 .....  
Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. 1 : 4 grubości 3 cm., przy grubości kostki 8 cm koloru czarnego lub czerwonego (kolor należy uzgodnić z Inwestorem)

## C.ba. ELEMENT : Ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej

261. KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa 5,000 m3 .....  
Ławy pod ścieki i: betonowe z betonu C 12/15

262. KNR 231-0607-04-00 IGM Warszawa 166,000 m .....  
Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki brukowej szarej grubości 8 cm. , na podsypce cement-piaskowej. analogia.

## C.bb. ELEMENT : Wykonanie nawierzchni jezdni

263. KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa 2 761,700 m2 .....  
Skrópienie międzywarstwowe emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2. Na powierzchni wymiany konstrukcji i na poszerzeniach 1 kg/m2.

264. KNR 231-0108-02-00 IGM Warszawa 134,700 t .....  
Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 : mechaniczne rozścielenie i zagęszczenie

265. KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa 2 761,600 m2 .....  
Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70, po zagęszczeniu o grubości: 3 cm wraz z transportem i wbudowaniem

**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. KOŚCIERZYN GMINA WRÓBLEW**STAN : C. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI WEWNĘTRZNEJ - ŁĄCZNIK (OD DROGI GŁÓWNEJ DO DROGI PO STRONIE  
PÓŁNOCNEJ) - OD KM 0+015(1) DO KM 0+514,5(1)

ELEMENT : C.bb. Wykonanie nawierzchni jezdni

Data : 2018-05-21

Str: 20

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

<b>266. KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa</b>	<b>2 761,600 m2</b>	.....	.....
Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70, po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za 1 cm wraz z transportem i wbudowaniem . KROTNOŚĆ - 2.			

**C.bc. ELEMENT : Pobocza**

<b>267. KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>89,400 m3</b>	.....	.....
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. . Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.			

<b>268. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa</b>	<b>596,000 m2</b>	.....	.....
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod pobocza - kategoria gruntu I-II			

<b>269. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa</b>	<b>596,000 m2</b>	.....	.....
Nawierzchnia poboczy z destruktu asfaltowego - analogia - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm.			

**C.bd. ELEMENT : Oznakowanie pionowe**

<b>270. KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa</b>	<b>6,000 szt</b>	.....	.....
Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 60 mm - ocynkowane			

<b>271. KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa</b>	<b>9,000 szt</b>	.....	.....
Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zgodnie z projektem organizacji ruchu			

<b>272. wycena własna</b>	<b>1,000 szt</b>	.....	.....
Usunięcie znaku wraz ze słupkiem			

**C.be. ELEMENT : Oznakowanie poziome**

<b>273. KNR 231-0706-02-00 IGM Warszawa</b>	<b>7,400 m2</b>	.....	.....
Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane: mechanicznie			

<b>274. KNR 231-0706-03-00 IGM Warszawa</b>	<b>11,000 m2</b>	.....	.....
Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi- linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane: mechanicznie			

<b>275. KNR 231-0706-06-00 IGM Warszawa</b>	<b>15,100 m2</b>	.....	.....
Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane: mechanicznie			

**C.bf. ELEMENT : Roboty różne**

<b>276. KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa</b>	<b>19,000 szt</b>	.....	.....
Regulacja pionowa: zaworów wodociagowych wraz z wymianą kompletu żeliwnej pokrywy.			

<b>277. KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa</b>	<b>2,000 szt</b>	.....	.....
Regulacja pionowa: włazów kanałowych			

<b>278. wycena własna</b>	<b>1,000 szt</b>	.....	.....
Kompleksowe roboty związane z likwidacją studni wpustu deszczowego w km 0+093,5 (1) wraz z wywozem gruzu. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót. -zdjęcie kratki -rozbiórka studzienki -zaślepienie przykanalika betonem C 12/15 -zasypanie otworu po studzience wraz z zagęszczeniem			

<b>279. wycena własna</b>	<b>1,000 kpl</b>	.....	.....
Ochrona punktów geodezyjnych			



## PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. KOŚCIERZYN GMINA WRÓBLEW

Data : 2018-05-21

Str: 21

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

**D. STAN : PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI BOCZNEJ PO STRONIE PÓŁNOCNEJ - OD KM 0+000(2) DO KM 0+395,6(2)****D.bg. ELEMENT : Roboty przygotowawcze**

<b>280. KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>0,396 km</b>	.....	.....
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym			

**D.bh. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe**

<b>281. KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa</b>	<b>1 395,400 m2</b>	.....	.....
Rozebranie mechaniczne nawierzchni wraz z podbudową (żużel, destruk, kamień) o grubości: 15 cm.			

<b>282. wycena własna</b>	<b>1,000 szt</b>	.....	.....
Kompleksowe roboty związane z likwidacją studni wpustu deszczowego w km 0+135 (2) wraz z wywozem gruzu. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót. Wpust zlokalizowany jest obecnie w rowie. -zdjęcie kratki -rozbiórka studzienki -zaślepienie przykanalika betonem C 12/15 -zasypanie otworu po studzienie wraz z zagęszczeniem			

<b>283. KNR 231-0816-01-00 IGM Warszawa</b>	<b>41,500 m</b>	.....	.....
Rozebranie przepustów rurowych pod zjazdami: - rur betonowych i PCV o różnych średnicach wraz ze ściankami czołowymi betonowymi i murowanymi- analogia			

<b>284. KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa</b>	<b>231,100 m3</b>	.....	.....
Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyładowaniem. Miejsce wywozu gruzu zapewnia wykonawca robót.			

<b>285. wycena własna</b>	<b>18,000 m</b>	.....	.....
Cięcie piłą mechaniczną bitumicznej nawierzchni jezdni. Połączenie z drogą powiatową.			

**D.bi. ELEMENT : Konstrukcja jezdni.**

<b>286. KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>1 003,000 m3</b>	.....	.....
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Pogłębienie koryta. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.			

<b>287. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa</b>	<b>2 331,500 m2</b>	.....	.....
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV			

<b>288. KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa</b>	<b>2 331,500 m2</b>	.....	.....
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: 15 cm.			

<b>289. KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa</b>	<b>2 331,500 m2</b>	.....	.....
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 5			

<b>290. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa</b>	<b>2 331,500 m2</b>	.....	.....
Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm.			

<b>291. KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa</b>	<b>2 331,500 m2</b>	.....	.....
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			

<b>292. KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa</b>	<b>2 230,900 m2</b>	.....	.....
Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 1,0 kg/m2			

<b>293. KNR 231-0311-01-00 IGM Warszawa</b>	<b>2 230,900 m2</b>	.....	.....
Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 po zagęszczeniu o grubości: 4 cm			

## PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. KOŚCIERZYN GMINA WRÓBLEW

STAN : D. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI BOCZNEJ PO STRONIE PÓŁNOCNEJ - OD KM 0+000(2) DO KM 0+399  
ELEMENT : D.bi. Konstrukcja jezdni.

Data : 2018-05-21

Str. 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
294.	<b>KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa</b> Skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2.	2 173,100 m2		.....	.....
295.	<b>KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa</b> Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70, po zagęszczeniu o grubości: 3 cm wraz z transportem i wbudowaniem	2 173,100 m2		.....	.....
296.	<b>KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa</b> Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70, po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za 1 cm wraz z transportem i wbudowaniem . KROTNOŚC - 2.	2 173,100 m2		.....	.....
<b>D.bj. ELEMENT : Krawężniki i obrzeża</b>					
297.	<b>KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa</b> Krawężniki betonowe wystające 6 cm a na zjazdach i przejściach dla pieszych 2 cm, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	220,500 m		.....	.....
298.	<b>KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa</b> Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C 12/15	13,200 m3		.....	.....
299.	<b>KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa</b> Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoim zapr.cem.	198,000 m		.....	.....
<b>D.bk. ELEMENT : Ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej</b>					
300.	<b>KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa</b> Ławy pod ścieki i: betonowe z betonu C 12/15	3,300 m3		.....	.....
301.	<b>KNR 231-0607-04-00 IGM Warszawa</b> Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki brukowej szarej grubości 8 cm. , na podsypce cement-piaskowej. analogia.	111,000 m		.....	.....
<b>D.bl. ELEMENT : Chodniki</b>					
302.	<b>KNR 201-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Usunięcie warstwy ziemi za pomocą koparko - ładowarki, przy grubości warstwy: do 15 cm wraz z wywozem. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.	288,000 m2		.....	.....
303.	<b>KNR 201-0235-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami 55 kW,, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II. Zasypanie istniejącego rowu gruntem zagęszczalnym dowiezionym przez wykonawcę robót wraz z rozładunkiem i plantowaniem.	72,000 m3		.....	.....
304.	<b>KNR 201-0236-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sytkim, kategorii : I-II	72,000 m3		.....	.....
305.	<b>KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa</b> Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV - chodniki	344,500 m2		.....	.....
306.	<b>KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa</b> Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm =2, 5 MPa wytworz. w betoniarni i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszcz: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,833.	344,500 m2		.....	.....
307.	<b>KNNR 006-0502-03-10 MRRiB</b> Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu "cegła", z wypełnieniem spoim piaskiem, na podsypce cem.-piask.1:4 grubości 3 cm., przy grubości kostki koloru szarego 8 cm.	344,500 m2		.....	.....

## PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. KOŚCIERZYN GMINA WRÓBLEW

STAN : D. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI BOCZNEJ PO STRONIE PÓŁNOCNEJ - OD KM 0+000(2) DO KM 0+399  
ELEMENT : D.bm. Zjazdy na posesje z kruszywa łamanego 0/31,5

Data : 2018-05-21

Str: 23

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

## D.bm. ELEMENT : Zjazdy na posesje z kruszywa łamanego 0/31,5

308.	KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II - koryto zjazdu i przepust. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	21,100 m3			
309.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	105,500 m2			
310.	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.	105,500 m2			
311.	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	105,500 m2			
312.	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - o grubości po zagęszczeniu: 15 cm.	105,500 m2			

## D.bn. ELEMENT : Zjazdy na posesje z kostki brukowej koloru czarnego lub czerwonego

313.	KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II - koryto zjazdu i przepust. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	8,300 m3			
314.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	27,500 m2			
315.	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.	27,500 m2			
316.	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 8	27,500 m2			
317.	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	27,500 m2			
318.	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3	27,500 m2			
319.	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. 1 : 4 grubości 3 cm., przy grubości kostki 8 cm koloru czarnego lub czerwonego (kolor należy uzgodnić z Inwestorem)	27,500 m2			

## D.bo. ELEMENT : Budowa przepustu z rur PP karbowanych dwuściennych o SN 8 kN /m2 średnicy 40 cm przy drodze powiatowej

320.	KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Miejsce wywozu nadwyżki gruntu zapewnia wykonawca robót.	9,500 m3			
------	--	----------	--	--	--

## PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. KOŚCIERZYN GMINA WRÓBLEW

STAN : D. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI BOCZNEJ PO STRONIE PÓŁNOCNEJ - OD KM 0+000(2) DO KM 0+395,6(2)

ELEMENT : D.bo. Budowa przepustu z rur PP karbowanych dwuściennych o SN 8 kN /m2 średnicy 40 cm przy drodze powiatowej

Data : 2018-05-21

Str: 24

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

321.	<b>KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa</b> Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	<b>19,000 m2</b>			
322.	<b>KNR 231-0605-06-00 IGM Warszawa</b> Elementy przepustów rurowych - rury betonowe o średnicy 40 cm ułożone na ławie piaskowej grubości 10 cm i obsypane piaskiem z zagęszczeniem - analogia	<b>18,000 m</b>			
323.	<b>KNR 231-0605-05-00 IGM Warszawa</b> Elementy przepustów rurowych - ścianki czołowe żelbetowe prefabrykowane dla rur o średnicy 40 cm ze skrzydełkami ukośnymi	<b>2,000 szt</b>			
324.	<b>KNR 201-0229-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Przemieszczenie gruntu kat. I-II uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 110 kW (150 KM)	<b>4,200 m3</b>			
325.	<b>KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	<b>4,200 m3</b>			

## D.bp. ELEMENT : Wydluzenie przepustu w km 0+135(2)

326.	<b>KNR 231-0605-06-00 IGM Warszawa</b> Elementy przepustów rurowych - rury betonowe o średnicy 1000 mm ułożone na ławie piaskowej grubości 10 cm i obsypane piaskiem z zagęszczeniem analogia	<b>1,000 m</b>			
327.	<b>KNR 231-0605-03-00 IGM Warszawa</b> Elementy przepustów rurowych - ścianki czołowe żelbetowe dla rur o średnicy 1000 mm - analogia, ze skrzydełkami ukośnymi	<b>1,000 szt</b>			
328.	<b>KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót - odmulenie rowów	<b>0,500 m3</b>			
329.	<b>KNR 201-0506-04-00 WACETOB Warszawa</b> Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, w gruncie kat.I-III - rowy	<b>4,000 m2</b>			
330.	<b>KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa</b> Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	<b>2,000 m2</b>			

## D.bq. ELEMENT : Przepusty pod zjazdami

331.	<b>KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	<b>24,000 m3</b>			
332.	<b>KNR 231-0605-06-00 IGM Warszawa</b> Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - rury PP karbowane o średnicy 30 cm ułożone na ławie piaskowej grubości 10 cm i obsypane piaskiem z zagęszczeniem ANALOGIA. przepusty pod zjazdami	<b>48,000 m</b>			
333.	<b>KNR 231-0605-03-00 IGM Warszawa</b> Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 30 cm prefabrykowane, żelbetowe, ze skrzydełkami ukośnymi - ANALOGIA	<b>8,000 szt</b>			
334.	<b>KNR 201-0235-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami 55 kW,, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II. Zasypanie istniejącego rowu na odcinku od 0+116 (2) do 0+152(2) gruntem zagęszczalnym dowiezionym przez wykonawcę robót wraz z rozładunkiem i plantowaniem.	<b>6,200 m3</b>			

## PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. KOŚCIERZYN GMINA WRÓBLEW

STAN : D. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI BOCZNEJ PO STRONIE PÓŁNOCNEJ - OD KM 0+000(2) DO KM 0+395  
ELEMENT : D.bq. Przepusty pod zjazdami

Data : 2018-05-21

Str: 25

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

**335. KNR 201-0236-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa****6,200 m3**

Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II

**D.br. ELEMENT : Ustawienie w rowie koryt ściekowych skośnych KPED 01.13 o wymiarach 68x74x59****336. KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa****21,600 m3**

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

**337. KNR 231-0605-02-00 IGM Warszawa****5,000 m3**

Ławy fundamentowe betonowe z betonu C 8/10 pod korytka ściekowe grubości 10 cm - ANALOGIA

**338. wycena własna****77,000 m**

Ustawienie prefabrykowanych koryt ściekowych skośnych do umocnienia dna rowu KPED 01.13 o wymiarach 68x74x59 zbrojonych układane na podsypce cementowo - piaskowej grubości 5 cm

**D.bs. ELEMENT : Umocnienie rowów płytami ażurowymi 0,6\*0,4\*0,08****339. KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa****84,700 m3**

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

**340. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa****282,400 m2**

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

**341. KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa****282,400 m2**

Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm KROTNOŚĆ 0,833

**342. KNR 225-0407-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa****282,400 m2**

Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych o powierzchni płyt: . do 1,0 m2 PŁYTY PREFABRYKOWANE AŻUROWE 0,6X0,4X0,08m

**D.bt. ELEMENT : Odmulenie przepustu****343. KNR 231-1404-04-00 IGM Warszawa****56,000 m**

Oczyszczenie z namułu przepustów przy zamuleniu do 0,5 średnicy: 1000 mm w km 0+138,5(2)

**344. KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa****5,600 m3**

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

**D.bu. ELEMENT : Bariery ochronne przy przepustach typu N2W5A przy przepuszcie w km 0+135(2)****345. KNR 231-0704-01-00 IGM Warszawa****20,000 m**

Bariery ochronne na przepustach, stalowe: jednostronne, energochłonne N2W5A - po obu stronach jezdni, wraz z wykonaniem fundamentów pod każdym słupkiem z betonu C 12/15.

**346. KNR 231-0704-05-00 IGM Warszawa****16,000 m**

Zakończenia barier stalowych ochronnych: jednostronnych, N2W5A wraz z wykonaniem fundamentów pod każdym słupkiem z i w miejscu połączenia bariery z gruntem z betonu C 12/15.

**D.bv. ELEMENT : Pobocza****347. KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa****65,500 m3**

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

## PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. KOŚCIERZYN GMINA WRÓBLEW

STAN : D. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI BOCZNEJ PO STRONIE PÓŁNOCNEJ - OD KM 0+000(2) DO KM 0+399  
ELEMENT : D.bv. Pobocza

Data : 2018-05-21

Str: 26

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
348.	<b>KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa</b> Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod pobocza - kategoria gruntu I-II	<b>436,400 m2</b>		.....	.....
349.	<b>KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa</b> Nawierzchnia poboczy z destruktu asfaltowego - analogia - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm.	<b>436,400 m2</b>		.....	.....
<b>D.bw. ELEMENT : Oznakowanie pionowe</b>					
350.	<b>KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa</b> Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 60 mm - ocynkowane	<b>10,000 szt</b>		.....	.....
351.	<b>KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa</b> Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, znaki U-3d i U3c - zgodnie z projektem organizacji ruchu	<b>12,000 szt</b>		.....	.....
352.	<b>wycena własna</b> Usunięcie znaku wraz ze słupkiem	<b>1,000 szt</b>		.....	.....
353.	<b>KNR 231-0701-03-00 IGM Warszawa</b> Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur stalowych o śred. 60 , przy rozstawie słupków z rur stalowych o średn. 60 mm: 1,5 m. - ANALOGIA. Ogrodzenie U-12 typu "trzępak" koloru naprzemiennie białego i czerwonego.	<b>13,500 m</b>		.....	.....
354.	<b>wycena własna</b> Zakup i montaż tablic informacyjnych	<b>2,000 szt</b>		.....	.....
<b>D.bx. ELEMENT : Oznakowanie poziome</b>					
355.	<b>KNR 231-0706-02-00 IGM Warszawa</b> Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane: mechanicznie	<b>27,400 m2</b>		.....	.....
356.	<b>KNR 231-0706-03-00 IGM Warszawa</b> Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi- linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane: mechanicznie	<b>15,900 m2</b>		.....	.....
357.	<b>KNR 231-0706-06-00 IGM Warszawa</b> Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane: mechanicznie	<b>16,800 m2</b>		.....	.....
<b>D.by. ELEMENT : Roboty różne</b>					
358.	<b>KNR 201-0235-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami 55 kW,, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II. Zasypanie istniejącego rowu na odcinku od 0+116 (2) do 0+152(2) gruntem zagęszczalnym dowiezionym przez wykonawcę robót wraz z rozładunkiem i plantowaniem.	<b>26,300 m3</b>		.....	.....
359.	<b>KNR 201-0236-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II	<b>26,300 m3</b>		.....	.....
360.	<b>KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa</b> Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych wraz z wymianą kompletu żeliwnej pokrywy.	<b>6,000 szt</b>		.....	.....
361.	<b>wycena własna</b> Kompleksowe roboty związane z przestawieniem wiaty przystankowej w km 0+377	<b>1,000 szt</b>		.....	.....
362.	<b>wycena własna</b> Ochrona punktów geodezyjnych	<b>1,000 kpl</b>		.....	.....

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT

.....

**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. KOŚCIERZYN GMINA WRÓBLEW**

STAN : D. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI BOCZNEJ PO STRONIE PÓŁNOCNEJ - OD KM 0+000(2) DO KM 0+395

ELEMENT : D.by. Roboty różne

Data : 2018-05-21

Str: 27

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