

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Utwardzenia i zjazdy.

Obiekt : .

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. KOŚCIERZYN GMINA WRÓBLEW

Inwestor : GMINA WRÓBLEW
98 - 285 WRÓBLEW 15

Opracował : inż. Karol Galant
Sprawdził : mgr inż. Jan Tomankiewicz

Budowa : Utwardzenia i zjazdy.

Obiekt : .

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. KOŚCIERZYN GMINA WRÓBLEW

PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2018-05-21

Str: 1

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
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 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	1,190	km
A.b. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe				
2.		wycena własna Cięcie piłą mechaniczną bitumicznej nawierzchni jezdni	23,000	m
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
			5+18 =	23,000
			Razem obmiar =	23,000
3.		KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej na podsypce: cementowo-piaskowej. Kostkę z demontażu przekazać właścicielowi posesji.	7,500	m2
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
			2,5*3 =	7,500
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku			Razem obmiar =	7,500
4.		KNR 231-0813-01-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce piaskowej	2,000	m
5.		KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm	5,000	m
6.		KNR 231-0816-01-00 IGM Warszawa Rozebranie przepustów rurowych pod zjazdami: - rur betonowych i PCV o różnych średnicach - analogia	3,000	m
7.		KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm.KROTNOŚĆ 0,667	4 928,900	m2
8.		KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem. Miejsce wywozu gruzu zapewnia wykonawca robót.	495,200	m3
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
			7,5*0,08+2*0,15*0,3+5*0,08*0,3+3*0,5+4928,9*0,1 =	495,200
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku			Razem obmiar =	495,200
9.		KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości: średnio 5 cm z odwozem na pobliskie miejsce składowania celem ponownego późniejszego wbudowania w pobocza.	4 928,900	m2
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
			1177*4,1+5,5*7+2*0,215*5*5+7*5,5+2*0,215*6*6 =	4 928,900
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku			Razem obmiar =	4 928,900
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 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.	6 728,900	m3
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
koryto+dodatk. obj. robót ziemnych :			7234,1*0,49+(665*5,9) =	7 468,200
objętość robót rozbiórkowych :			-4928,9*0,15 =	- 739,300
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku			Razem obmiar =	6 728,900

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.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.									
11.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	7 234,100	m2									
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>1002,4*5,9+45*7,7+2*6*3,7+45*7,7+15,1*6,4+31,5*6,9+15*6,4+17*5,9+2*0,215*6*6+7*5,9+2*0,215*6*6 =</td><td>7 234,100</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 7 234,100</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1002,4*5,9+45*7,7+2*6*3,7+45*7,7+15,1*6,4+31,5*6,9+15*6,4+17*5,9+2*0,215*6*6+7*5,9+2*0,215*6*6 =	7 234,100	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 7 234,100
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
	1002,4*5,9+45*7,7+2*6*3,7+45*7,7+15,1*6,4+31,5*6,9+15*6,4+17*5,9+2*0,215*6*6+7*5,9+2*0,215*6*6 =	7 234,100											
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 7 234,100											
12.	KNR 231-0111-03-00 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: 15 cm.	7 234,100	m2									
13.	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 5	7 234,100	m2									
14.	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa	Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm.	7 234,100	m2									
15.	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa	Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 5	7 234,100	m2									
16.	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 1,0 kg/m2	6 997,300	m2									
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>1002,4*5,7+45*7,5+2*6*3,6+45*7,5+15,1*6,2+31,5*6,7+15*6,2+17*5,7+2*0,215*6*6+7*5,7+2*0,215*6*6 =</td><td>6 997,300</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 6 997,300</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1002,4*5,7+45*7,5+2*6*3,6+45*7,5+15,1*6,2+31,5*6,7+15*6,2+17*5,7+2*0,215*6*6+7*5,7+2*0,215*6*6 =	6 997,300	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 6 997,300
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
	1002,4*5,7+45*7,5+2*6*3,6+45*7,5+15,1*6,2+31,5*6,7+15*6,2+17*5,7+2*0,215*6*6+7*5,7+2*0,215*6*6 =	6 997,300											
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 6 997,300											
17.	KNR 231-0311-01-00 IGM Warszawa	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.	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa	Skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2.	6 769,500	m2									
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>1002,4*5,5+45*7,4+2*6*3,5+45*7,4+15,1*6+31,5*6,5+15*6+17*5,5+2*0,215*6*6+7*5,5+2*0,215*6*6 =</td><td>6 769,500</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 6 769,500</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1002,4*5,5+45*7,4+2*6*3,5+45*7,4+15,1*6+31,5*6,5+15*6+17*5,5+2*0,215*6*6+7*5,5+2*0,215*6*6 =	6 769,500	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 6 769,500
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
	1002,4*5,5+45*7,4+2*6*3,5+45*7,4+15,1*6+31,5*6,5+15*6+17*5,5+2*0,215*6*6+7*5,5+2*0,215*6*6 =	6 769,500											
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 6 769,500											
19.	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa	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.	KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa	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.	6 769,500	m2									
A.d.	ELEMENT : Krawężniki i obrzeża												
21.	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa	Krawężniki betonowe wystające 2 cm, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	29,000	m									
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>7+7+15 =</td><td>29,000</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>Razem obmiar = 29,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		7+7+15 =	29,000			Razem obmiar = 29,000
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
	7+7+15 =	29,000											
		Razem obmiar = 29,000											
22.	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C 12/15	1,700	m3									
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>29*0,06 =</td><td>-1,700</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		29*0,06 =	-1,700			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
	29*0,06 =	-1,700											

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. KOŚCIERZYN GMINA WRÓBLEW

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

Data : 2018-05-21

Str: 3

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku			Razem obmiar =	1,700
23.	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej 1 : 4, z wypełn. spoin zapr.cem.	57,000	m
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
			23+16+18 =	57,000
			Razem obmiar =	57,000
A.e.		ELEMENT : Zjazdy na posesje z kruszywa łamanego 0/31,5		
24.	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.	462,300	m3
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
			1541*0,3 =	462,300
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku			Razem obmiar =	462,300
25.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	1 541,000	m2
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
strona lewa :		4*7,5+4,5*8+4,1*8+3,7*8+3,5*8+3,5*8+3,5*8+3,5*8+3,5*8+3,5*8+3,3*8+3,2*8+3,1*8+3,1*8+3,4*8 =	442,700	
		3,7*5+4,1*8+4,4*5+4,6*8+4,4*8+3,8*8+2,6*8+2,5*8+3,3*8+4,4*8+4,7*5+3,1*8+2*5+2*0,5*29 =	365,400	
strona prawa :		3,2*5+2,7*8+2,5*8+2,7*8+2,8*8+2,9*8+3*8+3,1*8+3,2*5+3,4*8+3,6*8+3,6*8+3,5*8+3,5*8+3,1*8 =	383,200	
		2,9*5+2,5*8+2,2*5+2*8+2,1*8+3,7*8+3,8*8+3,9*5+3,6*8+3,2*8+2,6*8+2,4*8+2*5+1,5*8+2*8+3*5+2,3*5 =	316,700	
		2*0,5*33 =	33,000	
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku			Razem obmiar =	1 541,000
26.	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.	1 541,000	m2
27.	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 po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3	1 541,000	m2
28.	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa	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.	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.	17,400	m3
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
			58*0,3 =	17,400
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku			Razem obmiar =	17,400
30.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	58,000	m2
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
			5*4+3*4+3*8+2*0,5*2 =	58,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku			Razem obmiar =	58,000
31.	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wytworzona w betonie i	58,000	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.f. Zjazdy na posesje z kostki brukowej koloru czarnego lub czerwonego

Data : 2018-05-21

Str: 4

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
		dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm.		
32.	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 8	58,000	m2
33.	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa	Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	58,000	m2
34.	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	58,000	m2
35.	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)	58,000	m2
A.g.	ELEMENT : Chodniki			
36.	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.	3,400	m3
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
			$16*0,21 =$	
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku			Razem obmiar =	
			3,400	
37.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV - chodniki	16,000	m2
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
			$3*2+5*2 =$	
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku			Razem obmiar =	
			16,000	
38.	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworz. w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,833	16,000	m2
39.	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.	16,000	m2
A.h.	ELEMENT : Przepusty			
40.	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.	305,500	m3
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
			$536*0,95*0,6 =$	
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku			Razem obmiar =	
			305,500	
41.	KNR 231-0605-06-00 IGM Warszawa	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	536,000	m
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
strona lewa :		$8*10+7+7*10+7+10+7+6*10+4 =$	245,000	
strona prawa :		$7+4*10+11+2*10+7+10+4+3*10+14+2*10+7+10+7+10+12+2*10+7+4*10+7+8 =$	291,000	
			Razem obmiar =	
			536,000	

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. KOŚCIERZYN GMINA WRÓBLEW

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

Data : 2018-05-21

Str: 5

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.												
42.		KNR 231-0605-03-00 IGM Warszawa Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 30 cm prefabrykowane, żelbetowe, ze skrzydełkami ukośnymi - ANALOGIA	112,000	szt												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>strona lewa :</td><td>26*2 =</td><td>52,000</td></tr><tr><td>strona prawa :</td><td>30*2 =</td><td>60,000</td></tr><tr><td colspan="2">Razem obmiar =</td><td>112,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	strona lewa :	26*2 =	52,000	strona prawa :	30*2 =	60,000	Razem obmiar =		112,000
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
strona lewa :	26*2 =	52,000														
strona prawa :	30*2 =	60,000														
Razem obmiar =		112,000														
A.i.	ELEMENT : Wysepka azyłowa															
43.		KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod krawężniki - analogia	15,000	m2												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>6*2,5 =</td><td>15,000</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>15,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		6*2,5 =	15,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	15,000			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
	6*2,5 =	15,000														
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	15,000														
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												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>18*0,045 =</td><td>0,800</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>0,800</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		18*0,045 =	0,800	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	0,800			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
	18*0,045 =	0,800														
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	0,800														
46.		KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm.	10,300	m2												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>1,9*5,4 =</td><td>10,300</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>10,300</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1,9*5,4 =	10,300	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	10,300			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
	1,9*5,4 =	10,300														
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	10,300														
47.		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	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.		KNR 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												

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. KOŚCIERZYN GMINA WRÓBLEW

STAN : A. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI GŁÓWNEJ OD KM 0+000 DO 1+189,7
ELEMENT : A.j. Wydłużenie istniejącego przepustu w km 0+737 średnicy 60 cm rurami betonowymi o 2 m

Data : 2018-05-21

Str: 6

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			2*1 =	2,000
		Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	2,000
54.		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.		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
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			(23+20)*((2+0,5+2)*0,2) =	38,700
		Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	38,700
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
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		strona lewa :	10*6+10*5 =	110,000
		strona prawa :	15*4+8*5 =	100,000
		Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	210,000
57.		KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV		210,000 m2
58.		KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm KROTNOŚĆ 0,833		210,000 m2
59.		KNR 225-0407-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 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.		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.		6,000 m3
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			10*1*0,6 =	6,000
		Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	6,000
61.		KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV		10,000 m2
		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			10*1 =	10,000
		Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	10,000
62.		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		10,000 m

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

Data : 2018-05-21

Str. 7

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.												
63.		KNR 231-0605-05-00 IGM Warszawa Elementy przepustów rurowych - ścianki czołowe prefabrykowane żelbetowe dla rur o średnicy 60 cm ze skrzydełkami ukośnymi	1,000	szt												
64.		KNR 201-0229-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przemieszczenie gruntu kat. I-II uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 110 kW (150 KM)	1,200	m3												
		<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>6-10*1*0,1-10*3,14*0,35*0,35 =</td><td>1,200</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>1,200</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		6-10*1*0,1-10*3,14*0,35*0,35 =	1,200	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	1,200					
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
	6-10*1*0,1-10*3,14*0,35*0,35 =	1,200														
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	1,200														
65.		KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 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.		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.	77,800	m3												
		<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>101*1,1*0,7 =</td><td>77,800</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>77,800</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		101*1,1*0,7 =	77,800	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	77,800					
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
	101*1,1*0,7 =	77,800														
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	77,800														
67.		KNR 231-0605-02-00 IGM Warszawa Ławy fundamentowe betonowe z betonu C 8/10 pod korytka ściekowe grubości 10 cm - ANALOGIA	6,500	m3												
		<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>101*0,64*0,1 =</td><td>6,500</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>6,500</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		101*0,64*0,1 =	6,500	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	6,500					
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
	101*0,64*0,1 =	6,500														
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	6,500														
68.		wycena własna 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												
		<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>23+30+18+30 =</td><td>101,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem obmiar =</td><td>101,000</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		23+30+18+30 =	101,000		Razem obmiar =	101,000					
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
	23+30+18+30 =	101,000														
	Razem obmiar =	101,000														
A.n.	ELEMENT : Umocnienie rowu płytami ażurowymi 60X40X0,08															
69.		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. Pogłębienie koryta. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	811,000	m3												
		<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>460,8*1,1*1,6 =</td><td>811,000</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>811,000</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		460,8*1,1*1,6 =	811,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	811,000					
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
	460,8*1,1*1,6 =	811,000														
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	811,000														
70.		KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	460,800	m2												
		<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>(20+20+14)*3,6 =</td><td>194,400</td></tr><tr><td>przy drodze powiatowej :</td><td>(14+20+20+20)*3,6 =</td><td>266,400</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>460,800</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		(20+20+14)*3,6 =	194,400	przy drodze powiatowej :	(14+20+20+20)*3,6 =	266,400	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	460,800		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
	(20+20+14)*3,6 =	194,400														
przy drodze powiatowej :	(14+20+20+20)*3,6 =	266,400														
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	460,800														
71.		KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm KROTNOŚĆ 0.833	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: 8

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.																													
72.	KNR 225-0407-03-00	IZOiEPB ORGBUD W-wa Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych o powierzchni płyt: . do 1,0 m2 PŁYTY PREFABRYKOWANE AŻUROWE 0,6X0,4X0,08m	460,800	m2																													
A.o.	ELEMENT : Odmulenie rowów odprowadzających																																
73.	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.	1 954,400	m3																													
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>strona prawa :</td><td>$(13^{\circ}0,7+25^{\circ}0,9+31^{\circ}0,9+32^{\circ}0,8+8^{\circ}0,85+12^{\circ}0,85+11^{\circ}0,9+10^{\circ}0,85+11^{\circ}0,85+24^{\circ}0,7+23^{\circ}0,7+35^{\circ}0,7+46^{\circ}0,8)^{\ast}1,4 =$</td><td>313,700</td></tr><tr><td></td><td>$(37^{\circ}0,8+21^{\circ}0,85+11^{\circ}0,95)^{\ast}1,4 =$</td><td>81,100</td></tr><tr><td></td><td>$(21^{\circ}1,15+14,5^{\circ}1,4+19,5^{\circ}1,65+19,5^{\circ}1,5+18,5^{\circ}1,45+30^{\circ}1,2)^{\ast}1,8 =$</td><td>303,700</td></tr><tr><td></td><td>$(37^{\circ}0,9+22^{\circ}0,8+16,5^{\circ}0,8+26^{\circ}0,9+26^{\circ}0,9+14^{\circ}0,8+22,5^{\circ}0,85+30,5^{\circ}0,85+28^{\circ}0,6+45,5^{\circ}1+30,5^{\circ}0,65)^{\ast}1,4 =$</td><td>349,000</td></tr><tr><td>strona lewa :</td><td>$(14^{\circ}0,6+33,5^{\circ}0,95+32,5^{\circ}0,9+32^{\circ}0,85+8^{\circ}0,85+11^{\circ}0,85+12^{\circ}0,85+11^{\circ}0,85+12^{\circ}0,8+23^{\circ}0,7+61^{\circ}0,7+47^{\circ}0,85)^{\ast}1,4 =$</td><td>337,000</td></tr><tr><td></td><td>$((37^{\circ}0,8+34^{\circ}0,85)^{\ast}1,4)+((24^{\circ}1,15+11,5^{\circ}1,5+16,5^{\circ}1,7+19,5^{\circ}1,6+11,5^{\circ}1,4+25^{\circ}1,1)^{\ast}1,8) =$</td><td>347,800</td></tr><tr><td></td><td>$(21,5^{\circ}0,9+39,4^{\circ}0,85+20^{\circ}0,8+35^{\circ}0,9+64^{\circ}0,85+6^{\circ}0,65)^{\ast}1,4 =$</td><td>222,100</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>1 954,400</td><td></td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	strona prawa :	$(13^{\circ}0,7+25^{\circ}0,9+31^{\circ}0,9+32^{\circ}0,8+8^{\circ}0,85+12^{\circ}0,85+11^{\circ}0,9+10^{\circ}0,85+11^{\circ}0,85+24^{\circ}0,7+23^{\circ}0,7+35^{\circ}0,7+46^{\circ}0,8)^{\ast}1,4 =$	313,700		$(37^{\circ}0,8+21^{\circ}0,85+11^{\circ}0,95)^{\ast}1,4 =$	81,100		$(21^{\circ}1,15+14,5^{\circ}1,4+19,5^{\circ}1,65+19,5^{\circ}1,5+18,5^{\circ}1,45+30^{\circ}1,2)^{\ast}1,8 =$	303,700		$(37^{\circ}0,9+22^{\circ}0,8+16,5^{\circ}0,8+26^{\circ}0,9+26^{\circ}0,9+14^{\circ}0,8+22,5^{\circ}0,85+30,5^{\circ}0,85+28^{\circ}0,6+45,5^{\circ}1+30,5^{\circ}0,65)^{\ast}1,4 =$	349,000	strona lewa :	$(14^{\circ}0,6+33,5^{\circ}0,95+32,5^{\circ}0,9+32^{\circ}0,85+8^{\circ}0,85+11^{\circ}0,85+12^{\circ}0,85+11^{\circ}0,85+12^{\circ}0,8+23^{\circ}0,7+61^{\circ}0,7+47^{\circ}0,85)^{\ast}1,4 =$	337,000		$((37^{\circ}0,8+34^{\circ}0,85)^{\ast}1,4)+((24^{\circ}1,15+11,5^{\circ}1,5+16,5^{\circ}1,7+19,5^{\circ}1,6+11,5^{\circ}1,4+25^{\circ}1,1)^{\ast}1,8) =$	347,800		$(21,5^{\circ}0,9+39,4^{\circ}0,85+20^{\circ}0,8+35^{\circ}0,9+64^{\circ}0,85+6^{\circ}0,65)^{\ast}1,4 =$	222,100	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	1 954,400	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																															
strona prawa :	$(13^{\circ}0,7+25^{\circ}0,9+31^{\circ}0,9+32^{\circ}0,8+8^{\circ}0,85+12^{\circ}0,85+11^{\circ}0,9+10^{\circ}0,85+11^{\circ}0,85+24^{\circ}0,7+23^{\circ}0,7+35^{\circ}0,7+46^{\circ}0,8)^{\ast}1,4 =$	313,700																															
	$(37^{\circ}0,8+21^{\circ}0,85+11^{\circ}0,95)^{\ast}1,4 =$	81,100																															
	$(21^{\circ}1,15+14,5^{\circ}1,4+19,5^{\circ}1,65+19,5^{\circ}1,5+18,5^{\circ}1,45+30^{\circ}1,2)^{\ast}1,8 =$	303,700																															
	$(37^{\circ}0,9+22^{\circ}0,8+16,5^{\circ}0,8+26^{\circ}0,9+26^{\circ}0,9+14^{\circ}0,8+22,5^{\circ}0,85+30,5^{\circ}0,85+28^{\circ}0,6+45,5^{\circ}1+30,5^{\circ}0,65)^{\ast}1,4 =$	349,000																															
strona lewa :	$(14^{\circ}0,6+33,5^{\circ}0,95+32,5^{\circ}0,9+32^{\circ}0,85+8^{\circ}0,85+11^{\circ}0,85+12^{\circ}0,85+11^{\circ}0,85+12^{\circ}0,8+23^{\circ}0,7+61^{\circ}0,7+47^{\circ}0,85)^{\ast}1,4 =$	337,000																															
	$((37^{\circ}0,8+34^{\circ}0,85)^{\ast}1,4)+((24^{\circ}1,15+11,5^{\circ}1,5+16,5^{\circ}1,7+19,5^{\circ}1,6+11,5^{\circ}1,4+25^{\circ}1,1)^{\ast}1,8) =$	347,800																															
	$(21,5^{\circ}0,9+39,4^{\circ}0,85+20^{\circ}0,8+35^{\circ}0,9+64^{\circ}0,85+6^{\circ}0,65)^{\ast}1,4 =$	222,100																															
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	1 954,400																														
74.	KNR 201-0506-04-00	WACETOB Warszawa Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, w gruncie kat.I-III	4 826,000	m2																													
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>strona prawa :</td><td>$(13^{\circ}0,7+25^{\circ}0,9+31^{\circ}0,9+32^{\circ}0,8+8^{\circ}0,85+12^{\circ}0,85+11^{\circ}0,9+10^{\circ}0,85+11^{\circ}0,85+24^{\circ}0,7+23^{\circ}0,7+35^{\circ}0,7+46^{\circ}0,8)^{\ast}3,6 =$</td><td>807,000</td></tr><tr><td></td><td>$(37^{\circ}0,8+21^{\circ}0,85+11^{\circ}0,95)^{\ast}3,6 =$</td><td>208,000</td></tr><tr><td></td><td>$(21^{\circ}1,15+14,5^{\circ}1,4+19,5^{\circ}1,65+19,5^{\circ}1,5+18,5^{\circ}1,45+30^{\circ}1,2)^{\ast}4 =$</td><td>675,000</td></tr><tr><td></td><td>$(37^{\circ}0,9+22^{\circ}0,8+16,5^{\circ}0,8+26^{\circ}0,9+26^{\circ}0,9+14^{\circ}0,8+22,5^{\circ}0,85+30,5^{\circ}0,85+28^{\circ}0,6+45,5^{\circ}1+30,5^{\circ}0,65)^{\ast}3,6 =$</td><td>897,000</td></tr><tr><td>strona lewa :</td><td>$(14^{\circ}0,6+33,5^{\circ}0,95+32,5^{\circ}0,9+32^{\circ}0,85+8^{\circ}0,85+11^{\circ}0,85+12^{\circ}0,85+11^{\circ}0,85+12^{\circ}0,8+23^{\circ}0,7+61^{\circ}0,7+47^{\circ}0,85)^{\ast}3,6 =$</td><td>867,000</td></tr><tr><td></td><td>$((37^{\circ}0,8+34^{\circ}0,85)^{\ast}3,6)+((24^{\circ}1,15+11,5^{\circ}1,5+16,5^{\circ}1,7+19,5^{\circ}1,6+11,5^{\circ}1,4+25^{\circ}1,1)^{\ast}4) =$</td><td>801,000</td></tr><tr><td></td><td>$(21,5^{\circ}0,9+39,4^{\circ}0,85+20^{\circ}0,8+35^{\circ}0,9+64^{\circ}0,85+6^{\circ}0,65)^{\ast}3,6 =$</td><td>571,000</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej</td><td>Razem obmiar =</td><td>4 826,000</td><td></td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	strona prawa :	$(13^{\circ}0,7+25^{\circ}0,9+31^{\circ}0,9+32^{\circ}0,8+8^{\circ}0,85+12^{\circ}0,85+11^{\circ}0,9+10^{\circ}0,85+11^{\circ}0,85+24^{\circ}0,7+23^{\circ}0,7+35^{\circ}0,7+46^{\circ}0,8)^{\ast}3,6 =$	807,000		$(37^{\circ}0,8+21^{\circ}0,85+11^{\circ}0,95)^{\ast}3,6 =$	208,000		$(21^{\circ}1,15+14,5^{\circ}1,4+19,5^{\circ}1,65+19,5^{\circ}1,5+18,5^{\circ}1,45+30^{\circ}1,2)^{\ast}4 =$	675,000		$(37^{\circ}0,9+22^{\circ}0,8+16,5^{\circ}0,8+26^{\circ}0,9+26^{\circ}0,9+14^{\circ}0,8+22,5^{\circ}0,85+30,5^{\circ}0,85+28^{\circ}0,6+45,5^{\circ}1+30,5^{\circ}0,65)^{\ast}3,6 =$	897,000	strona lewa :	$(14^{\circ}0,6+33,5^{\circ}0,95+32,5^{\circ}0,9+32^{\circ}0,85+8^{\circ}0,85+11^{\circ}0,85+12^{\circ}0,85+11^{\circ}0,85+12^{\circ}0,8+23^{\circ}0,7+61^{\circ}0,7+47^{\circ}0,85)^{\ast}3,6 =$	867,000		$((37^{\circ}0,8+34^{\circ}0,85)^{\ast}3,6)+((24^{\circ}1,15+11,5^{\circ}1,5+16,5^{\circ}1,7+19,5^{\circ}1,6+11,5^{\circ}1,4+25^{\circ}1,1)^{\ast}4) =$	801,000		$(21,5^{\circ}0,9+39,4^{\circ}0,85+20^{\circ}0,8+35^{\circ}0,9+64^{\circ}0,85+6^{\circ}0,65)^{\ast}3,6 =$	571,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar =	4 826,000	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																															
strona prawa :	$(13^{\circ}0,7+25^{\circ}0,9+31^{\circ}0,9+32^{\circ}0,8+8^{\circ}0,85+12^{\circ}0,85+11^{\circ}0,9+10^{\circ}0,85+11^{\circ}0,85+24^{\circ}0,7+23^{\circ}0,7+35^{\circ}0,7+46^{\circ}0,8)^{\ast}3,6 =$	807,000																															
	$(37^{\circ}0,8+21^{\circ}0,85+11^{\circ}0,95)^{\ast}3,6 =$	208,000																															
	$(21^{\circ}1,15+14,5^{\circ}1,4+19,5^{\circ}1,65+19,5^{\circ}1,5+18,5^{\circ}1,45+30^{\circ}1,2)^{\ast}4 =$	675,000																															
	$(37^{\circ}0,9+22^{\circ}0,8+16,5^{\circ}0,8+26^{\circ}0,9+26^{\circ}0,9+14^{\circ}0,8+22,5^{\circ}0,85+30,5^{\circ}0,85+28^{\circ}0,6+45,5^{\circ}1+30,5^{\circ}0,65)^{\ast}3,6 =$	897,000																															
strona lewa :	$(14^{\circ}0,6+33,5^{\circ}0,95+32,5^{\circ}0,9+32^{\circ}0,85+8^{\circ}0,85+11^{\circ}0,85+12^{\circ}0,85+11^{\circ}0,85+12^{\circ}0,8+23^{\circ}0,7+61^{\circ}0,7+47^{\circ}0,85)^{\ast}3,6 =$	867,000																															
	$((37^{\circ}0,8+34^{\circ}0,85)^{\ast}3,6)+((24^{\circ}1,15+11,5^{\circ}1,5+16,5^{\circ}1,7+19,5^{\circ}1,6+11,5^{\circ}1,4+25^{\circ}1,1)^{\ast}4) =$	801,000																															
	$(21,5^{\circ}0,9+39,4^{\circ}0,85+20^{\circ}0,8+35^{\circ}0,9+64^{\circ}0,85+6^{\circ}0,65)^{\ast}3,6 =$	571,000																															
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar =	4 826,000																														
A.p.	ELEMENT : Wydłużenie i odmulenie przepustów przy drodze powiatowej																																
75.	KNR 231-0605-06-00	IGM Warszawa 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	6,000	m																													
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>3+3 =</td><td>6,000</td><td></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>Razem obmiar =</td><td>6,000</td><td></td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			3+3 =	6,000				Razem obmiar =	6,000																	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																															
		3+3 =	6,000																														
		Razem obmiar =	6,000																														
76.	KNR 231-0605-08-00	IGM Warszawa 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	3,000	m																													
77.	KNR 231-0605-03-00	IGM Warszawa Elementy przepustów rurowych - ścianki czołowe żelbetowe dla rur o średnicy 40 cm ze skrzydełkami ukośnymi	2,000	szt																													
78.	KNR 231-0605-05-00	IGM Warszawa Elementy przepustów rurowych - ścianki czołowe żelbetowe dla rur o średnicy 60 cm ze skrzydełkami ukośnymi	1,000	szt																													
79.	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 - odmulenie rowów	32,000	m3																													
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>4*20*2*0,2 =</td><td>32,000</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>32,000</td><td></td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			4*20*2*0,2 =	32,000		Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	32,000																	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																															
		4*20*2*0,2 =	32,000																														
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	32,000																														

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. KOŚCIERZYN GMINA WRÓBLEW

STAN : A. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI GŁÓWNEJ OD KM 0+000 DO 1+189,7
ELEMENT : A.p. Wydłużenie i odmulenie przepustów przy drodze powiatowej

Data : 2018-05-21

Str: 9

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.																		
80.		KNR 201-0506-04-00 WACETOB Warszawa Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, w gruncie kat.I-III - rowy	160,000	m2																		
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>4*20*2 =</td><td>160,000</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej</td><td>Razem obmiar = 160,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		4*20*2 =	160,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 160,000									
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
	4*20*2 =	160,000																				
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 160,000																				
81.		KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	9,000	m2																		
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>9*1 =</td><td>9,000</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 9,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		9*1 =	9,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 9,000									
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
	9*1 =	9,000																				
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 9,000																				
82.		KNR 231-1404-04-00 IGM Warszawa Oczyszczenie z namułu przepustów przy zamuleniu do 0,5 średnicy: 0,6 i 0,4 m m	19,000	m																		
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>8+11 =</td><td>19,000</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>Razem obmiar = 19,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		8+11 =	19,000			Razem obmiar = 19,000									
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
	8+11 =	19,000																				
		Razem obmiar = 19,000																				
83.		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.	2,100	m3																		
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>19*3,14*0,3*0,3*0,4 =</td><td>2,100</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 2,100</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		19*3,14*0,3*0,3*0,4 =	2,100	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 2,100									
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
	19*3,14*0,3*0,3*0,4 =	2,100																				
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 2,100																				
A.q.	ELEMENT : Pobocza																					
84.		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.	297,300	m3																		
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>1395,2*0,15+110*0,80 =</td><td>297,300</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 297,300</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1395,2*0,15+110*0,80 =	297,300	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 297,300									
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
	1395,2*0,15+110*0,80 =	297,300																				
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 297,300																				
85.		KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod pobocza - kategoria gruntu I-II	1 395,200	m2																		
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>strona lewa :</td><td>(17+33,5+32,5+32+8+11+12+11+12+23+61+47+37+34+24+11,5+16,5+19,5+11,5+25+21,5+11)*0,8 =</td><td>409,200</td></tr><tr><td></td><td>(39,5+20+35+64+20,5+24+22+35,5+15,5+35+45,5+8)*0,8 =</td><td>291,600</td></tr><tr><td>strona prawa :</td><td>(16+25+31+32+8+12+11+10+11+24+23+35+46+37+21+11+21+14,5+19,5+19,5+18,5+30+37)*0,8 =</td><td>410,400</td></tr><tr><td></td><td>(15+22+16,5+26+26+14+22,5+30,5+28+116+30,5+8)*0,8 =</td><td>284,000</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 1 395,200</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	strona lewa :	(17+33,5+32,5+32+8+11+12+11+12+23+61+47+37+34+24+11,5+16,5+19,5+11,5+25+21,5+11)*0,8 =	409,200		(39,5+20+35+64+20,5+24+22+35,5+15,5+35+45,5+8)*0,8 =	291,600	strona prawa :	(16+25+31+32+8+12+11+10+11+24+23+35+46+37+21+11+21+14,5+19,5+19,5+18,5+30+37)*0,8 =	410,400		(15+22+16,5+26+26+14+22,5+30,5+28+116+30,5+8)*0,8 =	284,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 1 395,200
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
strona lewa :	(17+33,5+32,5+32+8+11+12+11+12+23+61+47+37+34+24+11,5+16,5+19,5+11,5+25+21,5+11)*0,8 =	409,200																				
	(39,5+20+35+64+20,5+24+22+35,5+15,5+35+45,5+8)*0,8 =	291,600																				
strona prawa :	(16+25+31+32+8+12+11+10+11+24+23+35+46+37+21+11+21+14,5+19,5+19,5+18,5+30+37)*0,8 =	410,400																				
	(15+22+16,5+26+26+14+22,5+30,5+28+116+30,5+8)*0,8 =	284,000																				
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 1 395,200																				
86.		KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa 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.	1 395,200	m2																		
A.r.	ELEMENT : Bariery ochronne przy przepustach typu N2W5A																					
87.		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.	8,000	m																		

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. KOŚCIERZYN GMINA WRÓBLEW

STAN : A. PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI GŁÓWNEJ OD KM 0+000 DO 1+189,7
ELEMENT : A.r. Bariery ochronne przy przepustach typu N2W5A

Data : 2018-05-21

Str: 10

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>strona lewa km 0+720,5 - 0+732,5 :</td><td>4 =</td><td>4,000</td></tr><tr><td>strona prawa km 0+738 - 0+750 :</td><td>4 =</td><td>4,000</td></tr><tr><td colspan="2">Razem obmiar =</td><td>8,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	strona lewa km 0+720,5 - 0+732,5 :	4 =	4,000	strona prawa km 0+738 - 0+750 :	4 =	4,000	Razem obmiar =		8,000			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
strona lewa km 0+720,5 - 0+732,5 :	4 =	4,000																	
strona prawa km 0+738 - 0+750 :	4 =	4,000																	
Razem obmiar =		8,000																	
88.	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.																			
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>strona lewa km 0+720,5 - 0+732,5 :</td><td>2*4 =</td><td>8,000</td></tr><tr><td>strona prawa km 0+738 - 0+750 :</td><td>2*4 =</td><td>8,000</td></tr><tr><td colspan="2">Razem obmiar =</td><td>16,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	strona lewa km 0+720,5 - 0+732,5 :	2*4 =	8,000	strona prawa km 0+738 - 0+750 :	2*4 =	8,000	Razem obmiar =		16,000			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
strona lewa km 0+720,5 - 0+732,5 :	2*4 =	8,000																	
strona prawa km 0+738 - 0+750 :	2*4 =	8,000																	
Razem obmiar =		16,000																	
A.s.		ELEMENT : Oznakowanie pionowe																	
89.	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa	12,000	szt																
Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 60 mm - ocynkowane																			
90.	KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa	20,000	szt																
Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, znaki (słupki) U-5a oraz F-6 - zgodnie z projektem organizacji ruchu																			
91.	wycena własna Demontaż tablic	2,000	szt																
A.t.		ELEMENT : Oznakowanie poziome																	
92.	KNR 231-0706-02-00 IGM Warszawa	112,200	m2																
Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane: mechanicznie																			
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>P4 :</td><td>$(15+31+8+21+7+8+30+41)*2*0,12 =$</td><td>38,600</td></tr><tr><td>P21 :</td><td>$(7+7+36+36+12+12+(0,8*8)+(4*44)+(1,2*12))*0,24 =$</td><td>73,600</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 112,200</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	P4 :	$(15+31+8+21+7+8+30+41)*2*0,12 =$	38,600	P21 :	$(7+7+36+36+12+12+(0,8*8)+(4*44)+(1,2*12))*0,24 =$	73,600	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 112,200			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
P4 :	$(15+31+8+21+7+8+30+41)*2*0,12 =$	38,600																	
P21 :	$(7+7+36+36+12+12+(0,8*8)+(4*44)+(1,2*12))*0,24 =$	73,600																	
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 112,200																	
93.	KNR 231-0706-03-00 IGM Warszawa	276,500	m2																
Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi- linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane: mechanicznie																			
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>P6 :</td><td>$(65+53,5+51+57+)*0,66*0,12 =$</td><td>226,500</td></tr><tr><td>P1a :</td><td>$(562+98)*0,5*0,12 =$</td><td>39,600</td></tr><tr><td>P1e :</td><td>$(15+11+15+5+14+4+8)*0,6*0,24 =$</td><td>10,400</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 276,500</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	P6 :	$(65+53,5+51+57+)*0,66*0,12 =$	226,500	P1a :	$(562+98)*0,5*0,12 =$	39,600	P1e :	$(15+11+15+5+14+4+8)*0,6*0,24 =$	10,400	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 276,500
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
P6 :	$(65+53,5+51+57+)*0,66*0,12 =$	226,500																	
P1a :	$(562+98)*0,5*0,12 =$	39,600																	
P1e :	$(15+11+15+5+14+4+8)*0,6*0,24 =$	10,400																	
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 276,500																	
94.	KNR 231-0706-06-00 IGM Warszawa	3,500	m2																
Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane: mechanicznie																			
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>P12 :</td><td>$7*0,5 =$</td><td>3,500</td></tr><tr><td colspan="2">Razem obmiar =</td><td>3,500</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	P12 :	$7*0,5 =$	3,500	Razem obmiar =		3,500						
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
P12 :	$7*0,5 =$	3,500																	
Razem obmiar =		3,500																	
95.	KNR 231-0706-07-00 IGM Warszawa	21,000	m2																
Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe koloru czerwonego - linie wibracyjne grubości warstwy 0,8 mm i szerokości 0,30 m																			
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$2*14*2,5*0,3 =$</td><td>21,000</td></tr><tr><td colspan="2">Razem obmiar =</td><td>21,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$2*14*2,5*0,3 =$	21,000	Razem obmiar =		21,000						
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
	$2*14*2,5*0,3 =$	21,000																	
Razem obmiar =		21,000																	

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: 11

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.									
A.u.		ELEMENT : Roboty różne											
96.		wycena własna Ocieplenie rur wodociagowych od km 0+514 do km 0+673 strona lewa w sposób uniemożliwiający jego przemarzanie (odkopanie, 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.	159,000	m									
97.		wycena własna Kompleksowe roboty związane z wydłużeniem istniejącej rury osłonowej dla kabla energetycznego poprzez montaż rury osłonowej, dwudzielnej, grubościennnej średnicy 110 mm	27,000	m									
		<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>średnica 110 dwudzielne grubościenne :</td><td>23+2+2 =</td><td>27,000</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>27,000</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	średnica 110 dwudzielne grubościenne :	23+2+2 =	27,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	27,000		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
średnica 110 dwudzielne grubościenne :	23+2+2 =	27,000											
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	27,000											
98.		KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: zaworów wodociagowych wraz z wymianą kompletu żeliwnej pokrywy.	4,000	szt									
99.		wycena własna Odnalezienie zamulonego przepustu pod drogą w okolicy km 0+750 oraz odmulenie przepustu na całej długości	1,000	szt									
100.		wycena własna Ochrona punktów geodezyjnych	1,000	kpl									
A.v.		ELEMENT : Wykonanie regeneracji w obrębie skrzyżowania z drogą powiatową km 1 + 177 do km 1 + 182,5											
101.		KNR 231-1004-06-00 IGM Warszawa Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej	101,800	m2									
		<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>5,5*18,5 =</td><td>101,800</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>101,800</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		5,5*18,5 =	101,800	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	101,800		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
	5,5*18,5 =	101,800											
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	101,800											
102.		KNR 231-1003-05-00 IGM Warszawa Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową i kruszywem: łamanym 5/8 w ilości 7 dm3/m2	101,800	m2									
B.		STAN : PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI GŁÓWNEJ OD KM 1+189,7 DO 2 + 531,6											
B.w.		ELEMENT : Roboty przygotowawcze											
103.		KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	1,342	km									
B.x.		ELEMENT : Roboty rozbiórkowe											
104.		wycena własna Cięcie piłą mechaniczną bitumicznej nawierzchni jezdni	35,000	m									
		<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>6*5+5 =</td><td>35,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem obmiar =</td><td>35,000</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		6*5+5 =	35,000		Razem obmiar =	35,000		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
	6*5+5 =	35,000											
	Razem obmiar =	35,000											
105.		KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej na podsypce: cementowo-piaskowej. MATERIAŁ PRZEKAZAĆ WŁAŚCICIELOWI DZIAŁKI 110/2	16,000	m2									
		<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>10*1,60 =</td><td>16,000</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>16,000</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		10*1,60 =	16,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	16,000		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
	10*1,60 =	16,000											
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	16,000											
106.		KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	40,000	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.x. Roboty rozbiórkowe

Data : 2018-05-21

Str: 12

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.									
		<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>10+22+8 =</td><td>40,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem obmiar =</td><td>40,000</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		10+22+8 =	40,000		Razem obmiar =	40,000		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
	10+22+8 =	40,000											
	Razem obmiar =	40,000											
107.	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa	Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	2,400	m3									
		<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>40*0,06 =</td><td>2,400</td></tr><tr><td></td><td>Razem obmiar =</td><td>2,400</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		40*0,06 =	2,400		Razem obmiar =	2,400		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
	40*0,06 =	2,400											
	Razem obmiar =	2,400											
108.	KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej na podsypce: cementowo-piaskowej.MATERIAŁ DO PONOWNEGO WBUDOWANIA PO WYKONANIU PRZEPUSTU	28,300	m2									
		<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>9*1+3,5*5,5 =</td><td>28,300</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>28,300</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		9*1+3,5*5,5 =	28,300	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	28,300		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
	9*1+3,5*5,5 =	28,300											
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	28,300											
109.	KNR 231-0801-03-00 IGM Warszawa	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej (lub kamiennej) o grubości: 12 cm w obrębie rozbieranej kostki brukowej	28,300	m2									
110.	KNR 231-0801-04-00 IGM Warszawa	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej lub kamiennej o grubości: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3	28,300	m2									
111.	KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej na podsypce: cementowo-piaskowej.	32,400	m2									
		<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>9*3,6 =</td><td>32,400</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>32,400</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		9*3,6 =	32,400	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	32,400		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
	9*3,6 =	32,400											
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	32,400											
112.	wycena własna	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.	1,000	kpl									
113.	KNR 225-0407-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	Rozebranie nawierzchni z płyt wielootworowych o powierzchni płyt: do 1,0 m2. MATERIAŁ PRZEKAZAĆ WŁAŚCICIELOWI DZIAŁKI NR 114	74,000	m2									
		<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>20*3,7 =</td><td>74,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem obmiar =</td><td>74,000</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		20*3,7 =	74,000		Razem obmiar =	74,000		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
	20*3,7 =	74,000											
	Razem obmiar =	74,000											
114.	KNR 225-0408-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni płyt: do 3,0 m2	6,000	m2									
		<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>4*1,5 =</td><td>6,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem obmiar =</td><td>6,000</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		4*1,5 =	6,000		Razem obmiar =	6,000		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
	4*1,5 =	6,000											
	Razem obmiar =	6,000											
115.	KNR 231-0816-01-00 IGM Warszawa	Rozebranie przepustów rurowych pod zjazdami: - rur betonowych i PCV o różnych średnicach wraz ze ściankami czołowymi betonowymi i murowanymi- analogia	113,000	m									
		<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>7+11+7+8+5+6+12+6+9+22+5+4+7+4 =</td><td>113,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem obmiar =</td><td>113,000</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		7+11+7+8+5+6+12+6+9+22+5+4+7+4 =	113,000		Razem obmiar =	113,000		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
	7+11+7+8+5+6+12+6+9+22+5+4+7+4 =	113,000											
	Razem obmiar =	113,000											

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: 13

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.																		
116.		KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm - rozbiórka podbudowy z żużla wielkopiecowego - analogia	3 028,400	m2																		
117.		KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyładowaniem. Miejsce wywozu gruzu zapewnia wykonawca robót.	523,000	m3																		
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>2,4+40*0,3*0,15+28,3*0,15+32,4*0,08+0,5+113*0,5+3028,4*0,15+6*0,12 =</td><td>523,000</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>523,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		2,4+40*0,3*0,15+28,3*0,15+32,4*0,08+0,5+113*0,5+3028,4*0,15+6*0,12 =	523,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	523,000									
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
	2,4+40*0,3*0,15+28,3*0,15+32,4*0,08+0,5+113*0,5+3028,4*0,15+6*0,12 =	523,000																				
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	523,000																				
118.		KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa 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.	3 028,400	m2																		
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>757,1*4 =</td><td>3 028,400</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>3 028,400</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		757,1*4 =	3 028,400	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	3 028,400									
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
	757,1*4 =	3 028,400																				
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	3 028,400																				
119.		KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa 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.	351,000	m2																		
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>585*4*0,15 =</td><td>351,000</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>351,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		585*4*0,15 =	351,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	351,000									
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
	585*4*0,15 =	351,000																				
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	351,000																				
B.y.	ELEMENT : Wykonanie poszerzeń jezdni																					
120.		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. Pogłębienie koryta. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	516,200	m3																		
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>1173,1*0,44 =</td><td>516,200</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>516,200</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1173,1*0,44 =	516,200	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	516,200									
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
	1173,1*0,44 =	516,200																				
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	516,200																				
121.		KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	1 173,100	m2																		
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>strona lewa :</td><td>26*1+30*1,2+21*1,1+35,5*0,85+30*0,6+28,5*0,4+44,5*0,2+39*0,3+19*0,55+11,5*0,7+27*0,7+35*0,7+16*0,95 =</td><td>242,400</td></tr><tr><td></td><td>17*1,3+40,5*1,55+26,5*1,7+14,5*1,55+36,5*1,25+33,5*1,25+53*1,45 =</td><td>316,800</td></tr><tr><td>strona prawa :</td><td>26*1,05+30*0,9+21*1,05+35,5*1,2+30*1,45+28,5*1,6+44,5*1,75+39*1,7+19*1,5+11,5*1,35+27*1,35+35*1,2 =</td><td>474,700</td></tr><tr><td></td><td>16*1+17*0,75+40,5*0,4+26,5*0,3+14,5*0,55+36,5*0,75+33,5*0,65+53*0,55 =</td><td>139,200</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>1 173,100</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	strona lewa :	26*1+30*1,2+21*1,1+35,5*0,85+30*0,6+28,5*0,4+44,5*0,2+39*0,3+19*0,55+11,5*0,7+27*0,7+35*0,7+16*0,95 =	242,400		17*1,3+40,5*1,55+26,5*1,7+14,5*1,55+36,5*1,25+33,5*1,25+53*1,45 =	316,800	strona prawa :	26*1,05+30*0,9+21*1,05+35,5*1,2+30*1,45+28,5*1,6+44,5*1,75+39*1,7+19*1,5+11,5*1,35+27*1,35+35*1,2 =	474,700		16*1+17*0,75+40,5*0,4+26,5*0,3+14,5*0,55+36,5*0,75+33,5*0,65+53*0,55 =	139,200	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	1 173,100
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
strona lewa :	26*1+30*1,2+21*1,1+35,5*0,85+30*0,6+28,5*0,4+44,5*0,2+39*0,3+19*0,55+11,5*0,7+27*0,7+35*0,7+16*0,95 =	242,400																				
	17*1,3+40,5*1,55+26,5*1,7+14,5*1,55+36,5*1,25+33,5*1,25+53*1,45 =	316,800																				
strona prawa :	26*1,05+30*0,9+21*1,05+35,5*1,2+30*1,45+28,5*1,6+44,5*1,75+39*1,7+19*1,5+11,5*1,35+27*1,35+35*1,2 =	474,700																				
	16*1+17*0,75+40,5*0,4+26,5*0,3+14,5*0,55+36,5*0,75+33,5*0,65+53*0,55 =	139,200																				
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	1 173,100																				
122.		KNR 231-0111-03-00 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: 15 cm.	1 173,100	m2																		
123.		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 5	1 173,100	m2																		
124.		KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	1 173,100	m2																		
125.		KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12	1 173,100	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.y. Wykonanie poszerzeń jezdni

Data : 2018-05-21

Str: 14

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.																		
cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 8																						
126.	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 1,0 kg/m2	1 059,700	m2																		
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>strona lewa :</td><td>$26*0,9+30*1,1+21*1+35,5*0,75+30*0,5+28,5*0,3+44,5*0,1+39*0,2+19*0,45+11,5*0,6+27*0,6+35*0,6+16*0,85 =$</td><td>206,100</td></tr><tr><td></td><td>$17*1,2+40,5*1,45+26,5*1,6+14,5*1,45+36,5*1,15+33,5*1,15+53*1,35 =$</td><td>294,600</td></tr><tr><td>strona prawa :</td><td>$26*0,95+30*0,8+21*0,95+35,5*1,2+30*1,35+28,5*1,5+44,5*1,65+39*1,6+19*1,4+11,5*1,25+27*1,25+35*1,1 =$</td><td>443,600</td></tr><tr><td></td><td>$16*0,9+17*0,65+40,5*0,3+26,5*0,2+14,5*0,45+36,5*0,65+33,5*0,55+53*0,45 =$</td><td>115,400</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 1 059,700</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	strona lewa :	$26*0,9+30*1,1+21*1+35,5*0,75+30*0,5+28,5*0,3+44,5*0,1+39*0,2+19*0,45+11,5*0,6+27*0,6+35*0,6+16*0,85 =$	206,100		$17*1,2+40,5*1,45+26,5*1,6+14,5*1,45+36,5*1,15+33,5*1,15+53*1,35 =$	294,600	strona prawa :	$26*0,95+30*0,8+21*0,95+35,5*1,2+30*1,35+28,5*1,5+44,5*1,65+39*1,6+19*1,4+11,5*1,25+27*1,25+35*1,1 =$	443,600		$16*0,9+17*0,65+40,5*0,3+26,5*0,2+14,5*0,45+36,5*0,65+33,5*0,55+53*0,45 =$	115,400	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 1 059,700
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
strona lewa :	$26*0,9+30*1,1+21*1+35,5*0,75+30*0,5+28,5*0,3+44,5*0,1+39*0,2+19*0,45+11,5*0,6+27*0,6+35*0,6+16*0,85 =$	206,100																				
	$17*1,2+40,5*1,45+26,5*1,6+14,5*1,45+36,5*1,15+33,5*1,15+53*1,35 =$	294,600																				
strona prawa :	$26*0,95+30*0,8+21*0,95+35,5*1,2+30*1,35+28,5*1,5+44,5*1,65+39*1,6+19*1,4+11,5*1,25+27*1,25+35*1,1 =$	443,600																				
	$16*0,9+17*0,65+40,5*0,3+26,5*0,2+14,5*0,45+36,5*0,65+33,5*0,55+53*0,45 =$	115,400																				
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 1 059,700																				
127.	KNR 231-0311-01-00 IGM Warszawa	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	1 059,700	m2																		
B.z.	ELEMENT : Wykonanie nawierzchni jezdni na odcinku z poszerzeniami i wyrównaniami istniejącej jezdni																					
128.	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa	Skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2. Na powierzchni wymiany konstrukcji i na poszerzeniach 1 kg/m2.	3 104,800	m2																		
129.	KNR 231-0108-02-00 IGM Warszawa	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszkanką mineralno-asfaltową z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 : mechaniczne rozścielenie i zagęszczenie - wg przekrojów	325,600	t																		
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$255,43+ 3510*0,2*0,1 =$</td><td>325,600</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 325,600</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$255,43+ 3510*0,2*0,1 =$	325,600	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 325,600									
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
	$255,43+ 3510*0,2*0,1 =$	325,600																				
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 325,600																				
130.	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa	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	3 104,800	m2																		
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$(348+216,5)*5,5 =$</td><td>3 104,800</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 3 104,800</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$(348+216,5)*5,5 =$	3 104,800	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 3 104,800									
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
	$(348+216,5)*5,5 =$	3 104,800																				
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 3 104,800																				
131.	KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa	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.	3 104,800	m2																		
B.aa.	ELEMENT : Konstrukcja jezdni na odcinku km 1+774,5 - 2+531,6																					
132.	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. Pogłębienie koryta. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	2 057,100	m3																		
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$4571,3*0,45 =$</td><td>2 057,100</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 2 057,100</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$4571,3*0,45 =$	2 057,100	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 2 057,100									
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
	$4571,3*0,45 =$	2 057,100																				
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 2 057,100																				
133.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	4 571,300	m2																		
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$25*8+2*6*3,7+32,5*7,5+677*5,9+16,6*5,35 =$</td><td>4 571,300</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 4 571,300</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$25*8+2*6*3,7+32,5*7,5+677*5,9+16,6*5,35 =$	4 571,300	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 4 571,300									
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
	$25*8+2*6*3,7+32,5*7,5+677*5,9+16,6*5,35 =$	4 571,300																				
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 4 571,300																				
134.	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wytworzona w betoniarce i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm.	4 571,300	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.aa. Konstrukcja jezdni na odcinku km 1+774,5 - 2+531,6

Data : 2018-05-21

Str. 15

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.									
135.		KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy,o grubości po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm . KROTNOŚĆ 8	4 571,300	m2									
136.		KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm.	4 571,300	m2									
137.		KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 5	4 571,300	m2									
138.		KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 1,0 kg/m2	4 419,800	m2									
		<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$25*7,8+2*6*3,6+32,5*7,3+677*5,7+16,6*5,15 =$</td><td>4 419,800</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>4 419,800</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$25*7,8+2*6*3,6+32,5*7,3+677*5,7+16,6*5,15 =$	4 419,800	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	4 419,800		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
	$25*7,8+2*6*3,6+32,5*7,3+677*5,7+16,6*5,15 =$	4 419,800											
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	4 419,800											
139.		KNR 231-0311-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	4 419,800	m2									
140.		KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2.	4 269,300	m2									
		<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$25*7,6+2*6*3,5+32,5*7,1+677*5,5+16,6*5 =$</td><td>4 269,300</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>4 269,300</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$25*7,6+2*6*3,5+32,5*7,1+677*5,5+16,6*5 =$	4 269,300	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	4 269,300		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
	$25*7,6+2*6*3,5+32,5*7,1+677*5,5+16,6*5 =$	4 269,300											
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	4 269,300											
141.		KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa 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	4 269,300	m2									
142.		KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa 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.	4 269,300	m2									
B.ab.	ELEMENT : Wykonanie tarczy skrzyżowania wyniesionego w km 1 + 548,3 z kostki brukowej												
143.		KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości: średnio 6 cm	22,200	m2									
		<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$2*4*1,5+3,5*1,5+7*0,7 =$</td><td>22,200</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>22,200</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$2*4*1,5+3,5*1,5+7*0,7 =$	22,200	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	22,200		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
	$2*4*1,5+3,5*1,5+7*0,7 =$	22,200											
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	22,200											
144.		KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm - rozbiórka podbudowy z żużla wielkopiecowego - analogia	22,200	m2									
145.		KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem. Miejsce wywozu gruzu zapewnia wykonawca robót.	4,400	m3									
		<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$22,2*0,2 =$</td><td>4,400</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>4,400</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$22,2*0,2 =$	4,400	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	4,400		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
	$22,2*0,2 =$	4,400											
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	4,400											
146.		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. Poglębenie koryta. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	6,900	m3									

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

Data : 2018-05-21

Str: 16

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.												
		<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>17,2*0,4 =</td><td>6,900</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>6,900</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		17,2*0,4 =	6,900	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	6,900					
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
	17,2*0,4 =	6,900														
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	6,900														
147.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	17,200	m2												
		<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>4,5*2+5*1+4*0,8 =</td><td>17,200</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>17,200</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		4,5*2+5*1+4*0,8 =	17,200	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	17,200					
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
	4,5*2+5*1+4*0,8 =	17,200														
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	17,200														
148.	KNR 231-0111-03-00 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: 15 cm.	17,200	m2												
149.	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 5	17,200	m2												
150.	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa	Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	17,200	m2												
151.	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. KROTNOŚĆ8.	17,200	m2												
152.	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa	Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm KROTNOŚĆ 0,833 - TARCZA WYNIESIONEGO SKRZYŻOWANIA	203,000	m2												
		<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>21,5*5,5+12,6*5,5+2*0,215*6*6 =</td><td>203,000</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>203,000</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		21,5*5,5+12,6*5,5+2*0,215*6*6 =	203,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	203,000					
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
	21,5*5,5+12,6*5,5+2*0,215*6*6 =	203,000														
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	203,000														
153.	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 czerwonego	203,000	m2												
B.ac.	ELEMENT : Krawężniki i obrzeża															
154.	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa	Krawężniki betonowe wystające 6 cm (chodniki) a na zjazdach i przejściach dla pieszych 2 cm, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	184,000	m												
		<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>strona lewa :</td><td>7+7+6+7+7+7+6+6+5+7+16+6+7+2+11+12 =</td><td>119,000</td></tr><tr><td>strona prawa :</td><td>7+7+7+10+7+9+8+2+8 =</td><td>65,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem obmiar =</td><td>184,000</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	strona lewa :	7+7+6+7+7+7+6+6+5+7+16+6+7+2+11+12 =	119,000	strona prawa :	7+7+7+10+7+9+8+2+8 =	65,000		Razem obmiar =	184,000		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
strona lewa :	7+7+6+7+7+7+6+6+5+7+16+6+7+2+11+12 =	119,000														
strona prawa :	7+7+7+10+7+9+8+2+8 =	65,000														
	Razem obmiar =	184,000														
155.	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C 12/15	11,000	m3												
		<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>184*0,06 =</td><td>11,000</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>11,000</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		184*0,06 =	11,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	11,000					
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
	184*0,06 =	11,000														
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	11,000														
156.	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa	Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	16,500	m												
		<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>3*5,5 =</td><td>16,500</td></tr><tr><td></td><td>Razem obmiar =</td><td>16,500</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		3*5,5 =	16,500		Razem obmiar =	16,500					
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
	3*5,5 =	16,500														
	Razem obmiar =	16,500														

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: 17

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.															
157.	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa	Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe	0,700	m3															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>16,5*0,045 =</td><td>0,700</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>0,700</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		16,5*0,045 =	0,700	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	0,700						
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
	16,5*0,045 =	0,700																	
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	0,700																	
158.	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	329,500	m															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>strona lewa :</td><td>11+11+11+12+11+11+9+9+10+10,5+17+9+12,5+15+9+6,5+4+4+4,5+6,5+4,5+5+5,5+4,5 =</td><td>213,000</td></tr><tr><td>strona prawa :</td><td>19+19+14+12+17,5+12,5+9+13,5 =</td><td>116,500</td></tr><tr><td></td><td>Razem obmiar =</td><td>329,500</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	strona lewa :	11+11+11+12+11+11+9+9+10+10,5+17+9+12,5+15+9+6,5+4+4+4,5+6,5+4,5+5+5,5+4,5 =	213,000	strona prawa :	19+19+14+12+17,5+12,5+9+13,5 =	116,500		Razem obmiar =	329,500			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
strona lewa :	11+11+11+12+11+11+9+9+10+10,5+17+9+12,5+15+9+6,5+4+4+4,5+6,5+4,5+5+5,5+4,5 =	213,000																	
strona prawa :	19+19+14+12+17,5+12,5+9+13,5 =	116,500																	
	Razem obmiar =	329,500																	
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															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>95,6*0,21 =</td><td>20,100</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>20,100</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		95,6*0,21 =	20,100	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	20,100						
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
	95,6*0,21 =	20,100																	
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	20,100																	
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															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>4*1,8+4*2+2,5*2+3,5*2+7,5*2,5+4,5*2,5+3,5*1,5+3*2,5*1,5+2,8*1,5+2,5*1,5+2*2,3+1,7*1,5+2*1,5+2,5*1,5 =</td><td>95,600</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>95,600</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		4*1,8+4*2+2,5*2+3,5*2+7,5*2,5+4,5*2,5+3,5*1,5+3*2,5*1,5+2,8*1,5+2,5*1,5+2*2,3+1,7*1,5+2*1,5+2,5*1,5 =	95,600	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	95,600						
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
	4*1,8+4*2+2,5*2+3,5*2+7,5*2,5+4,5*2,5+3,5*1,5+3*2,5*1,5+2,8*1,5+2,5*1,5+2*2,3+1,7*1,5+2*1,5+2,5*1,5 =	95,600																	
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	95,600																	
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															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>916,7*0,3 =</td><td>275,000</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>275,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		916,7*0,3 =	275,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	275,000						
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
	916,7*0,3 =	275,000																	
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	275,000																	
164.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	916,700	m2															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>strona lewa :</td><td>2,5*5+2,5*5+3,3*8+3*8+3,1*8+2,6*8+3,1*8+3,5*8+3,5*5+5,5*4+10*2*0,5 =</td><td>223,300</td></tr><tr><td>strona prawa :</td><td>4*8+3*8+3*5+4*5+4,7*8+4*8+3,7*8+3*8+3,2*5+2*5+2,5*8+3,5*5+4*8+3,2*8*7+3,2*5+3,3*5+3*3*8+3*5+3*8 =</td><td>632,400</td></tr><tr><td></td><td>3,5*8+33*2*0,5 =</td><td>61,000</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>916,700</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	strona lewa :	2,5*5+2,5*5+3,3*8+3*8+3,1*8+2,6*8+3,1*8+3,5*8+3,5*5+5,5*4+10*2*0,5 =	223,300	strona prawa :	4*8+3*8+3*5+4*5+4,7*8+4*8+3,7*8+3*8+3,2*5+2*5+2,5*8+3,5*5+4*8+3,2*8*7+3,2*5+3,3*5+3*3*8+3*5+3*8 =	632,400		3,5*8+33*2*0,5 =	61,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	916,700
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
strona lewa :	2,5*5+2,5*5+3,3*8+3*8+3,1*8+2,6*8+3,1*8+3,5*8+3,5*5+5,5*4+10*2*0,5 =	223,300																	
strona prawa :	4*8+3*8+3*5+4*5+4,7*8+4*8+3,7*8+3*8+3,2*5+2*5+2,5*8+3,5*5+4*8+3,2*8*7+3,2*5+3,3*5+3*3*8+3*5+3*8 =	632,400																	
	3,5*8+33*2*0,5 =	61,000																	
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	916,700																	

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.ae. Zjazdy na posesje z kruszywa łamanego 0/31,5

Data : 2018-05-21

Str: 18

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.												
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												
			<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>214,6*0,45 =</td><td>96,600</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>96,600</td></tr></table>		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		214,6*0,45 =	96,600	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	96,600			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
	214,6*0,45 =	96,600														
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	96,600														
169.		KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	214,600	m2												
			<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>strona lewa :</td><td>2,5*5+2,5*5+2,5*4+2,5*5+2,3*5+2*4+1,8*4+1,6*5+2,3*4,5+3,5*4+4*5+11*2*0,5 =</td><td>137,600</td></tr><tr><td>strona prawa :</td><td>4*4*2+2,5*5+2,5*5,5+2,5*5,5+5*2*0,5 =</td><td>77,000</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>214,600</td></tr></table>		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	strona lewa :	2,5*5+2,5*5+2,5*4+2,5*5+2,3*5+2*4+1,8*4+1,6*5+2,3*4,5+3,5*4+4*5+11*2*0,5 =	137,600	strona prawa :	4*4*2+2,5*5+2,5*5,5+2,5*5,5+5*2*0,5 =	77,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	214,600
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
strona lewa :	2,5*5+2,5*5+2,5*4+2,5*5+2,3*5+2*4+1,8*4+1,6*5+2,3*4,5+3,5*4+4*5+11*2*0,5 =	137,600														
strona prawa :	4*4*2+2,5*5+2,5*5,5+2,5*5,5+5*2*0,5 =	77,000														
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	214,600														
170.		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.	214,600	m2												
171.		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	214,600	m2												
172.		KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	214,600	m2												
173.		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	214,600	m2												
174.		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)	214,600	m2												
175.		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., KOSTKA POCHODZĄCA Z WCZEŚNIEJSZEJ ROZBIÓRKI - DOTYCZY ZJAZDÓW DO DZIAŁEK 110/2 I 140/2.	44,800	m2												
			<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>9,5*2,7+3,3*5,5+2*0,5 =</td><td>44,800</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>44,800</td></tr></table>		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		9,5*2,7+3,3*5,5+2*0,5 =	44,800	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar =	44,800			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
	9,5*2,7+3,3*5,5+2*0,5 =	44,800														
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar =	44,800														
B.ag.	ELEMENT : Przepusty pod zjazdami															
176.		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. Pogłębienie koryta. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	358,600	m3												

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.ag. Przepusty pod zjazdami

Data : 2018-05-21

Str: 19

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>407,5*1,1*0,8 =</td><td>358,600</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>358,600</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		407,5*1,1*0,8 =	358,600	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	358,600			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
	407,5*1,1*0,8 =	358,600														
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	358,600														
177.	KNR 231-0605-06-00 IGM Warszawa	407,500	m													
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																
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>strona prawa :</td><td>7+8+6,5+2*10+7+3+11,5+7+9+11+3,5+7+4*10+7+8+13*10+18+7+4*10 =</td><td>350,500</td></tr><tr><td>strona lewa :</td><td>5*10+7 =</td><td>57,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem obmiar =</td><td>407,500</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	strona prawa :	7+8+6,5+2*10+7+3+11,5+7+9+11+3,5+7+4*10+7+8+13*10+18+7+4*10 =	350,500	strona lewa :	5*10+7 =	57,000		Razem obmiar =	407,500
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
strona prawa :	7+8+6,5+2*10+7+3+11,5+7+9+11+3,5+7+4*10+7+8+13*10+18+7+4*10 =	350,500														
strona lewa :	5*10+7 =	57,000														
	Razem obmiar =	407,500														
178.	KNR 231-0605-03-00 IGM Warszawa	86,000	szt													
Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 30 cm prefabrykowane, żelbetowe, ze skrzydełkami ukośnymi - ANALOGIA																
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>strona prawa :</td><td>37*2 =</td><td>74,000</td></tr><tr><td>strona lewa :</td><td>6*2 =</td><td>12,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem obmiar =</td><td>86,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	strona prawa :	37*2 =	74,000	strona lewa :	6*2 =	12,000		Razem obmiar =	86,000
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
strona prawa :	37*2 =	74,000														
strona lewa :	6*2 =	12,000														
	Razem obmiar =	86,000														
179.	KNR 201-0235-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	195,300	m3													
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.																
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>358,6-(407,5*3,14*0,15*0,15)-(407,5*1,1*0,3) =</td><td>195,300</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>195,300</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		358,6-(407,5*3,14*0,15*0,15)-(407,5*1,1*0,3) =	195,300	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	195,300			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
	358,6-(407,5*3,14*0,15*0,15)-(407,5*1,1*0,3) =	195,300														
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	195,300														
180.	KNR 201-0236-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	195,300	m3													
Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II																
B.ah.	ELEMENT : Wysepka asyłowa															
181.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa	15,000	m2													
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod krawężniki - analogia																
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>6*2,5 =</td><td>15,000</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>15,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		6*2,5 =	15,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	15,000			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
	6*2,5 =	15,000														
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	15,000														
182.	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa	18,000	m													
Krawężniki betonowe trapezowe, o wymiarach: 15/21x30 cm koloru czerwonego - na podsypce cementowo-piaskowej																
183.	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa	0,800	m3													
Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe z betonu C 12/15																
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>18*0,045 =</td><td>0,800</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>0,800</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		18*0,045 =	0,800	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	0,800			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
	18*0,045 =	0,800														
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	0,800														
184.	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa	10,300	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.																
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>1,9*5,4 =</td><td>10,300</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1,9*5,4 =	10,300						
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
	1,9*5,4 =	10,300														

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. 20

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku			Razem obmiar =	10,300
185.	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betoniarce 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.	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
187.	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
188.	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
B.ai.	ELEMENT : Odmulenie rowów przelotowych			
189.	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.	1 491,000	m3
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
strona lewa :		$(128+69+50+87+50+39+80)*0,75*1,6 =$	603,600	
strona prawa :		$(19+24+9+24+34+33+10+5+15+9+14+7+22+18+14)*3*0,2 =$	154,200	
		$(22+45+41+21+49+14+22+16+15+17+15+17+15+17+22+11+5+5+5+4+6+7+23+42+108+47)*3*0,4 =$	733,200	
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku			Razem obmiar =	1 491,000
190.	KNR 201-0506-04-00 WACETOB Warszawa	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, w gruncie kat.I-III	4 113,000	m2
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
strona lewa :		$(128+69+50+87+50+39+80)*3 =$	1 509,000	
strona prawa :		$(19+24+9+24+34+33+10+5+15+9+14+7+22+18+14)*3 =$	771,000	
		$(22+45+41+21+49+14+22+16+15+17+15+17+15+17+22+11+5+5+5+4+6+7+23+42+108+47)*3 =$	1 833,000	
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku			Razem obmiar =	4 113,000
B.aj.	ELEMENT : Ustawienie w rowie koryt ściekowych skośnych KPED 01.13 o wymiarach 68x74x59			
191.	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. Pogłębienie koryta. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	17,700	m3
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
		$295*0,6*0,1 =$	17,700	
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku			Razem obmiar =	17,700
192.	KNR 231-0605-02-00 IGM Warszawa	Ławy fundamentowe betonowe z betonu C 8/10 pod korytka ściekowe grubości 10 cm - ANALOGIA	1,800	m3
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
		$29,5*0,6*0,1 =$	1,800	
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku			Razem obmiar =	1,800
193.	wycena własna	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
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
		$9+13,5+7 =$	29,500	
			Razem obmiar =	29,500

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.aj. Ustawienie w rowie koryt ściekowych skośnych KPED 01.13 o wymiarach 68x74x59

Data : 2018-05-21

Str: 21

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
B.ak. ELEMENT : Umocnienie rowu płytami ażurowymi 60X40X0,08				
194.	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. Pogłębienie koryta. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	34,300	m3
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
			190,4*0,18 =	34,300
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku			Razem obmiar =	34,300
195.	KNR 231-0103-04-00	IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	190,400	m2
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
			(9,5+4,5+22+12)*3 =	144,000
			(8,5+13,5+7)*2*0,8 =	46,400
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku			Razem obmiar =	190,400
196.	KNR 231-0109-03-00	IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm KROTNOŚĆ 0,833	190,400	m2
197.	KNR 225-0407-03-00	IZOIEPB ORGBUD W-wa Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych o powierzchni płyt: . do 1,0 m2 PŁYTY PREFABRYKOWANE AŻUROWE 0,6X0,4X0,08m	190,400	m2
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
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
			63*0,5 =	31,500
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku			Razem obmiar =	31,500
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
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
			(6+15)*3 =	63,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej			Razem obmiar =	63,000
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
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
			14+2*11,5 =	37,000
			Razem obmiar =	37,000
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
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
			37*3,14*0,5*0,5*0,1 =	2,900
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku			Razem obmiar =	2,900

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.an. Pobocza

Data : 2018-05-21

Str. 22

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
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 samowyładowczymi : grunt kat. I-II. . Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	249,100	m3
Opis pozycji obmiaru			Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			1660,8*0,15 =	249,100
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku			Razem obmiar =	249,100
203.	KNR 231-0103-04-00	IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod pobocza - kategoria gruntu I-II	1 660,800	m2
Opis pozycji obmiaru			Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
strona lewa :			(20+31+22+30+25+16+16+4+30+14+22+4+30+6+10+151+16+86+80+129+70+51+88+50+39+80)*0,8 =	896,000
strona prawa :			(19+24+10+25+35+34+11+8+15+11+15+12+23+19+37+46+42+22+50+15+9+7+20+29+17+16+18+16+18+16)*0,8 =	511,200
			(17+23+12+3+6+6+6+5+7+8+24+43+109+48)*0,8 =	253,600
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku			Razem obmiar =	1 660,800
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 Poręcz ochronne sztywne z pochwytym i przeciagiem z rur stalowych o śred. 60 , przy rozstawie słupków z rur stalowych o średn. 60 mm: 1,5 m. - ANALOGIA. Ogrózenie 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
Opis pozycji obmiaru			Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			2*4*1,5 =	12,000
			Razem obmiar =	12,000
B.aq. ELEMENT : Oznakowanie poziome				
212.	KNR 231-0706-02-00	IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane: mechanicznie	73,400	m2
Opis pozycji obmiaru			Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
P4 :			(20+5+6+20+19+18+20)*2*0,12 =	25,900
P21 :			(17+17+9+9+8+8+3+3+(28*2,5)+(7*3)+(12*2,5)+(4*0,7))*0,24 =	47,500

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: 23

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.																		
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku			Razem obmiar =	73,400																		
213.	KNR 231-0706-03-00 IGM Warszawa	Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi- linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane: mechanicznie	68,000	m2																		
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>P6 :</td><td>(53+54+54+53)*0,66*0,12 =</td><td>16,900</td></tr><tr><td>P1b :</td><td>(204+67)*0,33*0,12 =</td><td>10,700</td></tr><tr><td>P1e :</td><td>(5+4+13+6+5+8+5+6)*0,6*0,24 =</td><td>7,500</td></tr><tr><td>P1a :</td><td>548*0,5*0,12 =</td><td>32,900</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 68,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	P6 :	(53+54+54+53)*0,66*0,12 =	16,900	P1b :	(204+67)*0,33*0,12 =	10,700	P1e :	(5+4+13+6+5+8+5+6)*0,6*0,24 =	7,500	P1a :	548*0,5*0,12 =	32,900	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 68,000
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
P6 :	(53+54+54+53)*0,66*0,12 =	16,900																				
P1b :	(204+67)*0,33*0,12 =	10,700																				
P1e :	(5+4+13+6+5+8+5+6)*0,6*0,24 =	7,500																				
P1a :	548*0,5*0,12 =	32,900																				
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 68,000																				
214.	KNR 231-0706-06-00 IGM Warszawa	Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane: mechanicznie	11,800	m2																		
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>P12 :</td><td>7*0,5 =</td><td>3,500</td></tr><tr><td>P25 :</td><td>(16*1,5*0,24)+(14*0,75*0,24) =</td><td>8,300</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 11,800</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	P12 :	7*0,5 =	3,500	P25 :	(16*1,5*0,24)+(14*0,75*0,24) =	8,300	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 11,800						
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
P12 :	7*0,5 =	3,500																				
P25 :	(16*1,5*0,24)+(14*0,75*0,24) =	8,300																				
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 11,800																				
215.	KNR 231-0706-07-00 IGM Warszawa	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe koloru czerwonego - linie wibracyjne grubości warstwy 0,8 mm i szerokości 0,30 m	31,500	m2																		
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>3*14*2,5*0,3 =</td><td>31,500</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>Razem obmiar = 31,500</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		3*14*2,5*0,3 =	31,500			Razem obmiar = 31,500									
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
	3*14*2,5*0,3 =	31,500																				
		Razem obmiar = 31,500																				
B.ar.	ELEMENT : Roboty różne																					
216.	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa	Regulacja pionowa: zaworów wodociagowych wraz z wymianą kompletu żeliwnej pokrywy.	15,000	szt																		
217.	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa	Regulacja pionowa: włazów kanałowych do studni wodociagowej	1,000	szt																		
218.	wycena własna	Kompleksowe roboty związane z wydłużeniem istniejącej rury osłonowej dla kabla energetycznego poprzez montaż rury osłonowej, dwudzielnej, grubościenniej średnicy 110 mm	10,500	m																		
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>średnica 110 dwudzielne grubościenne :</td><td>6+4,5 =</td><td>10,500</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 10,500</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	średnica 110 dwudzielne grubościenne :	6+4,5 =	10,500	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 10,500									
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
średnica 110 dwudzielne grubościenne :	6+4,5 =	10,500																				
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 10,500																				
219.	wycena własna	Ochrona punktów geodezyjnych	1,000	kpl																		
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	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,500	km																		
C.at.	ELEMENT : Roboty rozbiórkowe																					
221.	KNR 231-0810-05-00 IGM Warszawa	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: 12 cm	5,400	m2																		
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>działka nr 51/2 :</td><td>4,5*1,2 =</td><td>5,400</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>Razem obmiar = 5,400</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	działka nr 51/2 :	4,5*1,2 =	5,400			Razem obmiar = 5,400									
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
działka nr 51/2 :	4,5*1,2 =	5,400																				
		Razem obmiar = 5,400																				
222.	KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej na podsypce: cementowo-piaskowej przy	26,300	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.at. Roboty rozbiórkowe

Data : 2018-05-21

Str: 24

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.																		
działce 100. Kostkę z demontażu przekazać właścicielowi posesji.																						
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>działka nr 100 :</td><td>9*1 =</td><td>9,000</td></tr><tr><td>działka nr 60 :</td><td>1,5*1,5 =</td><td>2,300</td></tr><tr><td>działka nr 85 :</td><td>7,5*2 =</td><td>15,000</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 26,300</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	działka nr 100 :	9*1 =	9,000	działka nr 60 :	1,5*1,5 =	2,300	działka nr 85 :	7,5*2 =	15,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 26,300			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
działka nr 100 :	9*1 =	9,000																				
działka nr 60 :	1,5*1,5 =	2,300																				
działka nr 85 :	7,5*2 =	15,000																				
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 26,300																				
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																			
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>zjazd na działkę 100 :</td><td>8,5*2,5 =</td><td>21,300</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 21,300</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	zjazd na działkę 100 :	8,5*2,5 =	21,300	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 21,300									
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
zjazd na działkę 100 :	8,5*2,5 =	21,300																				
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 21,300																				
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																			
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>działka. 100 :</td><td>9 =</td><td>9,000</td></tr><tr><td>działka nr 85 :</td><td>9 =</td><td>9,000</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>Razem obmiar = 18,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	działka. 100 :	9 =	9,000	działka nr 85 :	9 =	9,000			Razem obmiar = 18,000						
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
działka. 100 :	9 =	9,000																				
działka nr 85 :	9 =	9,000																				
		Razem obmiar = 18,000																				
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.																			
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>5,4*0,12 =</td><td>0,600</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 0,600</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		5,4*0,12 =	0,600	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 0,600									
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
	5,4*0,12 =	0,600																				
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 0,600																				
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.																			
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>496*3,5*0,15 =</td><td>260,400</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 260,400</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		496*3,5*0,15 =	260,400	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 260,400									
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
	496*3,5*0,15 =	260,400																				
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 260,400																				
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.																			
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>1276,1*0,44 =</td><td>561,500</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 561,500</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1276,1*0,44 =	561,500	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 561,500									
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
	1276,1*0,44 =	561,500																				
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 561,500																				
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																			
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>strona prawa :</td><td>1,7*4,7+1,95*33,5+1,55*29,5+1,35*37+1,35*43+1,55*23,5+1,90*38+2,1*30,5+2,2*27+2,05*23,5+1,60*29,5 =</td><td>554,500</td></tr><tr><td></td><td>1,45*30+1,45*11+1,35*18+1,3*43,5+1,3*16+1,2*38,5+1,2*18 =</td><td>228,900</td></tr><tr><td>strona lewa :</td><td>0,8*4,7+0,85*33,5+1,0*29,5+1,05*37+1,15*43+1,05*23,5+0,7*38+0,55*30,5+0,5*27+0,55*23,5+0,95*29,5 =</td><td>272,500</td></tr><tr><td></td><td>1,2*30+1,2*11+1,2*18+1,2*43,5+1,3*16+1,4*38,5+1,25*18 =</td><td>220,200</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 1 276,100</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	strona prawa :	1,7*4,7+1,95*33,5+1,55*29,5+1,35*37+1,35*43+1,55*23,5+1,90*38+2,1*30,5+2,2*27+2,05*23,5+1,60*29,5 =	554,500		1,45*30+1,45*11+1,35*18+1,3*43,5+1,3*16+1,2*38,5+1,2*18 =	228,900	strona lewa :	0,8*4,7+0,85*33,5+1,0*29,5+1,05*37+1,15*43+1,05*23,5+0,7*38+0,55*30,5+0,5*27+0,55*23,5+0,95*29,5 =	272,500		1,2*30+1,2*11+1,2*18+1,2*43,5+1,3*16+1,4*38,5+1,25*18 =	220,200	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 1 276,100
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
strona prawa :	1,7*4,7+1,95*33,5+1,55*29,5+1,35*37+1,35*43+1,55*23,5+1,90*38+2,1*30,5+2,2*27+2,05*23,5+1,60*29,5 =	554,500																				
	1,45*30+1,45*11+1,35*18+1,3*43,5+1,3*16+1,2*38,5+1,2*18 =	228,900																				
strona lewa :	0,8*4,7+0,85*33,5+1,0*29,5+1,05*37+1,15*43+1,05*23,5+0,7*38+0,55*30,5+0,5*27+0,55*23,5+0,95*29,5 =	272,500																				
	1,2*30+1,2*11+1,2*18+1,2*43,5+1,3*16+1,4*38,5+1,25*18 =	220,200																				
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 1 276,100																				

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.au. Konstrukcja jezdni na poszerzeniach

Data : 2018-05-21

Str: 25

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.																		
229.		KNR 231-0111-03-00 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.	1 276,100	m2																		
230.		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 8	1 276,100	m2																		
231.		KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	1 276,100	m2																		
232.		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 8	1 276,100	m2																		
233.		KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 1,0 kg/m2	1 177,200	m2																		
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>strona prawa :</td><td>$1,6*4,7+1,85*33,5+1,45*29,5+1,25*37+1,25*43+1,45*23,5+1,80*38+2,0*30,5+2,1*27+1,95*23,5+1,50*29,5 =$</td><td>522,500</td></tr><tr><td></td><td>$1,35*30+1,35*11+1,25*18+1,2*43,5+1,2*16+1,1*38,5+1,1*18 =$</td><td>211,400</td></tr><tr><td>strona lewa :</td><td>$0,7*4,7+0,75*33,5+0,9*29,5+0,95*37+1,05*43+0,95*23,5+0,6*38+0,45*30,5+0,4*27+0,45*23,5+0,85*29,5 =$</td><td>240,600</td></tr><tr><td></td><td>$1,1*30+1,1*11+1,1*18+1,1*43,5+1,2*16+1,3*38,5+1,15*18 =$</td><td>202,700</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 1 177,200</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	strona prawa :	$1,6*4,7+1,85*33,5+1,45*29,5+1,25*37+1,25*43+1,45*23,5+1,80*38+2,0*30,5+2,1*27+1,95*23,5+1,50*29,5 =$	522,500		$1,35*30+1,35*11+1,25*18+1,2*43,5+1,2*16+1,1*38,5+1,1*18 =$	211,400	strona lewa :	$0,7*4,7+0,75*33,5+0,9*29,5+0,95*37+1,05*43+0,95*23,5+0,6*38+0,45*30,5+0,4*27+0,45*23,5+0,85*29,5 =$	240,600		$1,1*30+1,1*11+1,1*18+1,1*43,5+1,2*16+1,3*38,5+1,15*18 =$	202,700	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 1 177,200
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
strona prawa :	$1,6*4,7+1,85*33,5+1,45*29,5+1,25*37+1,25*43+1,45*23,5+1,80*38+2,0*30,5+2,1*27+1,95*23,5+1,50*29,5 =$	522,500																				
	$1,35*30+1,35*11+1,25*18+1,2*43,5+1,2*16+1,1*38,5+1,1*18 =$	211,400																				
strona lewa :	$0,7*4,7+0,75*33,5+0,9*29,5+0,95*37+1,05*43+0,95*23,5+0,6*38+0,45*30,5+0,4*27+0,45*23,5+0,85*29,5 =$	240,600																				
	$1,1*30+1,1*11+1,1*18+1,1*43,5+1,2*16+1,3*38,5+1,15*18 =$	202,700																				
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 1 177,200																				
234.		KNR 231-0311-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	1 177,200	m2																		
C.av.	ELEMENT : Krawężniki i obrzeża																					
235.		KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach: 15x22 cm wystające 4 cm- na podsypce cementowo-piaskowej	990,000	m																		
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$495*2 =$</td><td>990,000</td></tr><tr><td colspan="2">Razem obmiar =</td><td>990,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$495*2 =$	990,000	Razem obmiar =		990,000									
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
	$495*2 =$	990,000																				
Razem obmiar =		990,000																				
236.		KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C 12/15	59,400	m3																		
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$990*0,06 =$</td><td>59,400</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 59,400</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$990*0,06 =$	59,400	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 59,400									
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
	$990*0,06 =$	59,400																				
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 59,400																				
237.		KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej 1 : 4, z wypełn.spoin zapr.cem.	344,000	m																		
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>strona lewa :</td><td>$11+15+14+12+13+13+13+12+12+10+4+4+8+8+9 =$</td><td>175,000</td></tr><tr><td>strona prawa :</td><td>$19+11+7+10+6+9+5+8+3+11+13+10+13+20+12+12 =$</td><td>169,000</td></tr><tr><td colspan="2">Razem obmiar =</td><td>344,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	strona lewa :	$11+15+14+12+13+13+13+12+12+10+4+4+8+8+9 =$	175,000	strona prawa :	$19+11+7+10+6+9+5+8+3+11+13+10+13+20+12+12 =$	169,000	Razem obmiar =		344,000						
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
strona lewa :	$11+15+14+12+13+13+13+12+12+10+4+4+8+8+9 =$	175,000																				
strona prawa :	$19+11+7+10+6+9+5+8+3+11+13+10+13+20+12+12 =$	169,000																				
Razem obmiar =		344,000																				
C.aw.	ELEMENT : Chodnik z dopuszczeniem parkowania pod budynkiem OSP																					
238.		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.	12,000	m3																		
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$30*0,40 =$</td><td>12,000</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 12,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$30*0,40 =$	12,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 12,000									
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
	$30*0,40 =$	12,000																				
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 12,000																				

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: 26

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.												
239.		KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	30,000	m2												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>12,5*2,4 =</td><td>30,000</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>30,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		12,5*2,4 =	30,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	30,000			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
	12,5*2,4 =	30,000														
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	30,000														
240.		KNR 231-0111-03-00 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: 15 cm.	30,000	m2												
241.		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 5	30,000	m2												
242.		KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	30,000	m2												
243.		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	30,000	m2												
244.		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)	30,000	m2												
C.ax.	ELEMENT : Chodniki															
245.		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.	6,000	m3												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>49,7*0,12 =</td><td>6,000</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>6,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		49,7*0,12 =	6,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	6,000			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
	49,7*0,12 =	6,000														
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	6,000														
246.		KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV - chodniki	49,700	m2												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>strona lewa :</td><td>1,5*1,5*9+1,5*1*4 =</td><td>26,300</td></tr><tr><td>strona prawa :</td><td>2,5*1,5*2+1,5*1,5+1*1+1,5*1+1,5*1+1,5*1+1,5*1+1,8*1,5+1,6*1,5 =</td><td>23,400</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>49,700</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	strona lewa :	1,5*1,5*9+1,5*1*4 =	26,300	strona prawa :	2,5*1,5*2+1,5*1,5+1*1+1,5*1+1,5*1+1,5*1+1,5*1+1,8*1,5+1,6*1,5 =	23,400	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	49,700
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
strona lewa :	1,5*1,5*9+1,5*1*4 =	26,300														
strona prawa :	2,5*1,5*2+1,5*1,5+1*1+1,5*1+1,5*1+1,5*1+1,5*1+1,8*1,5+1,6*1,5 =	23,400														
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	49,700														
247.		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	49,700	m2												
248.		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.	49,700	m2												
C.ay.	ELEMENT : Zjazdy na posesje z kruszywa łamanego 0/31,5															
249.		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.	22,500	m3												

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. Zjazdy na posesje z kruszywa łamanego 0/31,5

Data : 2018-05-21

Str: 27

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
			90,1*0,25 =	22,500
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku			Razem obmiar =	22,500
250.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	90,100	m2
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
strona prawa :		2*5+1*5+1,5*5+1,2*8+1*8+1*5+1,5*5+1,5*8+1,6*5+1,5*5+10*2*0,5 =	90,100	
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku			Razem obmiar =	90,100
251.	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.	90,100	m2
252.	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	90,100	m2
253.	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa	Nawierzchnia z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - o grubości po zagęszczeniu: 15 cm.	90,100	m2
C.az.	ELEMENT : Zjazdy na posesje z kostki brukowej koloru czarnego lub czerwonego			
254.	KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowytładowczymi : grunt kat. I-II - koryto zjazdu i przepust. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	88,100	m3
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
			214,9*0,41 =	88,100
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku			Razem obmiar =	88,100
255.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	214,900	m2
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
strona lewa :		2*5+1,7*5+1,5*4,5+1,2*5,5+1,3*5,5+1,5*4,5+2*4+2*4,5+1,5*4,5+1,6*5+1,2*5,5+1*4,5*2+1*5,5+14*2*0,5 =	112,600	
strona prawa :		2,1*4+2,4*4,5+2*4+1,5*4,5+1*5+1*4,6+1,7*4+1*4,5+1,3*5,5+1,3*12,3+1,6*3,5+1,5*4,5+12*2*0,5 =	102,300	
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku			Razem obmiar =	214,900
256.	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.	214,900	m2
257.	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	214,900	m2
258.	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa	Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	214,900	m2
259.	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	214,900	m2
260.	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)	214,900	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.az. Zjazdy na posesje z kostki brukowej koloru czarnego lub czerwonego

Data : 2018-05-21

Str: 28

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
C.ba. ELEMENT : Ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej				
261.	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa	Ławy pod ścieki i: betonowe z betonu C 12/15	5,000	m3
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
		166*0,15*0,2 =	5,000	
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	5,000	
C.bb. ELEMENT : Wykonanie nawierzchni jezdni				
263.	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa	Skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2. Na powierzchni wymiany konstrukcji i na poszerzeniach 1 kg/m2.	2 761,700	m2
264.	KNR 231-0108-02-00 IGM Warszawa	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 : mechaniczne rozścielenie i zagęszczenie	134,700	t
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
		117,28 =	117,300	
lokalne nierówności :		(496*3,5)*0,2*0,05 =	17,400	
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	134,700	
265.	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa	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	2 761,600	m2
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
		(514,3-15)*5,5+2*0,215*6*6 =	2 761,600	
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	2 761,600	
266.	KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa	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.	2 761,600	m2
C.bc. ELEMENT : Pobocza				
267.	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.	89,400	m3
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
		596*0,15 =	89,400	
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	89,400	
268.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod pobocza - kategoria gruntu I-II	596,000	m2
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
strona lewa :		(38,5+60+27+28+29+25+20+17+14+15+42,5+10,5+18,5+11+4+12,5+17+20)*0,8 =	327,600	
strona prawa :		(17,5+41+3+12+2+13+2+12,5+9,5+14+3+10,5+3,5+18+17,5+20+10+14,5+9+24+12+14+3+27,5+13,5+9)*0,8 =	268,400	
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	596,000	

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.bc. Pobocza

Data : 2018-05-21

Str: 29

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.															
269.		KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia poboczy z destruktu asfaltowego - analogia - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm.	596,000	m2															
C.bd.	ELEMENT : Oznakowanie pionowe																		
270.		KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 60 mm - ocynkowane	6,000	szt															
271.		KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zgodnie z projektem organizacji ruchu	9,000	szt															
272.		wycena własna Usunięcie znaku wraz ze słupkiem	1,000	szt															
C.be.	ELEMENT : Oznakowanie poziome																		
273.		KNR 231-0706-02-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane: mechanicznie	7,400	m2															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>P4 :</td><td>$(4+10+4+2+7+4)*2*0,12 =$</td><td>7,400</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 7,400</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	P4 :	$(4+10+4+2+7+4)*2*0,12 =$	7,400	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 7,400						
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
P4 :	$(4+10+4+2+7+4)*2*0,12 =$	7,400																	
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 7,400																	
274.		KNR 231-0706-03-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi- linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane: mechanicznie	11,000	m2															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>P1e :</td><td>$(6+7+5)*0,6*0,24 =$</td><td>2,600</td></tr><tr><td>P6 :</td><td>$(53+53)*0,66*0,12 =$</td><td>8,400</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 11,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	P1e :	$(6+7+5)*0,6*0,24 =$	2,600	P6 :	$(53+53)*0,66*0,12 =$	8,400	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 11,000			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
P1e :	$(6+7+5)*0,6*0,24 =$	2,600																	
P6 :	$(53+53)*0,66*0,12 =$	8,400																	
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 11,000																	
275.		KNR 231-0706-06-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane: mechanicznie	15,100	m2															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>P 10 :</td><td>$5*4*0,5 =$</td><td>10,000</td></tr><tr><td>P25 :</td><td>$(8*1,5*0,24)+(7*0,75*0,24) =$</td><td>4,100</td></tr><tr><td>P13 :</td><td>$5*0,19 =$</td><td>1,000</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 15,100</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	P 10 :	$5*4*0,5 =$	10,000	P25 :	$(8*1,5*0,24)+(7*0,75*0,24) =$	4,100	P13 :	$5*0,19 =$	1,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 15,100
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
P 10 :	$5*4*0,5 =$	10,000																	
P25 :	$(8*1,5*0,24)+(7*0,75*0,24) =$	4,100																	
P13 :	$5*0,19 =$	1,000																	
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 15,100																	
C.bf.	ELEMENT : Roboty różne																		
276.		KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: zaworów wodociagowych wraz z wymianą kompletu żeliwnej pokrywy.	19,000	szt															
277.		KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: włazów kanałowych	2,000	szt															
278.		wycena własna 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 -zasypianie otworu po studzience wraz z zagęszczeniem	1,000	szt															
279.		wycena własna Ochrona punktów geodezyjnych	1,000	kpl															

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. KOŚCIERZYN GMINA WRÓBLEW

Data : 2018-05-21

Str: 30

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.												
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															
280.	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,396	km												
D.bh.	ELEMENT : Roboty rozbiórkowe															
281.	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa	Rozebranie mechaniczne nawierzchni wraz z podbudową (żużel, destruk, kamień) o grubości: 15 cm.	1 395,400	m2												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>395,6*3,5+0,215*2*5*5 =</td><td>1 395,400</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>1 395,400</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		395,6*3,5+0,215*2*5*5 =	1 395,400	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	1 395,400			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
	395,6*3,5+0,215*2*5*5 =	1 395,400														
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	1 395,400														
282.	wycena własna	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 studzience wraz z zagęszczeniem	1,000	szt												
283.	KNR 231-0816-01-00 IGM Warszawa	Rozebranie przepustów rurowych pod zjazdami: - rur betonowych i PCV o różnych średnicach wraz ze ściankami czołowymi betonowymi i murowanymi- analogia	41,500	m												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>8,5+8+25 =</td><td>41,500</td></tr><tr><td></td><td>Razem obmiar =</td><td>41,500</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		8,5+8+25 =	41,500		Razem obmiar =	41,500			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
	8,5+8+25 =	41,500														
	Razem obmiar =	41,500														
284.	KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyładowaniem. Miejsce wywozu gruzu zapewnia wykonawca robót.	231,100	m3												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>1395,4*0,15+1+41,5*0,5 =</td><td>231,100</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>231,100</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1395,4*0,15+1+41,5*0,5 =	231,100	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	231,100			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
	1395,4*0,15+1+41,5*0,5 =	231,100														
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	231,100														
285.	wycena własna	Cięcie piłą mechaniczną bitumicznej nawierzchni jezdni. Połączenie z drogą powiatową.	18,000	m												
D.bi.	ELEMENT : Konstrukcja jezdni.															
286.	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. Pogłębienie koryta. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.	1 003,000	m3												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>2331,5*0,43-1395,4*0,15 =</td><td>793,200</td></tr><tr><td></td><td>132*0,13*5,9+115*0,16*5,9 =</td><td>209,800</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>1 003,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		2331,5*0,43-1395,4*0,15 =	793,200		132*0,13*5,9+115*0,16*5,9 =	209,800	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	1 003,000
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
	2331,5*0,43-1395,4*0,15 =	793,200														
	132*0,13*5,9+115*0,16*5,9 =	209,800														
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	1 003,000														
287.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	2 331,500	m2												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>379*5,9+17*4,7+2*0,215*6*6 =</td><td>2 331,500</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>2 331,500</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		379*5,9+17*4,7+2*0,215*6*6 =	2 331,500	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	2 331,500			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
	379*5,9+17*4,7+2*0,215*6*6 =	2 331,500														
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	2 331,500														
288.	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wytworzona w betoniarce i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm.	2 331,500	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.bi. Konstrukcja jezdni.

Data : 2018-05-21

Str: 31

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
289.	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 5	2 331,500	m2
290.	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa	Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm.	2 331,500	m2
291.	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa	Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 5	2 331,500	m2
292.	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 1,0 kg/m2	2 230,900	m2
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
		$379*5,7+17*4,5+2*0,215*6*6-((55,5+158)*0,1) =$	2 230,900	
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	2 230,900	
293.	KNR 231-0311-01-00 IGM Warszawa	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	2 230,900	m2
294.	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa	Skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2.	2 173,100	m2
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
		$379*5,5+17*4,3+2*0,215*6*6 =$	2 173,100	
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	2 173,100	
295.	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa	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.	KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa	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.	2 173,100	m2
D.bj.	ELEMENT : Krawężniki i obrzeża			
297.	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa	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
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
		$8,5+50,5+8,5+153 =$	220,500	
		Razem obmiar =	220,500	
298.	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C 12/15	13,200	m3
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
		$220,5*0,06 =$	13,200	
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	13,200	
299.	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	198,000	m
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
strona lewa :		$7+49,5+9 =$	65,500	
strona prawa :		$7,5+111+7+7 =$	132,500	
		Razem obmiar =	198,000	

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.bk. Ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej

Data : 2018-05-21

Str: 32

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.
D.bk. ELEMENT : Ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej				
300.	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa	Ławy pod ścieki i: betonowe z betonu C 12/15	3,300	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+399
ELEMENT : D.bm. Zjazdy na posesje z kruszywa łamanego 0/31,5

Data : 2018-05-21

Str: 33

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.						
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku			Razem obmiar =	21,100						
309.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	105,500	m2						
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>5,5*2,5+5,5*3+8*3+5*3+5,5*3+5,5*2,5+6*2*0,5 =</td><td>105,500</td></tr></table>			Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		5,5*2,5+5,5*3+8*3+5*3+5,5*3+5,5*2,5+6*2*0,5 =	105,500		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik								
	5,5*2,5+5,5*3+8*3+5*3+5,5*3+5,5*2,5+6*2*0,5 =	105,500								
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku			Razem obmiar =	105,500						
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						
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>27,5*0,3 =</td><td>8,300</td></tr></table>			Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		27,5*0,3 =	8,300		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik								
	27,5*0,3 =	8,300								
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku			Razem obmiar =	8,300						
314.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	27,500	m2						
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>4,5*2,6+5,5*2,5+4*0,5 =</td><td>27,500</td></tr></table>			Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		4,5*2,6+5,5*2,5+4*0,5 =	27,500		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik								
	4,5*2,6+5,5*2,5+4*0,5 =	27,500								
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku			Razem obmiar =	27,500						
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 dwuciennych o SN 8 kN /m2 średnicy 40 cm przy drodże 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	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: 34

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.									
gruntu zapewnia wykonawca robót.													
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>19*1*0,5 =</td><td>9,500</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>9,500</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		19*1*0,5 =	9,500	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	9,500
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
	19*1*0,5 =	9,500											
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	9,500											
321.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	19,000	m2									
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>19*1 =</td><td>19,000</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>19,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		19*1 =	19,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	19,000
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
	19*1 =	19,000											
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	19,000											
322.	KNR 231-0605-06-00 IGM Warszawa	Elementy przepustów rurowych - rury betonowe o średnicy 40 cm ułożone na ławie piaskowej grubości 10 cm i obsypane piaskiem z zagęszczeniem - analogia	18,000	m									
323.	KNR 231-0605-05-00 IGM Warszawa	Elementy przepustów rurowych - ścianki czołowe żelbetowe prefabrykowane dla rur o średnicy 40 cm ze skrzydełkami ukośnymi	2,000	szt									
324.	KNR 201-0229-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa	Przemieszczenie gruntu kat. I-II uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 110 kW (150 KM)	4,200	m3									
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>9,5-18*1*0,1-3,14*0,25*0,25*18 =</td><td>4,200</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>4,200</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		9,5-18*1*0,1-3,14*0,25*0,25*18 =	4,200	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	4,200
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
	9,5-18*1*0,1-3,14*0,25*0,25*18 =	4,200											
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	4,200											
325.	KNR 201-0236-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	4,200	m3									
D.bp.	ELEMENT : Wydłużenie przepustu w km 0+135(2)												
326.	KNR 231-0605-06-00 IGM Warszawa	Elementy przepustów rurowych - rury betonowe o średnicy 1000 mm ułożone na ławie piaskowej grubości 10 cm i obsypane piaskiem z zagęszczeniem analogia	1,000	m									
327.	KNR 231-0605-03-00 IGM Warszawa	Elementy przepustów rurowych - ścianki czołowe żelbetowe dla rur o średnicy 1000 mm - analogia, ze skrzydełkami ukośnymi	1,000	szt									
328.	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 - odmulenie rowów	0,500	m3									
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>1,5*1,5*0,2 =</td><td>0,500</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>0,500</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1,5*1,5*0,2 =	0,500	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	0,500
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
	1,5*1,5*0,2 =	0,500											
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	0,500											
329.	KNR 201-0506-04-00 WACETOB Warszawa	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, w gruncie kat.I-III - rowy	4,000	m2									
330.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	2,000	m2									
D.bq.	ELEMENT : Przepusty pod zjazdami												
331.	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.	24,000	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+399
ELEMENT : D.bq. Przepusty pod zjazdami

Data : 2018-05-21

Str: 35

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.									
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>48*0,5 = 24,000</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>24,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			48*0,5 = 24,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	24,000
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
		48*0,5 = 24,000											
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	24,000											
332.	KNR 231-0605-06-00 IGM Warszawa	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	48,000	m									
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>11+33+4 = 48,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem obmiar =</td><td>48,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			11+33+4 = 48,000		Razem obmiar =	48,000
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
		11+33+4 = 48,000											
	Razem obmiar =	48,000											
333.	KNR 231-0605-03-00 IGM Warszawa	Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 30 cm prefabrykowane, żelbetowe, ze skrzydełkami ukośnymi - ANALOGIA	8,000	szt									
334.	KNR 201-0235-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	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.	6,200	m3									
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>24-(48*3,14*0,15*0,15)-(48*1*0,3) = 6,200</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>6,200</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			24-(48*3,14*0,15*0,15)-(48*1*0,3) = 6,200	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	6,200
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
		24-(48*3,14*0,15*0,15)-(48*1*0,3) = 6,200											
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	6,200											
335.	KNR 201-0236-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II	6,200	m3									
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	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.	21,600	m3									
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>77*0,7*0,4 = 21,600</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>21,600</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			77*0,7*0,4 = 21,600	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	21,600
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
		77*0,7*0,4 = 21,600											
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	21,600											
337.	KNR 231-0605-02-00 IGM Warszawa	Ławy fundamentowe betonowe z betonu C 8/10 pod korytka ściekowe grubości 10 cm - ANALOGIA	5,000	m3									
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>77*0,1*0,65 = 5,000</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>5,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			77*0,1*0,65 = 5,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	5,000
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
		77*0,1*0,65 = 5,000											
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	5,000											
338.	wycena własna	Ustawienie prefabrykowanych koryt ściekowych skośnych do umocnienia dna rowu KPED 01.13 o wymiarach 68x74x59 zbrojonych układane na podsypce cementowo - piaskowej grubości 5 cm	77,000	m									
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>60+9+8 = 77,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem obmiar =</td><td>77,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			60+9+8 = 77,000		Razem obmiar =	77,000
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
		60+9+8 = 77,000											
	Razem obmiar =	77,000											
D.bs.	ELEMENT : Umocnienie rowów płytami ażurowymi 0,6*0,4*0,08												
339.	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.	84,700	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+399
ELEMENT : D.bs. Umocnienie rowów płytami ażurowymi 0,6*0,4*0,08

Data : 2018-05-21

Str: 36

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>282,4*0,3 =</td><td>84,700</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>84,700</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			282,4*0,3 =	84,700	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	84,700				
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
		282,4*0,3 =	84,700																
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	84,700																
340.		KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	282,400	m2															
341.		KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm KROTNOŚĆ 0,833	282,400	m2															
342.		KNR 225-0407-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych o powierzchni płyt: . do 1,0 m2 PŁYTY PREFABRYKOWANE AŻUROWE 0,6X0,4X0,08m	282,400	m2															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>78*2,4 =</td><td>187,200</td></tr><tr><td>przy drodze powiatowej :</td><td></td><td>(14+20)*2,8 =</td><td>95,200</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem obmiar =</td><td>282,400</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			78*2,4 =	187,200	przy drodze powiatowej :		(14+20)*2,8 =	95,200			Razem obmiar =	282,400
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
		78*2,4 =	187,200																
przy drodze powiatowej :		(14+20)*2,8 =	95,200																
		Razem obmiar =	282,400																
D.bt.	ELEMENT : Odmulenie przepustu																		
343.		KNR 231-1404-04-00 IGM Warszawa Oczyszczenie z namułu przepustów przy zamuleniu do 0,5 średnicy: 1000 mm w km 0+138,5(2)	56,000	m															
344.		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.	5,600	m3															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>56*0,1 =</td><td>5,600</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>5,600</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			56*0,1 =	5,600	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	5,600				
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
		56*0,1 =	5,600																
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	5,600																
D.bu.	ELEMENT : Bariery ochronne przy przepustach typu N2W5A przy przebiegu w km 0+135(2)																		
345.		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.	20,000	m															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>4+16 =</td><td>20,000</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem obmiar =</td><td>20,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			4+16 =	20,000			Razem obmiar =	20,000				
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
		4+16 =	20,000																
		Razem obmiar =	20,000																
346.		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.	16,000	m															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>4*4 =</td><td>16,000</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem obmiar =</td><td>16,000</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			4*4 =	16,000			Razem obmiar =	16,000				
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
		4*4 =	16,000																
		Razem obmiar =	16,000																
D.bv.	ELEMENT : Pobocza																		
347.		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.	65,500	m3															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>436,4*0,15 =</td><td>65,500</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>65,500</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			436,4*0,15 =	65,500	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	65,500				
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
		436,4*0,15 =	65,500																
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	65,500																

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: 37

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.																		
348.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod pobocza - kategoria gruntu I-II	436,400	m2																		
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>strona lewa :</td><td>$(54,5+162+71,5+30)*0,8 =$</td><td>254,400</td></tr><tr><td>strona prawa :</td><td>$(35+9,5+104,5+78,5)*0,8 =$</td><td>182,000</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>436,400</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	strona lewa :	$(54,5+162+71,5+30)*0,8 =$	254,400	strona prawa :	$(35+9,5+104,5+78,5)*0,8 =$	182,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	436,400						
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
strona lewa :	$(54,5+162+71,5+30)*0,8 =$	254,400																				
strona prawa :	$(35+9,5+104,5+78,5)*0,8 =$	182,000																				
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	436,400																				
349.	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa	Nawierzchnia poboczy z destruktu asfaltowego - analogia - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm.	436,400	m2																		
D.bw.	ELEMENT : Oznakowanie pionowe																					
350.	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa	Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 60 mm - ocynkowane	10,000	szt																		
351.	KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa	Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, znaki U-3d i U3c - zgodnie z projektem organizacji ruchu	12,000	szt																		
352.	wycena własna	Usunięcie znaku wraz ze słupkiem	1,000	szt																		
353.	KNR 231-0701-03-00 IGM Warszawa	Poręcz 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 "trzepak" koloru naprzemiennie białego i czerwonego.	13,500	m																		
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$(4+5)*1,5 =$</td><td>13,500</td></tr><tr><td></td><td>Razem obmiar =</td><td>13,500</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$(4+5)*1,5 =$	13,500		Razem obmiar =	13,500									
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
	$(4+5)*1,5 =$	13,500																				
	Razem obmiar =	13,500																				
354.	wycena własna	Zakup i montaż tablic informacyjnych	2,000	szt																		
D.bx.	ELEMENT : Oznakowanie poziome																					
355.	KNR 231-0706-02-00 IGM Warszawa	Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane: mechanicznie	27,400	m2																		
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>P4 :</td><td>$(6+15+24+69)*2*0,12 =$</td><td>27,400</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>27,400</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	P4 :	$(6+15+24+69)*2*0,12 =$	27,400	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	27,400									
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
P4 :	$(6+15+24+69)*2*0,12 =$	27,400																				
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	27,400																				
356.	KNR 231-0706-03-00 IGM Warszawa	Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi- linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane: mechanicznie	15,900	m2																		
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>P1e :</td><td>$(6+18)*0,6*0,24 =$</td><td>3,500</td></tr><tr><td>P6 :</td><td>$(49+53+54)*0,66*0,12 =$</td><td>12,400</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>15,900</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	P1e :	$(6+18)*0,6*0,24 =$	3,500	P6 :	$(49+53+54)*0,66*0,12 =$	12,400	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	15,900						
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
P1e :	$(6+18)*0,6*0,24 =$	3,500																				
P6 :	$(49+53+54)*0,66*0,12 =$	12,400																				
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	15,900																				
357.	KNR 231-0706-06-00 IGM Warszawa	Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane: mechanicznie	16,800	m2																		
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>P12 :</td><td>$7*0,5 =$</td><td>3,500</td></tr><tr><td>P10 :</td><td>$5*4*0,5 =$</td><td>10,000</td></tr><tr><td>P17 :</td><td>$(17*1,3*0,12) =$</td><td>2,700</td></tr><tr><td>P13 :</td><td>$3*0,19 =$</td><td>0,600</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>16,800</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	P12 :	$7*0,5 =$	3,500	P10 :	$5*4*0,5 =$	10,000	P17 :	$(17*1,3*0,12) =$	2,700	P13 :	$3*0,19 =$	0,600	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	16,800
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
P12 :	$7*0,5 =$	3,500																				
P10 :	$5*4*0,5 =$	10,000																				
P17 :	$(17*1,3*0,12) =$	2,700																				
P13 :	$3*0,19 =$	0,600																				
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	16,800																				

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(2)
ELEMENT : D.by. Roboty różne

Data : 2018-05-21

Str: 38

Lp.	Nr Specyf. Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.									
D.by.	ELEMENT : Roboty różne												
358.	KNR 201-0235-01-00	IZOiEPB ORGBUD W-wa 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.	26,300	m3									
			<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>35*2,5*0,3 =</td><td>26,300</td></tr><tr><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>26,300</td></tr></table>		Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		35*2,5*0,3 =	26,300	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	26,300
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik											
	35*2,5*0,3 =	26,300											
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar =	26,300											
359.	KNR 201-0236-01-00	IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II	26,300	m3									
360.	KNR 231-1406-04-00	IGM Warszawa Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych wraz z wymianą kompletu żeliwnej pokrywy.	6,000	szt									
361.	wycena własna	Kompleksowe roboty związane z przestawieniem wiaty przystankowej w km 0+377	1,000	szt									
362.	wycena własna	Ochrona punktów geodezyjnych	1,000	kpl									

--- Koniec wydruku przedmiaru ---