

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : .

Obiekt : .

ROBOTY ODWODNIENIOWE NA OSIEDLU WOLICA GMINA GODZIESZE

Kod CPV : 45262212-0 Kopanie rowów

Inwestor : **Urząd Gminy w Godzieszach Wielkich**
ul. 11-go listopada 10 62 - 872 GODZIESZE

Budowa : .
Obiekt : .

ROBOTY ODWODNIENIOWE NA OSIEDLU WOLICA GMINA GODZIESZE

Str: 1

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

a. ELEMENT : PROJEKTOWANA II ODCINEK OD DROGI POWIATOWEJ DO ŁĄCZNIKA NR 1

b. ELEMENT : Roboty przygotowawcze

1. KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	0,130 km
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	

c. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe

2. KNR 231-0816-01-00 IGM Warszawa	16,000 m
Rozebrawanie przepustów rurowych: - rur betonowych o średnicy 30 cm	

3. KNR 231-0816-04-00 IGM Warszawa	0,300 m3	
Rozebrawanie przepustów rurowych: - ścianek czołowych i ław betonowych		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2*0,2*0,7*1 =$	0,300
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 0,300

4. KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa	2,300 m3	
Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0,3+16*0,2*0,2*3,14 =$	2,300
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 2,300

d. ELEMENT : Rów przydrożny i przepusty pod zjazdami

5. KNR 201-0206-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa	80,100 m3	
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - ROWY OTWARTE. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(71+8+10+8)*0,8+5*0,5 =$	80,100
		Razem obmiar = 80,100

6. KNR 201-0218-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	54,500 m3	
Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: I-II. Wykopy pod projektowane przepusty.		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$54,5*1*1 =$	54,500
		Razem obmiar = 54,500

7. KNR 201-0506-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	261,900 m2
Kształtowanie powierzchni skarp i dna rowu oraz ich plantowanie (obrobienie na czysto) wykonywane mechanicznie, w gruncie kat. I-III	

ROBOTY ODWODNIENIOWE NA OSIEDLU WOLICA GMINA GODZIESZE

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>$97 \cdot (0,5 + 0,6 + 0,4 + 1,2) =$</td> <td>261,900</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku</td> <td>Razem obmiar = 261,900</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$97 \cdot (0,5 + 0,6 + 0,4 + 1,2) =$	261,900	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 261,900		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	$97 \cdot (0,5 + 0,6 + 0,4 + 1,2) =$	261,900										
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 261,900										
8.	KNR 231-0605-01-00 IGM Warszawa Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe pod rurami przepustów grubości 10 cm.	5,500	m3									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>$54,5 \cdot 0,1 =$</td> <td>5,500</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td> <td>Razem obmiar = 5,500</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$54,5 \cdot 0,1 =$	5,500	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 5,500		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	$54,5 \cdot 0,1 =$	5,500										
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 5,500										
9.	KNR 231-0605-06-00 IGM Warszawa Elementy przepustów rurowych - rury PCV o średnicy 40 cm. Połączenie przykanalika długości 6,5 m pod jezdnią Projektowanej II z kanałem w Łączniku nr 1 wykonać za pomocą odpowiedniej mufy.	54,500	m									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>$16 + 17 + 7,5 + 2,5 + 6,5 + 5 =$</td> <td>54,500</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Razem obmiar = 54,500</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$16 + 17 + 7,5 + 2,5 + 6,5 + 5 =$	54,500			Razem obmiar = 54,500		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	$16 + 17 + 7,5 + 2,5 + 6,5 + 5 =$	54,500										
		Razem obmiar = 54,500										
10.	KNR 231-0605-03-00 IGM Warszawa Prefabrykowane elementy przepustów rurowych - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	9,000	szt									
11.	KNR 201-0230-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów sypkarkami gaśnicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III	38,800	m3									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>$54,5 - 5 - 54,5 \cdot 0,25 \cdot 0,25 \cdot 3,14 =$</td> <td>38,800</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td> <td>Razem obmiar = 38,800</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$54,5 - 5 - 54,5 \cdot 0,25 \cdot 0,25 \cdot 3,14 =$	38,800	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 38,800		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	$54,5 - 5 - 54,5 \cdot 0,25 \cdot 0,25 \cdot 3,14 =$	38,800										
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 38,800										
12.	KNR 201-0236-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II	38,800	m3									
13.	KNR 201-0206-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - ROWY OTWARTE. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.	15,700	m3									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>$54,5 - 38,8 =$</td> <td>15,700</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Razem obmiar = 15,700</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$54,5 - 38,8 =$	15,700			Razem obmiar = 15,700		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	$54,5 - 38,8 =$	15,700										
		Razem obmiar = 15,700										
14.	KNR 231-0605-02-00 IGM Warszawa Ławy fundamentowe betonowe z betonu C 8/10 pod korytka ściekowe grubości 10 cm - ANALOGIA	3,100	m3									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>$47 \cdot 0,65 \cdot 0,1 =$</td> <td>3,100</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td> <td>Razem obmiar = 3,100</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$47 \cdot 0,65 \cdot 0,1 =$	3,100	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 3,100		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	$47 \cdot 0,65 \cdot 0,1 =$	3,100										
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 3,100										

ROBOTY ODWODNIENIOWE NA OSIEDLU WOLICA GMINA GODZIESZE

Str: 3

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

15. wycena własna		47,000	m
Ustawienie prefabrykowanych koryt ściekowych skośnych do umocnienia dna rowu KPED 01.13 o wymiarach 680x740x1000 zbrojonych układane na podsypce cementowo - piaskowej grubości 5 cm			

16. KNR 231-0605-02-00 IGM Warszawa		4,800	m3
Ławy fundamentowe betonowe z betonu C 8/10 grubości 10 cm pod umocniony rów płytkami chodnikowymi 35x35x5 - ANALOGIA			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
		$(0,8+0,6+0,8)*0,1*22 =$	4,800
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	4,800

17. KNR 201-0516-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa		38,500	m2
Umocnienie skarp i dna rowów płytami chodnikowymi o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce grub.5 cm cementowo-piaskowej			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
		$22*(0,7+0,35+0,7) =$	38,500
		Razem obmiar =	38,500

e. ELEMENT : Studnia rewizyjna

18. KNR 201-0205-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa		1,000	m3
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z odkładem wzdłuż wykopu celem ponownego wbudowania: grunt kat. I-II - pod studnie i przykanaliki.			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
		$1*1*1 =$	1,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	1,000

19. KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa		1,000	m2
Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm wraz z zagęszczeniem			

20. KNR 218-0613-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa		1,000	szt
Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych z włazem żeliwnym, w gotowym wykopie, o głębokości 2,0 m - średnica kręgów: 1000 mm. Dno studni niezabetonowane.			

21. KNR 201-0230-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa		0,500	m3
Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III			

22. KNR 201-0236-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa		0,500	m3
Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III			

23. KNR 201-0206-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa		0,500	m3
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t . Załadunek i wywóz pozostałej części urobku. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.			

ROBOTY ODWODNIENIOWE NA OSIEDLU WOLICA GMINA GODZIESZE

Str: 4

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

f. ELEMENT : ŁĄCZNIK NR 1

g. ELEMENT : Rów przydrożny

24. KNR 231-0816-04-00 IGM Warszawa	0,300 m3
Rozebranie przepustów rurowych: - ścianek czołowych i ław betonowych	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	2*0,2*0,7*1 = 0,300
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	
	Razem obmiar = 0,300

25. KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa	0,300 m3
Wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi z załadowaniem i wyładowaniem. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	0,3 = 0,300
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	
	Razem obmiar = 0,300

26. KNR 231-0605-03-00 IGM Warszawa	2,000 szt
Prefabrykowane elementy przepustów rurowych - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	

27. KNR 218-0517-02-11 WACETOB Warszawa	1,000 szt
Studzienki wpustów ulicznych polipropylenowe z osadnikami systemowe typu "TEGRA WAVIN BUK", o średnicy 425 mm, zamknięte rurą teleskopową z pokrywą wpustową żeliwną D 400. Włączenie rury wpustu bezpośrednio do istniejącego przepustu średnicy 400 mm	

28. KNR 231-1403-06-00	1,900 m3
Oczyszczenie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu, przy grubości namułu: 30 cm z wywozem nadmiaru gruntu. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót. Analogia	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	31*0,4*0,15 = 1,900
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	
	Razem obmiar = 1,900

h. ELEMENT : PROJEKTOWANA I ODCINEK OD DROGI POWIATOWEJ DO ŁĄCZNIKA NR 1

i. ELEMENT : Roboty przygotowawcze

29. KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	0,130 km
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	

j. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe

30. KNR 231-0814-05-00 IGM Warszawa	8,000 m
Rozebranie krawężników wtopionych, o wymiarach: 12x25 cm, na podsypce cementowo-piaskowej. Materiał pozostawić właścicielowi posesji nr 216.	

31. KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa	2,100 m2
Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej	

ROBOTY ODWODNIENIOWE NA OSIEDLU WOLICA GMINA GODZIESZE

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>6*0,35 = 2,100</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td> <td>Razem obmiar = 2,100</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			6*0,35 = 2,100	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 2,100		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
		6*0,35 = 2,100										
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 2,100										
32.	KNR 231-0815-02-00 IGM Warszawa Rozebrawanie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 50x50x7 cm, na podsypce piaskowej	3,000	m2									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>6*0,5 = 3,000</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Razem obmiar = 3,000</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			6*0,5 = 3,000			Razem obmiar = 3,000		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
		6*0,5 = 3,000										
		Razem obmiar = 3,000										
33.	KNR 231-0502-01-00 IGM Warszawa Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem	2,100	m2									
k. ELEMENT : Rów przydrożny i przepusty pod zjazdami												
34.	KNR 201-0206-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - ROWY OTWARTE. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.	3,000	m3									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>5*0,6 = 3,000</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Razem obmiar = 3,000</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			5*0,6 = 3,000			Razem obmiar = 3,000		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
		5*0,6 = 3,000										
		Razem obmiar = 3,000										
35.	KNR 201-0218-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: I-II. Wykopy pod projektowane przepusty.	8,000	m3									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>8*1*1 = 8,000</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Razem obmiar = 8,000</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			8*1*1 = 8,000			Razem obmiar = 8,000		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
		8*1*1 = 8,000										
		Razem obmiar = 8,000										
36.	KNR 201-0506-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Kształtowanie powierzchni skarp i dna rowu oraz ich plantowanie (obrobienie na czysto) wykonywane mechanicznie, w gruncie kat.I-III	10,000	m2									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>5*2 = 10,000</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku</td> <td>Razem obmiar = 10,000</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			5*2 = 10,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 10,000		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
		5*2 = 10,000										
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 10,000										
37.	KNR 231-0605-01-00 IGM Warszawa Elementy przepustów rurowych - ławy fundamentowe żwirowe pod rurami przykanalika grubości 10 cm.	0,800	m3									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>8*0,1 = 0,800</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td> <td>Razem obmiar = 0,800</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			8*0,1 = 0,800	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 0,800		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
		8*0,1 = 0,800										
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 0,800										
38.	KNR 231-0605-06-00 IGM Warszawa Elementy przepustów rurowych - rury PCV o średnicy 40 cm.	8,000	m									

ROBOTY ODWODNIENIOWE NA OSIEDLU WOLICA GMINA GODZIESZE

Str: 6

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

39. KNR 231-0605-03-00 IGM Warszawa **2,000 szt**
 Prefabrykowane elementy przepustów rurowych - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm

40. KNR 201-0230-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa **5,600 m3**
 Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów sypcharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$8-8*0,1-8*3,14*0,25*0,25 =$	5,600
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 5,600

41. KNR 201-0236-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa **5,600 m3**
 Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II

42. KNR 201-0206-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa **2,400 m3**
 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - ROWY OTWARTE. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$8-5,6 =$	2,400
		Razem obmiar = 2,400

43. KNR 218-0517-02-11 WACETOB Warszawa **1,000 szt**
 Studzienki wpustów ulicznych polipropylenowe z osadnikami systemowe typu "TEGRA WAVIN BUK", o średnicy 425 mm, zamknięte rurą teleskopową z pokrywą wpustową żeliwną D 400. Włączenie rury wpustu bezpośrednio do istniejącego przepustu średnicy 400 mm

44. KNR 231-0605-02-00 IGM Warszawa **1,000 m3**
 Ławy fundamentowe betonowe z betonu C 8/10 grubości 10 cm pod umocniony rów płytkami chodnikowymi 35x35x5 - ANALOGIA

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$10*0,1 =$	1,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 1,000

45. KNR 201-0516-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa **10,000 m2**
 Umocnienie skarp i dna rowów płytami chodnikowymi o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce grub.5 cm cementowo-piaskowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$5*2 =$	10,000
		Razem obmiar = 10,000

I. ELEMENT : Krawężniki i ścieki prefabrykowane

46. KNR 201-0206-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa **89,200 m3**
 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - WYKOPY POD KONSTRUKCJĘ KRAWĘŻNIKÓW I ŚCIEKÓW. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.

ROBOTY ODWODNIENIOWE NA OSIEDLU WOLICA GMINA GODZIESZE

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>$(181*0,25+195*0,6)*0,55 =$</td> <td>89,200</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td> <td>Razem obmiar = 89,200</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$(181*0,25+195*0,6)*0,55 =$	89,200	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 89,200		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	$(181*0,25+195*0,6)*0,55 =$	89,200										
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 89,200										
47.	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe z betonu C12/15.	10,900	m3									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>$181*0,06 =$</td> <td>10,900</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td> <td>Razem obmiar = 10,900</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$181*0,06 =$	10,900	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 10,900		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	$181*0,06 =$	10,900										
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 10,900										
48.	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające 10 cm a na zjazdach 4 cm, na przejściu dla pieszych 2 cm, o wymiarach: 15x30 - na podsypce cementowo-piaskowej. KRAWĘŻNIKI NA ODCINKU OD 0+013 DO KM 0+194	181,000	m									
49.	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod ściek betonowe z betonu C-12/15.	17,600	m3									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>$195*0,6*0,15 =$</td> <td>17,600</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td> <td>Razem obmiar = 17,600</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$195*0,6*0,15 =$	17,600	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 17,600		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	$195*0,6*0,15 =$	17,600										
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 17,600										
50.	KNR 231-0606-04-00 IGM Warszawa Ścieki z elementów betonowych na gotowej ławie z betonu C-12/15 i podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 60x50x15 cm	195,000	m									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>$181+14 =$</td> <td>195,000</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Razem obmiar = 195,000</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$181+14 =$	195,000			Razem obmiar = 195,000		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	$181+14 =$	195,000										
		Razem obmiar = 195,000										
m. ELEMENT : Dostosowanie istniejącej podbudowy do wysokości ustawionych ścieków korytkowych												
51.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża z mieszanki kamiennej 0/31,5 celem dostosowania wysokościowego do korytek ściekowych - kategoria gruntu: I-IV. Przemieszczanie kamienia z miejsc zawyżonych w stosunku do ścieku do miejsc zaniżonych.	630,000	m2									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th> <th>Wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>$210*3 =$</td> <td>630,000</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Razem obmiar = 630,000</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$210*3 =$	630,000			Razem obmiar = 630,000		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	$210*3 =$	630,000										
		Razem obmiar = 630,000										