

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : .

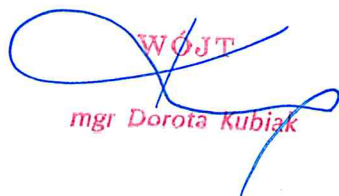
Obiekt : 2015

Przebudowa ul.Kościelnej w m. Brzeźnio

Inwestor : GMINA BRZEŹNIO
ul. Wspólna 44 98 - 275 BRZEŹNIO

GMINA BRZEŹNIO
98-275 Brzeźnio, ul. Wspólna 44
pow. sieradzki, woj. łódzkie
NIP 827 21 40 506, Regon 730934430
tel. 043 820 30 26, fax 043 820 36 71

Zatwierdzenie
02.08.2015


mgr Dorota Kubiak


inż. Karol Gałant
PRACOWNIA BUDOWLANA
DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI DROGOWEJ
05.08.2015
ul. Włocławek 101E 5315/ZOOD/11

Budowa :
Obiekt : 2015

Przebudowa ul.Kościelnej w m. Brzeźnio

PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2015-08-05

Str: 1

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

a. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe

1. wycena własna 114,500 m
Cięcie piłą mechaniczną bitumicznej nawierzchni jezdni.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$58+3+2,5+4+21+3+15+8 =$	114,500
	Razem obmiar =	114,500

2. KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa 1 856,700 m2
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych przez frezowanie o grubości: 7 cm z odwozem w miejsce wskazane przez Inwestora.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$26,3*5,3/2+31,7*5,7+6,3*5,9/2+29,6*3,2+19,2*7,3+11*5,2+35,7*5,4+36,7*5+20,6*4/2+14,8*5,2/2+21,5*5 =$	1 124,500
	$23,2*19,5+7*5+75*2,35+1,3*41+1,5+7*1,5+4*1,6/2 =$	732,200
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 1 856,700

3. KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa 1 856,700 m2
Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm

4. KNR 231-0802-08-00 IGM Warszawa 1 856,700 m2
Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOSC - 5.

5. KNR 231-0810-01-00 IGM Warszawa 61,500 m2
Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce: cementowo-piaskowej. ANALOGIA.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$9*1,5+6*3,5+8*1,5+15*1 =$	61,500
	Razem obmiar =	61,500

6. KNR 231-0815-02-00 IGM Warszawa 160,500 m2
Rozebranie chodników z płyt: betonowych 50x50x7 cm, na podsypce piaskowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$57*1+69*1,5 =$	160,500
	Razem obmiar =	160,500

7. KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa 402,000 m
Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$158+12+53+18+57+10+81+13 =$	402,000
	Razem obmiar =	402,000

8. KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa 20,100 m3
Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$402*0,05 =$	20,100
	Razem obmiar =	20,100

Przebudowa ul.Kościelnej w m. Brzeźnio

Data : 2015-08-05

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary									
9.	KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem. Miejsce wywozu gruzu zapewnia wykonawca robót.	332,900	m3									
	<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>1856,7*0,15+61,5*0,08+160,5*0,07+402*0,15*0,3+20,1 =</td><td>332,900</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 332,900</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1856,7*0,15+61,5*0,08+160,5*0,07+402*0,15*0,3+20,1 =	332,900	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 332,900		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	1856,7*0,15+61,5*0,08+160,5*0,07+402*0,15*0,3+20,1 =	332,900										
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 332,900										
b. ELEMENT : Przełożenia istniejących nawierzchni z kostki brukowej i krawężników. Obniżenie nawierzchni i krawężników celem wykonania ramp do przejść dla pieszych.												
10.	KNR 231-0810-01-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce: cementowo-piaskowej i ułożenie w sztaple celem ponownego wbudowania. ANALOGIA.	82,700	m2									
	<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>6,3*2,5+15*2+3,5*2,2+5*2+8*2,4 =</td><td>82,700</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 82,700</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		6,3*2,5+15*2+3,5*2,2+5*2+8*2,4 =	82,700	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 82,700		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	6,3*2,5+15*2+3,5*2,2+5*2+8*2,4 =	82,700										
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 82,700										
11.	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej i ułożenie w sztaple celem ponownego wbudowania.	13,000	m									
	<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>2,5+2,5+1+7 =</td><td>13,000</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>Razem obmiar = 13,000</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		2,5+2,5+1+7 =	13,000			Razem obmiar = 13,000		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	2,5+2,5+1+7 =	13,000										
		Razem obmiar = 13,000										
12.	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej i ułożenie obok celem ponownego wbudowania.	32,000	m									
	<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>6,5+3,5+8+6+8 =</td><td>32,000</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>Razem obmiar = 32,000</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		6,5+3,5+8+6+8 =	32,000			Razem obmiar = 32,000		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	6,5+3,5+8+6+8 =	32,000										
		Razem obmiar = 32,000										
13.	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	1,600	m3									
	<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>32*0,05 =</td><td>1,600</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>Razem obmiar = 1,600</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		32*0,05 =	1,600			Razem obmiar = 1,600		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	32*0,05 =	1,600										
		Razem obmiar = 1,600										
14.	KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu (ławy betonowej) samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem. Miejsce wywozu gruzu zapewnia wykonawca robót.	1,600	m3									
15.	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. Poblębienie. MIEJSCE WYWOZU UROBKU ZAPEWNIŁA WYKONAWCA ROBÓT	8,000	m3									
	<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>8,,7*0,1 =</td><td>8,000</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 8,000</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		8,,7*0,1 =	8,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 8,000		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	8,,7*0,1 =	8,000										
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 8,000										
16.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	82,700	m2									

Przebudowa ul.Kościelnej w m. Brzeźnio

Data : 2016-02-01

Str: 3

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

17. KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa 13,000 m

Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoim zapr.cem.
OBRZEŻE POCHODZĄCE Z WCZEŚNIEJSZEGO DEMONTAŻU.

18. KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa 1,900 m3

Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	32*0,06 =	1,900
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 1,900

19. KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa 32,000 m

Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej. KRAWĘŻNIKI
POCHODZĄCE Z WCZEŚNIEJSZEGO DEMONTAŻU.

20. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa 82,700 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. KROTNOSC - 0,583.

21. KNNR 006-0502-03-10 MRRiB 82,700 m2

Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, z wypełnieniem spoim piaskiem, na podsypce
cem.-piask.1:4 grubości 3 cm. KOSTKA POCHODZĄCA Z WCZEŚNIEJSZEGO DEMONTAŻU.

c. ELEMENT : Jezdnia

22. KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 0,254 km

Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym

23. KNR 201-0206-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa 279,000 m3

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami
samowyladowczymi. MIEJSCE WYWOZU UROBKU ZAPEWNIŁA WYKONAWCA ROBÓT. Niweleta projektowanej
jezdni identyczna jak niweleta istniejącej jezdni.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	1743,6*0,16 =	279,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 279,000

24. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 1 743,600 m2

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	((5,5+6,2+43+16,5+10,5+6+3+9+10,8+5,8)*5)+(25*0,5)+(11,5*1)+(10*6,2/2)+(0,215*6*6*2) =	652,000
	(0,215*4*4)+(24,5*7,5)+3+1+(25*19)+(6,7*2,5/2)+(15,5*1/2)+(8*5,5)+(0,215*3*3) =	728,300
	8*2,3+50,5*4+10,5*3,5+5,5*4,4+2,5*2,6+41*1,3+0,215*2*2+9*3,7 =	375,300
	-6*2 =	- 12,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 1 743,600

25. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa 1 743,600 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.

26. KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa 1 743,600 m2

Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z
miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1

Przebudowa ul.Kościelnej w m. Brzeźnio

Data : 2015-08-05

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary									
cm. KROTNOŚĆ 3												
27.	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	26,600	m3									
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>443*0,06 = 26,600</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 26,600</td></tr></table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			443*0,06 = 26,600	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 26,600
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
		443*0,06 = 26,600										
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 26,600										
28.	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej. Na łukach poziomych zastosować dostępne, prefabrykowane krawężniki łukowe.	443,000	m									
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>12+15+4+44+13+14+7+19,5+19+16+4+9+15+3,5+11+11,5+11+14+31+30+18,5+6+13+65,5+12,5+8+16 =</td><td>443,000</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>Razem obmiar = 443,000</td></tr></table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		12+15+4+44+13+14+7+19,5+19+16+4+9+15+3,5+11+11,5+11+14+31+30+18,5+6+13+65,5+12,5+8+16 =	443,000			Razem obmiar = 443,000
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	12+15+4+44+13+14+7+19,5+19+16+4+9+15+3,5+11+11,5+11+14+31+30+18,5+6+13+65,5+12,5+8+16 =	443,000										
		Razem obmiar = 443,000										
29.	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - mieszanka kamienna 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm.	1 743,600	m2									
30.	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - mieszanka kamienna 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 5	1 743,600	m2									
31.	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 1 kg/m2	1 743,600	m2									
32.	KNR 231-0311-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych AC 16 W 50/70 - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	1 743,600	m2									
33.	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0.3 kg/m2	1 743,600	m2									
34.	KNR 231-0311-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych AC 11 S 50/70 - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	1 743,600	m2									
35.	KNR 231-0311-06-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych AC 11 S 50/70 - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	1 743,600	m2									

d. ELEMENT : Chodniki .

36.	KNR 201-0206-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa	36,900 m3									
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi. MIEJSCE WYWOZU UROBKU ZAPEWNIĄ WYKONAWCA ROBÓT											
<table><tr><td>Opis pozycji obmiaru</td><td>Wyrażenie arytmetyczne</td><td>Wynik</td></tr><tr><td></td><td></td><td>335,8*0,11 = 36,900</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 36,900</td></tr></table>			Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			335,8*0,11 = 36,900	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 36,900
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik									
		335,8*0,11 = 36,900									
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 36,900									
37.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa	335,800 m2									
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV											

Przebudowa ul.Kościelnej w m. Brzeźnio

Data : 2015-08-05

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary												
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td>$18*7+3,8*3,2+15,7*2,5+14*1,8+23,5*2,2+2*1+6,5*4,2/2+5,5*2+10,2*2,2+11*2,8/2+5*3/2+10,5*1,8/2 =$</td><td colspan="2">335,800</td></tr> <tr> <td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>335,800</td></tr> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			$18*7+3,8*3,2+15,7*2,5+14*1,8+23,5*2,2+2*1+6,5*4,2/2+5,5*2+10,2*2,2+11*2,8/2+5*3/2+10,5*1,8/2 =$	335,800		Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	335,800
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
	$18*7+3,8*3,2+15,7*2,5+14*1,8+23,5*2,2+2*1+6,5*4,2/2+5,5*2+10,2*2,2+11*2,8/2+5*3/2+10,5*1,8/2 =$	335,800													
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	335,800												
38.	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	27,500	m												
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td>$1+13+13,5 =$</td><td>27,500</td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>Razem obmiar =</td><td>27,500</td></tr> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik				$1+13+13,5 =$	27,500			Razem obmiar =	27,500
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
		$1+13+13,5 =$	27,500												
		Razem obmiar =	27,500												
39.	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ - 0,583.	335,800	m ²												
40.	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask.1:4 grubości 3 cm., przy grubości kostki koloru szarego 8 cm.	335,800	m ²												

e. ELEMENT : Zjazdy na posesje .

41.	KNR 201-0206-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi. MIEJSCE WYWOZU UROBKU ZAPEWNIĄ WYKONAWCA ROBÓT	24,900	m ³												
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td>$77,7*0,32 =$</td><td>24,900</td></tr> <tr> <td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>24,900</td></tr> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik				$77,7*0,32 =$	24,900	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	24,900
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
		$77,7*0,32 =$	24,900												
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	24,900												
42.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV	77,700	m ²												
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td>$6*4+3*4+2*4+1,8*4+5,5*4+9*0,5 =$</td><td>77,700</td></tr> <tr> <td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>77,700</td></tr> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik				$6*4+3*4+2*4+1,8*4+5,5*4+9*0,5 =$	77,700	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	77,700
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
		$6*4+3*4+2*4+1,8*4+5,5*4+9*0,5 =$	77,700												
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	77,700												
43.	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	61,000	m												
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td>$17+11+9+8+16 =$</td><td>61,000</td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>Razem obmiar =</td><td>61,000</td></tr> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik				$17+11+9+8+16 =$	61,000			Razem obmiar =	61,000
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
		$17+11+9+8+16 =$	61,000												
		Razem obmiar =	61,000												
44.	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm.	77,700	m ²												
45.	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3	77,700	m ²												
46.	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	77,700	m ²												

Przebudowa ul.Kościelnej w m. Brzeźno

Data : 2015-08-05

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
47.	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 szarego 8 cm.	77,700	m2

f. ELEMENT : Odwodnienie w km. 0+000, na początku łuku wjazdowego z drogi powiatowej na ul. Kościelną.

48.	KNR 201-0205-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	13,200	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
			11*1,2 = 13,200
		Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 13,200

49.	KNR 201-0322-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	22,000	m2
Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II			
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			11*1*2 = 22,000
		Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 22,000

50.	KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	8,800	m2
Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm wraz z zagęszczeniem i wykonaniem obustronnych podbitek pod pachwiny rur.			
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			11*0,8 = 8,800
		Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 8,800

51.	KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa	11,000	m
Przykanaliki z rur kanalizacyjnych PCV łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm., wraz z włączeniem w istniejącą studnię kanalizacyjną kanalizacji burzowej zlokalizowanej w rejonie połączenia pos. nr 7 i 7a. oraz projektowaną studnię wpustu deszczowego.			

52.	KNR 218-0421-03-00 WACETOB Warszawa	4,000	szt
Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm			

53.	KNR 218-0625-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	1,000	szt
Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem i syfonem oraz z betonową "stopką" tworzącą monolit z rurą studzienki oraz kompletną kratką żeliwną D 400. Usytuowanie studni wpustu na takim poziomie aby spływ wody w przykanaliku w kierunku studni kanalizacji burzowej wynosił co najmniej 1%.			

54.	wycena własna	11,000	m
Taśma oznacznikowa z tworzyw sztucznych wkładką stalową ułożona 0,6m pod powierzchnią terenu.			

55.	KNR 201-0230-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	11,600	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			
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			13,2-11*3,14*0,1*0,1-8,8*0,1-1,2*3,14*0,3*0,3 = 11,600
		Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 11,600

Przebudowa ul.Kościelnej w m. Brzeźnio

Data : 2015-08-05

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
56.	KNR 201-0236-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	11,600	m3
57.	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 grunt kat. I-II. Załadunek i wywóz pozostałej części urobku. Miejsce wywozu zapewnia Wykonawca.	1,600	m3
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			13,2-11,6 = 1,600
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	1,600

g. ELEMENT : Roboty inne

58.	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: zaworów wodociagowych	6,000	szt
59.	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: studzienek telefonocznych	1,000	szt
60.	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: włazów kanałowych	1,000	szt
61.	wycena własna Wymiana pokrywy stalowej na studni rewizyjnej przy schodach wejściowych do kościoła na właz kanalizacyjny typu BEGU dla ruchu kołowego ciężkiego	1,000	szt

h. ELEMENT : Tereny zielone - miejsca, w których w trakcie budowy zniszczono tereny zielone, np. wzdłuż nowych krawężników od strony kościoła czy na wysepce na wprost wejścia głównego do kościoła.

62.	wycena własna Zakup, załadunek i dowóz na plac budowy humusu wraz z jego ręcznym rozścieleniem o grubości warstwy średnio 5 cm.	32,000	m3
63.	KNR 221-0401-01-00 MBGPiK Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.I-II .	160,000	m2

i. ELEMENT : Oznakowanie pionowe

64.	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	13,000	szt
65.	KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne	18,000	szt
66.	wycena własna Przestawienie istniejących znaków drogowych w nową lokalizację	1,000	szt
67.	KNR 231-0703-03-00 IGM Warszawa Demontaż tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) wraz ze słupkiem i z wywozem na miejsce wskazane przez Inwestora.	3,000	szt

Przebudowa ul.Kościelnej w m. Brzeźnio

Data : 2015-08-05

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
j. ELEMENT : Oznakowanie poziome			
68.	KNR 231-0706-02-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	7,300 m2	
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$20 \times 2 \times 0,12 =$	4,800
		$5 \times 0,5 =$	2,500
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	7,300
69.	KNR 231-0706-03-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi- linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	1,900 m2	
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$5 \times 0,75 \times 0,5 =$	1,900
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	1,900
70.	KNR 231-0706-06-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami odblaskowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	60,000 m2	
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$3 \times 4 \times 5 =$	60,000
		Razem obmiar =	60,000
k. ELEMENT : Doświetlenie ulicy Kościelnej ze zwróceniem szczególnej uwagi na przejścia dla pieszych.			
71.	wycena własna Pelen zakres prac oraz uzyskanie wszelkich niezbędnych zgód i uzgodnień związanych z wymianą opraw oświetlenia ulicznego na energooszczędne w technologii typu "LED". Prace należy wykonać w porozumieniu i za zgodą właściciela urządzeń. Należy zwiększyć natężenia oświetlenia i jednocześnie utrzymać strumień świetlny i właściwe charakterystyki opraw.	3,000 szt	
l. ELEMENT : Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego.			
72.	wycena własna Montaż listwowego progu zwalniającego z gotowych elementów - liniowy próg zwalniający U 16a o szer. 3.7m., wys. 0.1m. stosowany w przedziale prędkości pojazdów od 25 do 30 km./h..	1,000 szt	
m. ELEMENT : Geodezja			
73.	wycena własna Porozumienie ze służbami geodezyjnymi celem ochrony punktów geodezyjnych.	1,000 szt	
74.	wycena własna Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza całej inwestycji.	1,000 szt	

— Koniec wydruku przedmiaru —

inż. Karol Galant
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI DROGOWEJ
Nr 604/WK/P/15/2015