

Budowa: Rozbudowa , przebudowa i zmiana sposobu użytkowania
Obiekt: Budynek Urzędu Gminy
Adres: 17-306 Dziadkowice
Opis robót: roboty budowlane

PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2019-12-22

Str: 1

Lp. Podstawa kalkulacji / Opis pozycji Ilość Jedn. miary

a. ELEMENT : Roboty ziemne

Poz. 1. KNR 201-0119-01-00 WACETOB Warszawa 6,383 m2

Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$((2,5+1,3+4,5)*0,5*(4+0,81+2,82+0,06))*0,2 =$	6,383
	Razem obmiar =	6,383

Poz. 2. KNR 201-0119-02-00 WACETOB Warszawa 6,383 m2

Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	6,383 =	6,383
	Razem obmiar =	6,383

Poz. 3. KNR 201-0211-04-00 WACETOB Warszawa 18,975 m3

Wykopy mechaniczne pod ławy i stopę, w gruncie kategorii: III

Poz. 4. KNR 201-0303-02-00 WACETOB Warszawa 2,846 m3

Wykopy ręczne fundamentowe grunt kat. III

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$18,97*0,15 =$	2,846
	Razem obmiar =	2,846

b. ELEMENT : Fundamenty

Poz. 5. KNNR 002-0101-02-00 MRRiB 2,400 m2

Deskowanie stóp fundamentowych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$4*1*0,6 =$	2,400
	Razem obmiar =	2,400

Poz. 6. KNNR 002-0104-04-00 MRRiB 0,101 t

Zbrojenie stalą A-IIIN fi 12 mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
stopa :	$(14*0,95*0,888) * (0,001) =$	0,012
stopa :	$(6*0,5*0,888) * (0,001) =$	0,003

Opis robót : roboty budowlane

ELEMENT : b. Fundamenty

Data : 2019-12-22

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Ławy :	$(2,63*2*5+2,76*5)*0,888) * (0,001) =$	0,036
	wieńce :	$(2*7*4*0,888) * (0,001) =$	0,050
		Razem obmiar =	0,101

Poz. 7. KNNR 002-0104-01-00 MRRiB**0,024 t**

Strzemiona fi 6 , stal A1

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
stopa :	$(4*2*3,14*0,13*0,222) * (0,001) =$	0,001
ławy :	$(1,44*38*0,222) * (0,001) =$	0,012
wieńce :	$(2*0,88*27*0,222) * (0,001) =$	0,011
	Razem obmiar =	0,024

Poz. 8. KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa**0,485 m3**

Ułożenie betonu B-10 zwykłego z kruszywa naturalnego

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
stopa :	$1*1*0,1 =$	0,100
ławy :	$(2,65*2+1,7)*0,1*0,55 =$	0,385
	Razem obmiar =	0,485

Poz. 9. KNNR 002-0106-02-00 MRRiB**0,500 m3**

Ułożenie betonu B-20 w stopie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1*1*0,5 =$	0,500
	Razem obmiar =	0,500

Poz. 10. KNNR 002-0101-01-00 MRRiB**8,400 m2**

Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - ław fundamentowych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(2,65*2+2,1*2+2,8+1,7)*0,6 =$	8,400
	Razem obmiar =	8,400

Poz. 11. KNNR 002-0106-01-00 MRRiB**1,925 m3**

Ułożenie betonu B-20 w ławach

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$7*0,5*0,55 =$	1,925
	Razem obmiar =	1,925

Poz. 12. KNNR 002-0601-09-20 MRRiB**1,750 m2**

Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych, z 2 warstw papy asfaltowej na lepiku

asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

Opis robót : roboty budowlane

ELEMENT : b. Fundamenty

Data : 2019-12-22

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		(2,5*2+2)*0,25 =	1,750
		Razem obmiar =	1,750
Poz. 13. KNNR 002-0301-03-00 MRRiB		1,295 m3	
	Murowanie ścian fundamentowych gr. 25 cm z bloczków M4		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		7*0,74*0,25 =	1,295
		Razem obmiar =	1,295
Poz. 14. KNNR 002-0101-05-00 MRRiB		5,600 m2	
	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych żelbetowych - wieńców		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		2*7*0,2*2 =	5,600
		Razem obmiar =	5,600
Poz. 15. KNNR 002-0107-06-00 MRRiB		0,700 m3	
	Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym, beton B-20- wieńców 20x25		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		2*7*0,2*0,25 =	0,700
		Razem obmiar =	0,700
Poz. 16. KNNR 002-0601-04-20 MRRiB		1,750 m2	
	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, dwuwarstwowe, z papy asfaltowej na lepiku asfaltowym		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1,75 =	1,750
		Razem obmiar =	1,750
Poz. 17. KNNR 002-0601-06-20 MRRiB		6,580 m2	
	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe ścian 2x dysperbit		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		0,94*7 =	6,580
		Razem obmiar =	6,580
Poz. 18. KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa		6,580 m2	
	Ocieplenie ścian fundamentowych budynków płytą z rdzeniem rezolowym gr. 6cm na klej		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik

6,58 =	6,580
Razem obmiar =	6,580

Opis robót : roboty budowlane

ELEMENT : b. Fundamenty

Data : 2019-12-22

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 19.	KNR 023-2612-05-00 IGM Warszawa	40,000	szt
	Montaż kołków do ścian: z betonu		

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	40 =	40,000
	Razem obmiar =	40,000

Poz. 20.	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa	6,580	m2
	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach		

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	6,58 =	6,580
	Razem obmiar =	6,580

Poz. 21.	KNNR 003-0207-02-00 WACETOB Warszawa	4,060	m2
	Izolacja pionowa ścian fundamentowych z folii kubelkowej - z gruntowaniem		

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	0,58*7 =	4,060
	Razem obmiar =	4,060

Poz. 22.	KNR 023-0932-02-00 IGM Warszawa	1,620	m2
	Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mozaikowego na cokole		

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	0,36*(2,5+2) =	1,620
	Razem obmiar =	1,620

c. ELEMENT : Ściany i stropy

Poz. 23.	NNRKB 008-0188-02-01 BEiDOEPB ORGBUD W-wa	10,015	m2
	Ściany grubości 24 cm, z bloczków z betonu komórkowego		

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$((2,5*2+2)*2,42-(1,2*2,25+0,9*2,25+0,8*1,8+1,5*0,2+1,2*0,2+1,1*0,2)) =$	10,015
	Razem obmiar =	10,015

Poz. 24.	NNRKB 002-0160-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa	7,600	m
	Ułożenie nadproży prefabrykowanych		

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
----------------------	------------------------	-------

nadproża L19 dl. 1,5 :
nadproża L19 dl.1,2 :
nadproża L19 dl.1,1 :

2*1,5 = 3,000
2*1,2 = 2,400
2*1,1 = 2,200

Razem obmiar = 7,600

Opis robót : roboty budowlane

ELEMENT : c. Ściany i stropy

Data : 2019-12-22

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 25. KNNR 002-0101-07-00 MRRiB			
	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - stropu	8,375	m2
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$2*2,25+2,5*1,55 =$	8,375
		Razem obmiar =	8,375
Poz. 26. KNNR 002-0101-04-00 MRRiB			
	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - słupów	3,071	m2
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$2*3,14*0,15*(0,94+2,62-0,3) =$	3,071
		Razem obmiar =	3,071
Poz. 27. KNNR 002-0101-05-00 MRRiB			
	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - podciągów	3,040	m2
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$0,8*(1,55+2,25) =$	3,040
		Razem obmiar =	3,040
Poz. 28. KNNR 002-0104-01-00 MRRiB			
	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych - strzemiona fi 6 stal A-I	0,009	t
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	słup :	$(20*0,85*0,222) * (0,001) =$	0,004
	podciąg :	$(25*0,82*0,222) * (0,001) =$	0,005
		Razem obmiar =	0,009
Poz. 29. KNNR 002-0104-04-00 MRRiB			
	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych stalą A-III N fi 12	0,141	t
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	strop :	$((16*4,05+17*2,5)*0,888) * (0,001) =$	0,095
	podciąg :	$(7*(1,55+0,15+2,5+0,15)*0,888) * (0,001) =$	0,027
	słup :	$(6*(3,26+0,3)*0,888) * (0,001) =$	0,019
		Razem obmiar =	0,141
Poz. 30. KNNR 002-0107-07-00 MRRiB			
	Betonowanie betonem B20, zbrojonych konstrukcji: płyt stropowych	1,013	m3
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik

4,05*2,5*0,1 = 1,013

Razem obmiar = 1,013

Opis robót : roboty budowlane

ELEMENT : c. Ściany i stropy

Data : 2019-12-22

Str: 6

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

Poz. 31.	KNNR 002-0107-05-00 MRRiB	0,230	m3
Betonowanie betonem B20, zbrojonych konstrukcji: słupów prostokątnych			

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$3,14 \cdot 0,15 \cdot 0,15 \cdot 3,26 =$	0,230
	Razem obmiar =	0,230

Poz. 32.	KNNR 002-0107-06-00 MRRiB	0,261	m3
Betonowanie betonem B20, zbrojonych konstrukcji: podciągów			

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$4,35 \cdot 0,2 \cdot 0,3 =$	0,261
	Razem obmiar =	0,261

d. ELEMENT : Dach -konstrukcja i pokrycie

Poz. 33.	KNNR 002-0404-01-00 MRRiB	3,847	m2
Dachy z więźarów deskowych wykonanych z tarcicy iglastej nasyczonej, C27			

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(5,35 \cdot 2 \cdot 0,16) + (2,75 \cdot 4 \cdot 0,16) + (0,8 \cdot 0,14) + (0,5 \cdot 2 \cdot 0,14) + (1,1 \cdot 2 \cdot 0,14) \cdot 0,4 =$	3,847
	Razem obmiar =	3,847

Poz. 34.	KNNR 002-0604-02-00 MRRiB	16,225	m2
Folia parooprzepuszczalna- przymocowanej do konstrukcji drewnianej			

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2,75 \cdot 2 \cdot 2,95 =$	16,225
	Razem obmiar =	16,225

Poz. 35.	KNNR 002-0604-02-00 MRRiB	6,250	m2
Folia paroizolacyjna			

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2,5 \cdot 2,5 =$	6,250
	Razem obmiar =	6,250

Poz. 36.	KNNR 002-0602-05-00 MRRiB	6,250	m2
Izolacje przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej układanych na suchogr. 25 cm na stropie			

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
----------------------	------------------------	-------

6,25 = 6,250

Razem obmiar = 6,250

Poz. 37. KNNR 002-0403-01-00 MRRiB

1,100 m2

Opis robót : roboty budowlane
ELEMENT : d. Dach -konstrukcja i pokrycie

Data : 2019-12-22

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Montaż kontrłat 2,5x5cm		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		2,75*2*4*0,05 =	1,100
		Razem obmiar =	1,100
Poz. 38.	NNRKB 006-0411-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa	4,130	m2
	Ołączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, łatami o wymiarach 25x50 mm		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		2,95*10*2*0,07 =	4,130
		Razem obmiar =	4,130
Poz. 39.	NNRKB 006-0537-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa	16,225	m2
	Pokrycie dachów blachą powlekaną trapezową na łatach, o powierzchni do 25 m2		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		2,75*2*2*9,5 =	16,225
		Razem obmiar =	16,225
Poz. 40.	NNRKB 006-0539-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa	2,950	m
	Montaż w pokryciach z blachy powlekanej, elementów wykończeniowych gąsiorów z blachy powlekanej		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		2,95 =	2,950
		Razem obmiar =	2,950
Poz. 41.	KNNR 002-0402-06-00 MRRiB	11,400	m
	Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - deski wiatrowe, deski pod rynny dachowe - wykonanie		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	deski wiatrowe 3,2mmx20mm :	2,75*2 =	5,500
	deski pod rynny dachowe 3,2mmx20mm :	2,95*2 =	5,900
		Razem obmiar =	11,400
Poz. 42.	KNNR 002-0402-06-10 MRRiB	11,400	m3
	Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej - deski wiatrowe, deski pod rynny dachowe - materiał		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		11,4 =	11,400
		Razem obmiar =	11,400

Poz. 43. KNR 202-0601-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

53,676 m2

Impregnacja Fobosem M-4 do stanu NRO wiązarów, kontrat i łat

Opis robót : roboty budowlane
ELEMENT : d. Dach -konstrukcja i pokrycie

Data : 2019-12-22

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$(5,35*0,37*2+2,75*2*2*0,37+0,8*0,33+0,5*0,33*2+1,1*0,33*2)*4+0,15*22+0,22*59 =$	53,676
		Razem obmiar =	53,676

Poz. 44. NNRKB 006-0541-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa 8,575 m2
Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
desek wiatrowych 35cm :	$2,75*0,35*2 =$	1,925
ściany budynku istniejącego 35 cm :	$1,93 =$	1,930
pas nadrynnowy 45 cm :	$2,95*0,45*2 =$	2,655
pas nadrynnowy 35 cm :	$2,95*0,35*2 =$	2,065
	Razem obmiar =	8,575

Poz. 45. NNRKB 008-0546-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa 5,900 100 m
Montaż rynien dachowych z polichlorku winylu R-10

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2,95*2 =$	5,900
	Razem obmiar =	5,900

Poz. 46. NNRKB 008-0550-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa 6,200 100 m
Montaż rur spustowych okrągłych z polichlorku winylu, o średnicy 80 mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$3,1*2 =$	6,200
	Razem obmiar =	6,200

e. ELEMENT : Schody zewnętrzne

Poz. 47. KNNR 002-0101-08-00 MRRiB 6,663 m2
Deskowanie podestu i schodów na gruncie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1,85*2*1,44+1,5*0,2*2+0,15*2*2,45 =$	6,663
	Razem obmiar =	6,663

Poz. 48. KNNR 002-0604-01-00 MRRiB 3,675 m2
Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - na gruncie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1,5*2,45 =$	3,675

Razem obmiar = 3,675

Poz. 49. KNNR 002-0104-04-00 MRRiB

0,023 t

Opis robót : roboty budowlane
ELEMENT : e. Schody zewnętrzne

Data : 2019-12-22

Str: 9

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

Zbrojenie konstrukcji podestu stalą A-IIIN fi 10mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$((1,9+0,94+0,5)*11*0,617) * (0,001) =$	0,023
	Razem obmiar =	0,023

Poz. 50. KNNR 002-0107-09-00 MRRiB **1,035 m3**
Betonowanie podestu i schodów zewnętrznych betonem B-20

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(1,1*0,2+1,5*0,1+0,5*0,15*0,35*2)*2,45 =$	1,035
	Razem obmiar =	1,035

Poz. 51. NNRKB 006-2805-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa **3,543 m2**
Obłożenie schodów i podestu gresem antypoślizgowym

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1,5*1,45+0,35*1,45+0,34*1,45+0,15*1,45+0,1*1,5 =$	3,543
	Razem obmiar =	3,543

Poz. 52. KNNR 002-1301-05-00 MRRiB **10,000 kg**
Wyroby stalowe różne: wycieraczki,

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	10 =	10,000
	Razem obmiar =	10,000

f. ELEMENT : Elewacja

Poz. 53. KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa **18,250 m2**
Ocieplenie ścian budynków płytami rezolowymi gr. 8 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(2,5*2+2,7)*2,98+0,55*2,67-(0,9*2,25+1,2*2,25+0,8*1,8) =$	18,250
	Razem obmiar =	18,250

Poz. 54. KNR 023-2612-03-00 IGM Warszawa **109,440 szt**
Przymocowanie płyt rezolowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z gazobetonu

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$18,24*6 =$	109,440
	Razem obmiar =	109,440

Poz. 55. KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa
Przyklejenie warstwy siatki na ścianach

18,240 m2

Opis robót : roboty budowlane

ELEMENT : f. Elewacja

Data : 2019-12-22

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		18,24 =	18,240
		Razem obmiar =	18,240
Poz. 56.	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa	11,900 m	
	Montaż narożników wypukłych kątown.metalowym		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		2,25*4+1,2+0,9+0,8 =	11,900
		Razem obmiar =	11,900
Poz. 57.	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa	19,311 m2	
	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku silikatowego		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	ściany :	18,24 =	18,240
	ościeża :	11,9*0,09 =	1,071
		Razem obmiar =	19,311
Poz. 58.	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa	18,240 m2	
	Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku silikatowego - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		18,24 =	18,240
		Razem obmiar =	18,240
Poz. 59.	KNR 023-0931-03-00 IGM Warszawa	1,070 m2	
	J.w. , lecz ościeża		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1,07 =	1,070
		Razem obmiar =	1,070
Poz. 60.	NNRKB 006-1026-05-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa	2,025 m2	
	Drzwi zewnętrzne REI 30 : jednoskrzydłowe		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1*0,9*2,25 =	2,025
		Razem obmiar =	2,025
Poz. 61.	NNRKB 006-1026-06-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa	2,700 m2	

Drzwi z kształtowników aluminiowych, przeszklonych szkłem antywłamaniowym $U_{max}=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$,
dwuskrzydłowe

Opis robót : roboty budowlane

ELEMENT : f. Elewacja

Data : 2019-12-22

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$1*1,2*2,25 =$	2,700
		Razem obmiar =	2,700

g. ELEMENT : Robory wykończeniowe w wiatrolapie i budynku głównym

Poz. 62. KNR 404-0105-07-00 IGM Warszawa 31,859 m2

Rozebranie ścianekdziałowych z betonu komórkowego o grubości do 12 cm na zaprawie :
-cementowo-wapiennej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(4,21+4,5+1,03+1,1+1,32)*2,62 =$	31,859
	Razem obmiar =	31,859

Poz. 63. KNNR 003-0614-05-00 WACETOB Warszawa 3,450 m2

Rozebranie okładziny ściiennej z płytek - glazura

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(1,2+1,1)*1,5 =$	3,450
	Razem obmiar =	3,450

Poz. 64. KNNR 003-0601-01-00 MRRiB 27,821 m2

Skucie punktowe tynków cem.-wap. ze scian

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$((8,91*4,21)*2,62-(1,98*1,21+0,9*2+1,18*1,14))*0,3 =$	27,821
	Razem obmiar =	27,821

Poz. 65. KNNR 003-0601-02-00 MRRiB 10,824 m2

Skucie punktowe tynków cem.-wap. z sufitu

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(1,32+10,12+18,06+6,58)*0,3 =$	10,824
	Razem obmiar =	10,824

Poz. 66. KNR 404-0104-01-00 IGM Warszawa 1,577 m3

Wykucie otworów na drzwi i okno w ścianie z gazobetonu gr. 44 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(1,00*2,3+0,88*1,46)*0,44 =$	1,577
	Razem obmiar =	1,577

Poz. 67. NNRKB 002-0160-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa
Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19

7,200 m

Opis robót : roboty budowlane

ELEMENT : g. Robory wykończeniowe w wiatrolapie i budynku

Data : 2019-12-22

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	nadproża dl. 1,2m :	6*1,2 =	7,200
		Razem obmiar =	7,200
Poz. 68.	KNR 401-0354-05-00 IGM Warszawa	2,396 m2	
	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni: ponad 2 m2		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1,98*1,21 =	2,396
		Razem obmiar =	2,396
Poz. 69.	KNR 401-0354-04-00 IGM Warszawa	1,345 szt	
	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1,18*1,14 =	1,345
		Razem obmiar =	1,345
Poz. 70.	KNR 401-0354-05-00 IGM Warszawa	1,800 m2	
	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni: ponad 2 m2		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		0,9*2 =	1,800
		Razem obmiar =	1,800
Poz. 71.	KNR 401-0354-11-00 IGM Warszawa	3,160 m	
	Wykucie z muru: podokienników stalowych		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1,98+1,18 =	3,160
		Razem obmiar =	3,160
Poz. 72.	KNR 401-0354-12-00 IGM Warszawa	3,160 m	
	Wykucie z muru: parapetów		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1,98+1,18 =	3,160
		Razem obmiar =	3,160
Poz. 73.	KNR 003-0302-01-00 MRRiB	0,601 m3	
	Zamurowanie ścian zewnętrznych z gazobetonu gr. 44 cm		

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

$(0,32*2+0,6*1,21)*0,44 =$

0,601

Opis robót : roboty budowlane

ELEMENT : g. Robory wykończeniowe w wiatrolapie i budynku

Data : 2019-12-22

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem obmiar =	0,601

Poz. 74. NNRKB 004-1025-03-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa 2,693 m2

Montaż okien PCV antywłamaniowych $U_{max}=0,9W/m^2K$ o powierzchni : ponad 1,0 do 1,5 m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0,88*1,26+0,88*1,8 =$	2,693
	Razem obmiar =	2,693

Poz. 75. NNRKB 004-1025-04-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa 4,614 m2

Montaż okien antywłamaniowych PCV , $U_{max}=0,9W/m^2K$ o powierzchni: ponad 1,5 m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1,38*1,46+1,78*1,46 =$	4,614
	Razem obmiar =	4,614

Poz. 76. NNRKB 004-2143-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa 4,820 m

Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów o szerokości: 25 cm i gr. 2 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(0,88+1,38+0,8+1,76) =$	4,820
	Razem obmiar =	4,820

Poz. 77. NNRKB 006-0541-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa 0,964 m2

Montaż podokienników z blachy powlekanej 20 cm w rozwinięciu

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$4,82*0,2 =$	0,964
	Razem obmiar =	0,964

Poz. 78. KNR 404-0504-03-00 IGM Warszawa 37,998 m2

Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1,32*10,12+18,06+6,58 =$	37,998
	Razem obmiar =	37,998

Poz. 79. KNNR 002-1201-03-00 MRRiB 4,500 m3

Podkłady z ubitych materiałów sypkich: pospółki gr. 20cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$4,5 =$	4,500

Razem obmiar = 4,500

Poz. 80. NNRKB 006-1124-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa

4,500 m2

Wykonanie podkładu pod posadzki z betonu B-15 gr. 10cm w pom. do 8m2, grubości 8cm

Opis robót : roboty budowlane

ELEMENT : g. Robory wykończeniowe w wiatrolapie i budynku

Data : 2019-12-22

Str: 14

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>4,5 =</td><td colspan="2">4,500</td></tr> <tr> <td></td><td>Razem obmiar =</td><td colspan="2">4,500</td></tr> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			4,5 =	4,500			Razem obmiar =	4,500	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
	4,5 =	4,500													
	Razem obmiar =	4,500													
Poz. 81. NNRKB 006-1124-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa		4,500	m2												
dodatek za każdy 1 cm grubości pow.8cm															
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td>4,5 =</td><td colspan="2">4,500</td></tr> <tr> <td></td><td>Razem obmiar =</td><td colspan="2">4,500</td></tr> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			4,5 =	4,500			Razem obmiar =	4,500	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
	4,5 =	4,500													
	Razem obmiar =	4,500													
Poz. 82. NNRKB 006-1125-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa		37,510	m2												
Wykonanie podkładu pod posadzki z betonu B15 gr. 10cm , w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 grubości 8 cm															
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td>37,51 =</td><td colspan="2">37,510</td></tr> <tr> <td></td><td>Razem obmiar =</td><td colspan="2">37,510</td></tr> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			37,51 =	37,510			Razem obmiar =	37,510	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
	37,51 =	37,510													
	Razem obmiar =	37,510													
Poz. 83. NNRKB 006-1125-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa		37,510	m2												
dodatek za każdy 1 cm grubości powyżej 8 cm															
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td>37,51 =</td><td colspan="2">37,510</td></tr> <tr> <td></td><td>Razem obmiar =</td><td colspan="2">37,510</td></tr> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			37,51 =	37,510			Razem obmiar =	37,510	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
	37,51 =	37,510													
	Razem obmiar =	37,510													
Poz. 84. KNNR 002-0601-03-30 MRRiB		42,010	m2												
Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, jednowarstwowe, z papy asfaltowej na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową															
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td>42,01 =</td><td colspan="2">42,010</td></tr> <tr> <td></td><td>Razem obmiar =</td><td colspan="2">42,010</td></tr> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			42,01 =	42,010			Razem obmiar =	42,010	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
	42,01 =	42,010													
	Razem obmiar =	42,010													
Poz. 85. KNNR 002-0602-01-00 MRRiB		40,490	m2												
Izolacje poziome z płyt styropianowych EPS 100 2x5cm															
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td>4,5+3,89+3,55+16,45+12,1 =</td><td colspan="2">40,490</td></tr> <tr> <td></td><td>Razem obmiar =</td><td colspan="2">40,490</td></tr> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			4,5+3,89+3,55+16,45+12,1 =	40,490			Razem obmiar =	40,490	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
	4,5+3,89+3,55+16,45+12,1 =	40,490													
	Razem obmiar =	40,490													

Poz. 86. KNNR 002-1202-02-00 MRRiB
Wykonanie szlichty betonowej gr. 5 cm

40,490 m2

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

Opis robót : roboty budowlane

ELEMENT : g. Robory wykończeniowe w wiatrolapie i budynku

Data : 2019-12-22

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		40,49 =	40,490
		Razem obmiar =	40,490
Poz. 87. NNRKB 006-2808-06-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa		40,490 m2	
	Ułożenie gresu antypoślizgowego na klej		

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	40,49 =	40,490
	Razem obmiar =	40,490

Poz. 88. NNRKB 008-0190-02-01 BEiDOEPB ORGBUD W-wa	26,084 m2
Ścianki działowe grubości 12 cm, z płytek z betonu komórkowego	

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(4,22+2,35+1,7+1,95+1,76)*2,78-0,9*2*3-0,7*1,3*2 =$	26,084
	Razem obmiar =	26,084

Poz. 89. NNRKB 006-2809-03-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa	4,712 m
Cokoliki wys. 15 cm z gresu	

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(8,91*2+4,22*4+2,35*2+1,7*2+1,95*2+1,76*2+2,25*2+2-(0,9*3*2+1*2+0,9+1,3))*0,1 =$	4,712
	Razem obmiar =	4,712

Poz. 90. KNNR 002-0801-03-00 MRRiB	73,603 m2
Tynki wewnętrzne zwykłe III kategorii ścian	

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
potrącenia :	$11,98*2*2,52-5,4*2+1,37+3*1,2+27,82+2,5*2+2*2,62 =$	92,609
	$-(1,3*2,25+0,9*2,25+0,8*1,8+2,07*2*1,9-0,9*1,9+1,7*2*1,9) =$	- 19,006
	Razem obmiar =	73,603

Poz. 91. NNRKB 002-0836-05-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa	8,184 m2
Tynki zwykłe kategorii III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach szerokości do 24 cm	

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(1,2+2,25*2+0,8+1,8*2+0,9+2,25*2+1,38+1,46*2+1,78+1,46*2+0,88+1,26*2)*0,24 =$	6,696
	$1,48*4*0,12+1,38*0,12+1,78*0,12+0,8*0,12+1,26*2*0,12 =$	1,488
	Razem obmiar =	8,184

Poz. 92. NNRKB 002-0836-06-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa	1,820 m2
Tynki zwykłe kategorii III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach szerokości 35 cm	

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(1+2,1*2)*0,35 =$	1,820

Opis robót : roboty budowlane

ELEMENT : g. Robory wykończeniowe w wiatrolapie i budynku

Data : 2019-12-22

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem obmiar =	1,820
Poz. 93. KNR 202-1017-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa		5,400 m2	
	Montaz ościeżnic regulowanych z drzwiami profilowanymi, wzmocnionymi wewnetrznymi		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		0,9*2*3 =	5,400
		Razem obmiar =	5,400
Poz. 94. KNNR 002-0801-04-00 MRRiB		15,320 m2	
	Tynki wewnętrzne zwykłe III kategorii stropów		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		10,82+2*2,25 =	15,320
		Razem obmiar =	15,320
Poz. 95. KNNR 002-0802-06-00 MRRiB		40,490 m2	
	Gładz gipsowa dwuwarstwowa na sufitach		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		4,5+3,89+3,55+16,45+12,1 =	40,490
		Razem obmiar =	40,490
Poz. 96. NNRKB 006-1026-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa		1,820 m2	
	Montaz okien francuskich alubiniowych (pom.kasy)		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		0,7*1,3*2 =	1,820
		Razem obmiar =	1,820
Poz. 97. KNR 202-1505-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa		40,940 m2	
	Malowanie farbą akrylową podłoży gipsowychsufitów: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		40,94 =	40,940
		Razem obmiar =	40,940
Poz. 98. NNRKB 006-2803-04-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa		12,526 m2	
	Ułożenie glazury na klej		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		(2,07*2+1,7*2)*1,9-0,9*2 =	12,526

Razem obmiar = 12,526

Poz. 99. KNNR 002-0802-06-00 MRRiB

114,070 m2

Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach wewnętrznych

Opis robót : roboty budowlane

ELEMENT : g. Robory wykończeniowe w wiatrolapie i budynku

Data : 2019-12-22

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	ściany :	$(2,25*2+2*2+4,22*2+2,07*2+1,7*3+2,03*2+1,8*2+8,91*2-1,7)*2,52 =$	147,168
	potrącenia :	$-(0,9*2*6+1*2,1*2+0,9*2,25+1,2*2,25+0,88*1,26+1,38*1,46+1,78*1,46+0,8*1,8+13,28) =$	- 40,167
	ościeża :	$(0,88+1,26*2+1,38+1,46*2+1,78+1,46*2)*0,24+(1+2,1*2)*0,34+(1,2+2,25*2+0,9+2*2,25+0,8+2*1,8)*0,15 =$	7,069
		Razem obmiar =	114,070

Poz. 100. KNR 202-1505-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 114,070 m2
Malowanie farbą akrylową podłoży gipsowych ścian: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	114,07 =	114,070
	Razem obmiar =	114,070

h. ELEMENT : Roboty zewnętrzne

Poz. 101. KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa 12,000 m
Rowki pod obrzeża

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	12 =	12,000
	Razem obmiar =	12,000

Poz. 102. KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa 12,000 m
Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	12 =	12,000
	Razem obmiar =	12,000

Poz. 103. KNR 231-0101-07-00 IGM Warszawa 18,000 m2
Ręczne wykonanie koryt , o głębokości: 20 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	18 =	18,000
	Razem obmiar =	18,000

Poz. 104. KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa 18,000 m2
Warstwy odsączające w korycie - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	18 =	18,000

Razem obmiar = 18,000

Poz. 105. KNR 231-0104-02-00 IGM Warszawa

18,000 m2

Warstwy odsączające w korycie - zagęszczenie ręczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm

Opis robót : **roboty budowlane**
ELEMENT : h. Roboty zewnętrzne

Data : 2019-12-22

Str: 18

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></td><td>18 =</td><td>18,000</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem obmiar =</td><td>18,000</td></tr> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik				18 =	18,000			Razem obmiar =	18,000				
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
		18 =	18,000																
		Razem obmiar =	18,000																
Poz. 106.	KNR 011-0321-01-00 IGM Warszawa	0,180	100 m2																
	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" gr.60 mm na podsypce cem.-piaskowej gr. 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem,																		
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td>(18) * (0,01) =</td><td>0,180</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem obmiar =</td><td>0,180</td></tr> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik				(18) * (0,01) =	0,180			Razem obmiar =	0,180				
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
		(18) * (0,01) =	0,180																
		Razem obmiar =	0,180																
Poz. 107.	KNR 201-0306-02-00 WACETOB Warszawa	1,800	m3																
	Wykopy ręczne pod słupki balustrad																		
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td>0,5*0,5*0,8*9 =</td><td>1,800</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem obmiar =</td><td>1,800</td></tr> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik				0,5*0,5*0,8*9 =	1,800			Razem obmiar =	1,800				
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
		0,5*0,5*0,8*9 =	1,800																
		Razem obmiar =	1,800																
Poz. 108.	KNNR 002-0101-02-00 MRRiB	7,200	m2																
	Deskowanie fundamentów pod słupki balustrad																		
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td>0,25*4*0,8*9 =</td><td>7,200</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem obmiar =</td><td>7,200</td></tr> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik				0,25*4*0,8*9 =	7,200			Razem obmiar =	7,200				
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
		0,25*4*0,8*9 =	7,200																
		Razem obmiar =	7,200																
Poz. 109.	KNNR 002-0106-02-00 MRRiB	0,450	m3																
	Betonowanie fundamentów , beton B-15																		
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td>0,25*0,25*0,8*9 =</td><td>0,450</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem obmiar =</td><td>0,450</td></tr> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik				0,25*0,25*0,8*9 =	0,450			Razem obmiar =	0,450				
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
		0,25*0,25*0,8*9 =	0,450																
		Razem obmiar =	0,450																
Poz. 110.	KNNR 002-1301-01-00 MRRiB	75,500	m																
	Balustrady schodowe z prętów stalowych, słupki balustrad z ruz fi 50 malowanych proszkowo																		
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr> <tr> <td>słupki :</td><td></td><td>1,9*9 =</td><td>17,100</td></tr> <tr> <td>balustrady :</td><td></td><td>4,6*4+4*10 =</td><td>58,400</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem obmiar =</td><td>75,500</td></tr> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		słupki :		1,9*9 =	17,100	balustrady :		4,6*4+4*10 =	58,400			Razem obmiar =	75,500
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
słupki :		1,9*9 =	17,100																
balustrady :		4,6*4+4*10 =	58,400																
		Razem obmiar =	75,500																

Poz. 111. KNR 401-0105-02-00 IGM Warszawa
Zasypanie wykopów w gruncie: kat. III

21,130 m3

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

Opis robót : roboty budowlane
ELEMENT : h. Roboty zewnętrzne

Data : 2019-12-22

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		$6,38+16,12+2,85-(0,1+0,5+0,39+1,93+1,3) =$	21,130
		Razem obmiar =	21,130

Poz. 112. KNR 404-1101-02-00 IGM Warszawa 9,524 m3

Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na odległość 1 km : -

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$36,08*0,07+37,51*0,1+27,06*0,12 =$	9,524
	Razem obmiar =	9,524

Poz. 113. KNR 404-1101-05-00 IGM Warszawa 9,524 m3

Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km do 5 km

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$9,524 =$	9,524
	Razem obmiar =	9,524

--- Koniec wydruku przedmiaru ---