

Budowa : Rozbudowa i termomodernizacja budynku usługowego GOK
Obiekt : Rozbudowa i termomodernizacja budynku usługowego GOK
Adres : 17-306 Dziadkowice , Kały
Opis robót : Rozbudowa i termomodernizacja

PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2019-11-11

Str: 1

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

A. STAN : Taras

a. ELEMENT : Roboty ziemne

Poz. 1. KNNR 001-0113-01-00 MRRiB 17,550 m3

Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$5,66 \cdot 15,5 \cdot 0,2 =$	17,550
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku Razem obmiar =	17,550

Poz. 2. KNNR 001-0113-02-00 MRRiB 87,750 m3

Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$5 \cdot 17,55 =$	87,750
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku Razem obmiar =	87,750

Poz. 3. KSNR 001-0205-02-20 WACETOB Warszawa 25,600 m3

Wykopy mechaniczne wąskoprzestrzenne pod stopy fundamentowe ,wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruncie kat.-IV

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1,6 \cdot 1,6 \cdot 1,0 \cdot 10 =$	25,600
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku Razem obmiar =	25,600

Poz. 4. KSNR 001-0303-03-00 WACETOB Warszawa 3,840 m3

Wykopy wykonywane ręcznie, z odspojeniem i transportem urobku taczkami na odległość do 10 m grunt kat.IV

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1,6 \cdot 1,6 \cdot 0,15 \cdot 10 =$	3,840
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku Razem obmiar =	3,840

b. ELEMENT : Fundamenty

Poz. 5. KNNR 002-0101-02-00 MRRiB 33,600 m2

Deskowanie tradycyjne - stóp fundamentowych

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

Opis robót : **Rozbudowa i termomodernizacja**

STAN : A. Taras

ELEMENT : b. Fundamenty

Data : 2019-11-11

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		$1*0,6*4*10+0,4*0,6*4*10 =$	33,600
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar =	33,600

Poz. 6. KNNR 002-0104-04-00 MRRiB 0,170 t

Zbrojenie stóp fundamentowych stalą żebrowaną fi 12 mm (A-IIIN)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(0,95*7*2*0,888*10+1*6*0,888*10) * (0,001) =$	0,170
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar = 0,170

Poz. 7. KNNR 002-0104-01-00 MRRiB 0,020 t

Strzemiona fi 6, stal A-I , St3SX-b)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$((0,35*4+0,05*2) * 7*10*0,222) * (0,001) =$	0,020
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar = 0,020

Poz. 8. KNR 202-1101-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1,000 m3

Ułożenie "chudego betonu" gr. 10 cm na stopach

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1*1*10*0,1 =$	1,000
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar = 1,000

Poz. 9. KNNR 002-0107-02-00 MRRiB 5,960 m3

Ułożenie betonu B-20 w stopach

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1*1*0,5*10+0,4*0,4*0,6*10 =$	5,960
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar = 5,960

c. ELEMENT : Podłoża, posadzki, podłogi

Poz. 10. KNNR 002-1201-03-10 MRRiB 8,490 m3

Wykonanie podsypki żwirowej gr. 10 cm pod posadzkę tarasową zagęszczeniem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$5,58*15,5*0,1-10*0,4*0,4*0,1 =$	8,490
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar = 8,490

Poz. 11. KNNR 002-1201-03-20 MRRiB 16,980 m3

Wykonanie podsypki piaskowej gr. 20 cm pod pos. tarasu z zagęszczeniem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(86,49-1,6) * 0,2 =$	16,980

Opis robót : **Rozbudowa i termomodernizacja**

STAN : A. Taras

ELEMENT : c. Podłoża, posadzki, podłogi

Data : 2019-11-11

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar =	16,980

Poz. 12. KNR 011-0321-01-00 IGM Warszawa 0,865 100 m2

Ułożenie POLBRUKU gr. 60 mm na podsypce cem.-piask. gr. 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(86,49) * (0,01) =$	0,865
	Razem obmiar =	0,865

d. ELEMENT : Konstrukcje stalowe**Poz. 13. KNNR 002-0104-02-00 MRRiB 0,143 t**

Zabetonowanie w stopach blach podstawy z blachy stalowej gr. 20mm o wym. 280x280mm za pomocą kotew fi 20 (2 szt. na blachę) - 10 szt.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(0,28*0,28*157*10+2,47*0,4*2*10) * (0,001) =$	0,143
	Razem obmiar =	0,143

Poz. 14. KNNR 002-1301-05-00 MRRiB 55,576 kg

Przytwierdzenie do ściany blachy stalowej gr. 15 mm o wym. 280mmx280mm za pomocą 6 kotew fi 14 dł. 260mm(6 szt. na blachę) - 5 szt.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0,28*0,28*117,7*5+1,21*0,26*6*5 =$	55,576
	Razem obmiar =	55,576

Poz. 15. KNR 205-0101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 1,160 t

Montaż słupów stalowych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
2 x [] 120 spaw. dł.4,74m do 2 szt. blach - 5 szt :	$(13,4*4,74*2*5) * (0,001) =$	0,640
2x [] 120 spaw.dł.3,55m do blachy wraz z blachą :	$((13,4*3,55*2+9,23)*5) * (0,001) =$	0,520
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar = 1,160

Poz. 16. KNR 205-0102-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 2,381 t

Montaż dźwigarów stalowych skratowanych spawanych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$((5,79*20,33+5,91*24,5+(1,5+1,35+1,25+1,11+10,2+0,92+0,74+0,56+0,38+0,19+0,1)*10,16+9,23*3)*5) * (0,001) =$	2,381
	Razem obmiar =	2,381

Poz. 17. KNR 205-0102-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 2,381 t

Montaż dźwigarów stalowych po skróceniu śrubami M16-5 szt.

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

Opis robót : **Rozbudowa i termomodernizacja**

STAN : A. Taras

ELEMENT : d. Konstrukcje stalowe

Data : 2019-11-11

Str: 4

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

 $(476,12 \times 5) \times (0,001) =$ 2,381

Razem obmiar = 2,381

Poz. 18. KNR 205-1005-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 0,021 t

Montaż cięgien z prętów fi 12

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

 $(5,93 \times 0,888 \times 4) \times (0,001) =$ 0,021

Razem obmiar = 0,021

Poz. 19. KNR 205-0102-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 0,087 t

Montaż: - stężeń dachów

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

 $((4,04 \times 4 + 4,79 \times 4) \times 2,47) \times (0,001) =$ 0,087

Razem obmiar = 0,087

Poz. 20. KNR 712-0103-02-00 MPCiL 44,124 m2

Czyszczenie przez szczerzkowanie mechaniczne powierzchni o stanie wyjściowym B do drugiego stopnia czystości stalowych konstrukcji kratowych

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

 $(5,79 \times 0,48 + 5,91 \times 0,56 + 9,12 \times 0,3) \times 5 =$ 44,124

Razem obmiar = 44,124

Poz. 21. KNR 712-0208-02-10 MPCiL 44,124 m2

Malowanie pędzlem konstrukcji kratowych farbą podkładową

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

44,124 = 44,124

Razem obmiar = 44,124

Poz. 22. KNR 712-0209-02-00 MPCiL 44,124 m2

Malowanie pędzlem konstrukcji kratowych farbą nawierzchniową ogólnego stosowania - 3 krotnie

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

44,124 = 44,124

Razem obmiar = 44,124

Poz. 23. KNR 712-0207-02-00 MPCiL 44,124 m2

Malowanie farbą pęczniącą "Pyroplast 30D"

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

44,124 = 44,124

Opis robót : **Rozbudowa i termomodernizacja**

STAN : A. Taras

ELEMENT : d. Konstrukcje stalowe

Data : 2019-11-11

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem obmiar =	44,124

Poz. 24. KNR 712-0103-03-00 MPCiL 14,158 m2

Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne powierzchni o stanie wyjściowym B do drugiego stopnia czystości stalowych konstrukcji szkieletowych-słupy

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(3,35*0,35+4,74*0,35)*5 =$	14,158
		Razem obmiar = 14,158

Poz. 25. KNR 712-0208-03-10 MPCiL 14,158 m2

Malowanie pędzlem konstrukcji szkieletowych - słupy -farbą podkładową

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$14,158 =$	14,158
		Razem obmiar = 14,158

Poz. 26. KNR 712-0209-03-00 MPCiL 42,474 m2

Malowanie pędzlem konstrukcji szkieletowych - słupy farbą nawierzchniową ogólnego stosowania - 3 krotnie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$14,158*3 =$	42,474
		Razem obmiar = 42,474

Poz. 27. KNR 712-0207-03-00 MPCiL 14,158 m2

Malowanie słupów farbą pęczniąca "Pyroplast 30D"

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$14,158 =$	14,158
		Razem obmiar = 14,158

Poz. 28. KNR 205-0102-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 0,262 t

Montaż: - płatwi kratowych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(15,17*7*2,47) * (0,001) =$	0,262
		Razem obmiar = 0,262

Poz. 29. Analiza własna 3,649 t

Koszt konstrukcji stalowej - kalkulacja indywidualna

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1,16+2,381+0,021+0,087 =$	3,649
		Razem obmiar = 3,649

Opis robót : Rozbudowa i termomodernizacja

STAN : A. Taras

ELEMENT : e. Dach -pokrycie

Data : 2019-11-11

Str: 6

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

e. ELEMENT : Dach -pokrycie

Poz. 30. KNNR 002-0604-02-00 MRRiB 96,580 m2
Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	15,99*6,04 =	96,580
	Razem obmiar =	96,580

Poz. 31. NNRKB 006-0537-03-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa 96,590 m2
Pokrycie dachów blachą trapezową powlekaną TR 45.150.900

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	96,59 =	96,590
	Razem obmiar =	96,590

Poz. 32. NNRKB 006-0541-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa 4,797 m2
Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - pas podrynnowy z blachy powlekanej 0,6mm z 30 cm w rozwinięciu

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	15,99*0,3 =	4,797
	Razem obmiar =	4,797

Poz. 33. KNR 202-0508-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa 15,990 m
Rynny dachowe R 120, z blachy powlekanej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	15,99 =	15,990
	Razem obmiar =	15,990

Poz. 34. KNR 202-0510-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 7,400 m
Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej, o średnicy: 12 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	2*3,7 =	7,400
	Razem obmiar =	7,400

B. STAN : Budynek Gminnego Ośrodka Kultury**f. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe dachu**

Poz. 35. KNR 401-0519-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 276,300 m2
Rozbórka pokrycia z papy na dachach drewnianych: pierwsza warstwa

Opis robót : **Rozbudowa i termomodernizacja**
STAN : B. Budynek Gminnego Ośrodka Kultury
ELEMENT : f. Roboty rozbiórkowe dachu

Data : 2019-11-11

Str: 7

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(14,53+6,12)*8,04+(7,91+11,07)*5,81 =$	276,300
	Razem obmiar =	276,300

Poz. 36. KNR 401-0519-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 276,300 m2
Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych: następna warstwa

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$276,3 =$	276,300
	Razem obmiar =	276,300

Poz. 37. KNR 404-0406-04-00 IGM Warszawa 166,030 m2
Rozebranie podkładu pod pokrycie z płyty paździerzowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$166,03 =$	166,030
	Razem obmiar =	166,030

Poz. 38. KNR 404-0403-03-00 IGM Warszawa 166,030 m2
Rozebranie deskowania z desek 32mm bitych do czoła

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$166,03 =$	166,030
	Razem obmiar =	166,030

Poz. 39. KNR 404-0406-04-00 IGM Warszawa 166,030 m2
Rozebranie ocieplenia stropodachu z supremy

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$166,03 =$	166,030
	Razem obmiar =	166,030

Poz. 40. KNR 404-0403-04-00 IGM Warszawa 166,030 m2
Rozebranie konstrukcji nośnej szkieletowej z desek 2x32mm w rozstawie 30 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$166,03 =$	166,030
	Razem obmiar =	166,030

Poz. 41. KNR 404-0406-02-00 IGM Warszawa 153,196 m2
Rozebranie sufitu z płyty pilśniowej twardej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$166,03-20,40*2*0,16-7,69*0,41*2 =$	153,196

Opis robót : **Rozbudowa i termomodernizacja**
STAN : B. Budynek Gminnego Ośrodka Kultury
ELEMENT : f. Roboty rozbiórkowe dachu

Data : 2019-11-11

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem obmiar =	153,196

Poz. 42. KNR 401-0535-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 28,000 m
Rozebranie rynien R 120 z blachy ocynkowanej : nie nadającej się do użytku

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$8 \cdot 2 + 6 \cdot 2 =$	28,000
		Razem obmiar = 28,000

Poz. 43. KNR 401-0535-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 22,000 m
Rozebranie rur spustowych z blachy ocynkowanej fi 120: nie nadającej się do użytku

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(3,5 + 4,1) \cdot 2 + 2,9 + 3,9 =$	22,000
		Razem obmiar = 22,000

Poz. 44. KNR 404-0104-01-00 IGM Warszawa 15,945 m3
Rozebranie ścian warstwowych z betonu komórkowego łącznej gr. 41 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(8,54 \cdot 1,16 + (1,16 \cdot 5,99 + 0,5 \cdot 0,24 \cdot 5,99) \cdot 2 + 1,4 \cdot 9,75 \cdot 0,5 \cdot 2) \cdot 0,41 =$	15,945
		Razem obmiar = 15,945

Poz. 45. KNR 404-0404-06-00 IGM Warszawa 39,290 m2
Rozebranie boazerii w sali wielofunkcyjnej do wys. 1,28m

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(12,67 \cdot 2 + 7,72 \cdot 2) \cdot 1,28 - (1,5 + 0,8 + 1,22 + 0,9 + 3,73) \cdot 1,28 - (1,72 \cdot 3 \cdot 0,48) =$	39,290
		Razem obmiar = 39,290

Poz. 46. KNR 404-0105-07-00 IGM Warszawa 6,740 m2
Rozebranie ścianek z płyt z betonu komórkowego o grubości do 24 cm na zaprawie : -cementowo-wapiennej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2 \cdot ((14,53 + 6,12) \cdot 0,68 \cdot 0,24) =$	6,740
		Razem obmiar = 6,740

Poz. 47. KNR 401-0354-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 2,413 szt
Demontaż okien o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1,15 \cdot 1,44 + 0,88 \cdot 0,86 =$	2,413
		Razem obmiar = 2,413

Poz. 48. KNR 401-0354-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 38,099 m2

Opis robót : **Rozbudowa i termomodernizacja**
STAN : B. Budynek Gminnego Ośrodka Kultury
ELEMENT : f. Roboty rozbiórkowe dachu

Data : 2019-11-11

Str: 9

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

Demontaż okien o powierzchni: ponad 2 m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$4,32*0,78+1,68*1,42*3+2,85*1,63+1,47*1,44+5,2*1,45+1,15*1,44+3,28*2,54+2,28*1,44 =$	38,099
	Razem obmiar =	38,099

Poz. 49. KNR 404-0109-05-00 IGM Warszawa 5,484 m3

Rozebranie ręczne kominów wolnostojących z cegły wapienno-piaskowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0,38*0,9*1,5*2+0,38*0,9*0,53+1,32*0,9*3,6 =$	5,484
	Razem obmiar =	5,484

g. ELEMENT : Roboty murowe , pokrycia dachowe skrzydła południowego

Poz. 50. KNNR 003-0302-02-00 WACETOB Warszawa 1,005 m3

Zamurowanie otworów po oknach w ścianach zewnętrznych warstwowych z gazobetonu gr. 41 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(2,02+1,1)*0,78*0,41_3,12*0,78*0,41 =$	1,005
	Razem obmiar =	1,005

Poz. 51. KNR 202-0121-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 0,720 m2

Wykonanie naświetla z pustaków szklanych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0,6*1,2 =$	0,720
	Razem obmiar =	0,720

Poz. 52. KNR 401-0212-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 1,654 m3

skucie 30% szlichty dachowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(7,91+11,07)*5,81*0,3*0,05 =$	1,654
	Razem obmiar =	1,654

Poz. 53. KNNR 002-1201-01-00 MRRiB 1,654 m3

Wykonanie szlichty gr. 5cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$33,08*0,05 =$	1,654
	Razem obmiar =	1,654

Poz. 54. KNNR 002-1202-02-00 MRRiB 110,274 m2

Opis robót : **Rozbudowa i termomodernizacja**

STAN : B. Budynek Gminnego Ośrodka Kultury

ELEMENT : g. Roboty murowe , pokrycia dachowe skrzydła poł

Data : 2019-11-11

Str: 10

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

Warstwy wyrównawcze o grubości 20 mm, zatarte: na gładko

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	18,98*5,81 =	110,274
	Razem obmiar =	110,274

Poz. 55. KNNR 002-1202-03-00 MRRiB**220,540 m2**

Warstwy wyrównawcze - zmiana grubości o 20 mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	2*110,27 =	220,540
	Razem obmiar =	220,540

Poz. 56. NNRKB 005-0534-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa**110,270 m2**

Wykonanie paroizolacji samoprzylepnej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	110,27 =	110,270
	Razem obmiar =	110,270

Poz. 57. KNNR 002-0402-05-00 MRRiB**11,620 m**

montaż kantówek 10x20cm do płyt stropowych na kołki rozporowe

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	5,81*2 =	11,620
	Razem obmiar =	11,620

Poz. 58. KNNR 002-0604-04-00 MRRiB**107,950 m2**

Montaż płyt rezolowych na dachu gr. 11 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	5,81*18,58 =	107,950
	Razem obmiar =	107,950

Poz. 59. KNR 015-0527-01-00 IGM Warszawa**110,270 m2**

Pokrycie dachów jedną warstwą papy termozgrzewalnej, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na suchu papy samoprzylepnej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	110,27 =	110,270
	Razem obmiar =	110,270

Poz. 60. NNRKB 006-0541-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa**23,202 m2**

Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm

Opis robót : **Rozbudowa i termomodernizacja**

STAN : B. Budynek Gminnego Ośrodka Kultury

ELEMENT : g. Roboty murowe , pokrycia dachowe skrzydła poł

Data : 2019-11-11

Str: 11

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pas podrynnowy z 45 cm w rozwinięciu :	$5,81 \cdot 2 \cdot 0,2 =$	2,324
obróbka ogniomuru z 80 cm w rozwinięciu :	$(7,91 + 11,07) \cdot 0,8 =$	15,184
obróbka ściany z 30 cm w rozwinięciu :	$18,98 \cdot 0,3 =$	5,694
	Razem obmiar =	23,202

Poz. 61. NNRKB 006-0541-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa**2,324 m2**

Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
montaż pasa nadrynnowego z 20 cm w rozwinięciu :	$5,81 \cdot 2 \cdot 0,2 =$	2,324
	Razem obmiar =	2,324

Poz. 62. KNR 202-0508-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa**18,980 m**

Rynny dachowe R 120, z blachy powlekanej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$18,98 =$	18,980
	Razem obmiar =	18,980

Poz. 63. KNR 202-0510-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**14,000 m**

Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej, o średnicy: 12 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(3+4) \cdot 2 =$	14,000
	Razem obmiar =	14,000

h. ELEMENT : Podłoża, posadzki, podłogi**Poz. 64. KNR 404-0504-03-00 IGM Warszawa****164,390 m2**

Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$164,39 =$	164,390
	Razem obmiar =	164,390

Poz. 65. KNR 401-0804-07-00 IGM Warszawa**164,390 m2**

Zerwanie posadzki cementowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(93,45 + 5,83 + 3,29 + 19,11 + 9,61 + 33,1) =$	164,390
	Razem obmiar =	164,390

Poz. 66. KNR 404-0301-02-00 IGM Warszawa**13,151 m3**

Rozebranie podłoża z betonu grubości : -8 cm

Opis robót : **Rozbudowa i termomodernizacja**
STAN : B. Budynek Gminnego Ośrodka Kultury
ELEMENT : h. Podłoża, posadzki, podłogi

Data : 2019-11-11

Str: 12

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	164,39*0,08 =	13,151
	Razem obmiar =	13,151

Poz. 67. KNR 401-0429-06-00 IGM Warszawa 164,390 m2
Rozebranie ocieplenia z supremy wraz z 1 warstwą papy pod posadzką

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	164,39 =	164,390
	Razem obmiar =	164,390

Poz. 68. KNR 404-0301-02-00 IGM Warszawa 6,054 m3
Rozebranie płyty tarasu grubości : -7 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	5,58*15,5*0,07 =	6,054
	Razem obmiar =	6,054

Poz. 69. KNR 202-1101-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 6,576 m3
Uzupełnienie 4 cm podsypki piaskowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	164,39*0,04 =	6,576
	Razem obmiar =	6,576

Poz. 70. NNRKB 006-1125-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa 164,390 m2
Podkłady betonowe grubości 8 cm pod posadzki

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	164,39 =	164,390
	Razem obmiar =	164,390

Poz. 71. NNRKB 006-1125-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa 164,390 m2
Podkłady betonowe : dodatek za każdy 1 cm grubości 2 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	164,39 =	164,390
	Razem obmiar =	164,390

Poz. 72. KNNR 002-0604-01-00 MRRiB 164,390 m2
Izolacje z folii izolacyjnej - poziome podposadzkowe

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	164,39 =	164,390

Opis robót : **Rozbudowa i termomodernizacja**
STAN : B. Budynek Gminnego Ośrodka Kultury
ELEMENT : h. Podłoża, posadzki, podłogi

Data : 2019-11-11

Str: 13

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

Razem obmiar = 164,390

Poz. 73. KNNR 002-0603-04-00 MRRiB 164,390 m2
Izolacje z płyt rezolowych gr. 3 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	164,39 =	164,390
	Razem obmiar =	164,390

Poz. 74. KNNR 002-1201-01-00 MRRiB 6,576 m3
Wykonanie szlichty betonowej gr. 4 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	164,39*0,04 =	6,576
	Razem obmiar =	6,576

Poz. 75. KNNR 002-1202-02-00 MRRiB 164,390 m2
Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, o grubości 20 mm, zatarte: na gładko

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	164,39 =	164,390
	Razem obmiar =	164,390

Poz. 76. NNRKB 006-2808-06-00 BEIDOE PB ORGBUD W-wa 164,390 m2
Ułożenie gresu antypoślizgowego R11 i stopnia ścieralności PEI Klasy V

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	164,39 =	164,390
	Razem obmiar =	164,390

Poz. 77. NNRKB 004-1123-04-00 BEIDOE PB ORGBUD W-wa 12,592 100 m
Cokoliki z gresu wys. 10 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0,1*((12,67+7,72)*2+1,09*2+(4,86+1,2)*2+(2,74+1,2)*2+(5,79+3,3)*2+(1,59+4,93)*2) =$	9,418
	$0,1*((5,65+7,31)*2+(2,05+2,26)*2+(2,05+1,2)*2) =$	4,104
potrącenia :	$-(0,6+1,2+1+0,8+0,9+0,9+0,7+0,8+0,7+0,9+0,8)*0,1 =$	- 0,930
	Razem obmiar =	12,592

i. ELEMENT : Ściany wewnętrzne i zewnętrzne cz. nadbudowywana

Poz. 78. KNNR 003-0614-05-00 WACETOB Warszawa 46,040 m2
Rozebranie okładziny ściiennej z glazury - w pom. sanitarnych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(1,73*4+1,2+14+0,9)*2 =$	46,040

Opis robót : **Rozbudowa i termomodernizacja**

STAN : B. Budynek Gminnego Ośrodka Kultury

ELEMENT : i. Ściany wewnętrzne i zewnętrzne cz. nadbudowywa

Data : 2019-11-11

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem obmiar =	46,040

Poz. 79. NNRKB 004-0838-05-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa 22,553 100 m2
Ułożenie glazury na klej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(2,05*3+2,26*2+1,2*2-0,9-0,9+0,6)*1,9 =$	22,553
		Razem obmiar = 22,553

Poz. 80. NNRKB 008-0188-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa 11,154 m2
Murowanie ścian z gazobetonu gr. 18 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(1,33+2,05)*3,3 =$	11,154
		Razem obmiar = 11,154

Poz. 81. NNRKB 008-0190-03-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa 1,960 m2
Ścianki działowe grubości 6 cm, z płytek z betonu komórkowego

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1,2*3,3-1*2 =$	1,960
		Razem obmiar = 1,960

Poz. 82. KNR 404-0104-01-00 IGM Warszawa 9,243 m3
Rozebranie murów z gazobetonu gr. 18 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2,37*3,9 =$	9,243
		Razem obmiar = 9,243

Poz. 83. KNNR 002-0303-01-00 MRRiB 29,426 m2
Ściany zewnętrzne warstwowe budynków, o grub.41 cm, na zaprawie cementowo-wapiennej, murowane z bloczków z betonu komórkowego o wymiarach: 49x24x24 cm, płyt styrop., płytek z bet.kom.12 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0,41*(0,8*(20,4+7,72)*2+0,54*7,72+8,54*1,6*2)-0,25*0,3*30+0,35*2,2*0,41 =$	29,426
		Razem obmiar = 29,426

Poz. 84. KNNR 002-0101-05-00 MRRiB 47,870 m2
Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych żelbetowych - rdzeni , podciągów i wieńców

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
wieńców 25x25 - 2 szt. :	$(20,08+7,72)*2*2*0,25 =$	27,800
rdzenie 25x30 :	$0,3*0,8*2*30 =$	14,400
podciąg 17x35 :	$0,35*8,1*2 =$	5,670

Opis robót : **Rozbudowa i termomodernizacja**

STAN : B. Budynek Gminnego Ośrodka Kultury

ELEMENT : i. Ściany wewnętrzne i zewnętrzne cz. nadbudowywa

Data : 2019-11-11

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem obmiar =	47,870

Poz. 85. KNNR 002-0104-04-00 MRRiB 0,861 t

Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: fi 12 (A-IIIN)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
wieńców :	$((20,08+8,2)*2*2*0,888*6) * (0,001) =$	0,603
rdzeni :	$(1,3*6*30*0,888) * (0,001) =$	0,208
podciąg :	$(8,1*7*0,888) * (0,001) =$	0,050
		Razem obmiar = 0,861

Poz. 86. KNNR 002-0104-01-00 MRRiB 0,097 t

J.w. lecz strzemiona o średnicy: fi 6

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
wieńce :	$(436*0,9*0,222) * (0,001) =$	0,087
podciąg :	$(1,04*(26+19)*0,222) * (0,001) =$	0,010
		Razem obmiar = 0,097

Poz. 87. KNNR 002-0107-06-00 MRRiB 9,260 m3

Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym rdzeni i wieńców z betonu B-20

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
wieńce :	$(20,08+7,72)*2*2*0,25*0,25 =$	6,950
rdzenie :	$0,25*0,3*0,8*30 =$	1,800
podciąg 18x35 :	$0,18*0,35*8,1 =$	0,510
		Razem obmiar = 9,260

Poz. 88. NNRKB 008-0188-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa 28,700 m2

Obmurowanie wieńców gazobetonem gr. 12 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(20,4+8,3)*2*2*0,25 =$	28,700
		Razem obmiar = 28,700

j. ELEMENT : Dach konstrukcja i pokrycie cz. nadbudowywana**Poz. 89. KNR 202-1218-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 34,000 szt**

Osadzenie w wieńcu kotew stalowych do montażu dźwigarów

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$34 =$	34,000
		Razem obmiar = 34,000

Poz. 90. KNNR 002-0405-03-00 MRRiB 17,000 element

Opis robót : **Rozbudowa i termomodernizacja**

STAN : B. Budynek Gminnego Ośrodka Kultury

ELEMENT : j. Dach konstrukcja i pokrycie cz. nadbudowywana

Data : 2019-11-11

Str: 16

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

Dachy z więźarów deskowych (drewno klasy C30) o rozpiętości do 10,5 m

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	17 =	17,000
	Razem obmiar =	17,000

Poz. 91. KNNR 002-0402-06-00 MRRiB**56,000 m**

Montaż stężeń pionowych z desek 3,2cmx14 cm - wykonanie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	16*1,75*2 =	56,000
	Razem obmiar =	56,000

Poz. 92. KNNR 002-0402-06-10 MRRiB**0,251 m3**

Montaż stężeń pionowych z desek 3,2cmx14 cm materiał

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	56*0,032*0,14 =	0,251
	Razem obmiar =	0,251

Poz. 93. KNNR 002-0402-05-00 MRRiB**48,000 m**

Montaż stężeń połaciowych z desek 3,8cmx14cm - wykonanie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	12*4 =	48,000
	Razem obmiar =	48,000

Poz. 94. KNNR 002-0402-06-10 MRRiB**0,255 m3**

Montaż stężeń połaciowych z desek 3,8cm x 14 cm - materiał

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	48*0,038*0,14 =	0,255
	Razem obmiar =	0,255

Poz. 95. KNNR 002-0402-05-00 MRRiB**10,140 m**

Montaż jednej pary krokwi 8 cmx18cm - wykonanie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	5,07*2 =	10,140
	Razem obmiar =	10,140

Poz. 96. KNNR 002-0402-05-10 MRRiB**0,146 m3**

Montaż jednej pary krokwi 8cmx18cm - materiał

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

Opis robót : **Rozbudowa i termomodernizacja**
STAN : B. Budynek Gminnego Ośrodka Kultury
ELEMENT : j. Dach konstrukcja i pokrycie cz. nadbudowywana

Data : 2019-11-11

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		10,14*0,08*0,18 =	0,146
		Razem obmiar =	0,146

Poz. 97. KNNR 002-0604-02-00 MRRiB 215,576 m2
Izolacje z folii wiatroizolacyjnej - przymocowanej do konstrukcji drewnianej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	5,07*2*21,26 =	215,576
	Razem obmiar =	215,576

Poz. 98. KNNR 002-0403-02-00 MRRiB 44,646 m2
Łaczenie połaci dachowych wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej 4cmx7cm co 35 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	30*21,26*0,07 =	44,646
	Razem obmiar =	44,646

Poz. 99. KNR 205-1001-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 162,197 10 m2
Montaż płyty OSB do pasa dolnego dźwigarów 2x1,8cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	21,01*7,72 =	162,197
	Razem obmiar =	162,197

Poz. 100. KNR 015-0522-01-00 IGM Warszawa 215,576 m2
Pokrycie dachów blachami trapezowymi

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	5,07*21,26*2 =	215,576
	Razem obmiar =	215,576

Poz. 101. NNRKB 006-0539-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa 21,260 m
Montaż w pokryciach z blachy powlekanej, elementów wykończeniowych gąsiorów z blachy powlekanej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	21,26 =	21,260
	Razem obmiar =	21,260

Poz. 102. NNRKB 002-0409-06-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa 0,402 m3
Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - wiatrownice gr. 3,2cmx20cm i montaż desek pod rynny dachowe

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
wiatrownice :	5,07*2*2*0,032*0,2 =	0,130
rynny dachowe :	21,26*2*0,032*0,2 =	0,272
	Razem obmiar =	0,402

Opis robót : **Rozbudowa i termomodernizacja**

STAN : B. Budynek Gminnego Ośrodka Kultury

ELEMENT : j. Dach konstrukcja i pokrycie cz. nadbudowywana

Data : 2019-11-11

Str: 18

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

Poz. 103. NNRKB 006-0541-02-00 BEIDOE PB ORGBUD W-wa 42,890 m2

Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
komina 40 cm w rozwinięciu :	$2,22 \times 2 \times 0,4 =$	1,776
pas podrynnowy 45 cm w rozwinięciu :	$21,26 \times 0,45 \times 2 =$	19,134
pas nadrynnowy 35 cm w rozwinięciu :	$21,26 \times 0,35 \times 2 =$	14,882
obróbka wiatrówek 35 w rozwinięciu :	$20,28 \times 0,35 =$	7,098
Razem obmiar =		42,890

Poz. 104. KNR 015-0528-03-00 IGM Warszawa 42,520 m

Rynny dachowe półokrągłe z PCV, o średnicy: 12,0 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$21,26 \times 2 =$	42,520
Razem obmiar =		42,520

Poz. 105. KNR 015-0529-03-00 IGM Warszawa 20,400 m

Rury spustowe z PCV, o średnicy: 12 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$5,1 \times 4 =$	20,400
Razem obmiar =		20,400

Poz. 106. KNR 015-0517-02-00 IGM Warszawa 612,527 m2

Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat FOBOSEM M4

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(0,2 \times 2 \times 5,07 + 0,2 \times 2 \times 4,27 + 0,38 \times (0,59 + 0,82 + 1,04 + 1,27 + 1,56 + 0,75 + 1,02 + 1 + 1,36)) \times 2 \times 17 =$	375,625
	$0,52 \times 10,14 + 0,34 \times 56 + 0,36 \times 48 + 0,15 \times 172,38 + 0,22 \times 637,8 + 0,46 \times 20,82 + 0,46 \times 42,52 =$	236,902
Razem obmiar =		612,527

Poz. 107. KNNR 002-0604-02-00 MRRiB 162,200 m2

Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - przymocowanej do płyty OSB

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$162,2 =$	162,200
Razem obmiar =		162,200

Poz. 108. KNR 202-0612-03-00 WACETOB Warszawa 162,200 m2

Izolacje cieplne na płytach OSB z granulowanej wełny mineralnej gr. 18 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$162,2 =$	162,200
Razem obmiar =		162,200

Opis robót : **Rozbudowa i termomodernizacja**
STAN : B. Budynek Gminnego Ośrodka Kultury
ELEMENT : j. Dach konstrukcja i pokrycie cz. nadbudowywana

Data : 2019-11-11

Str: 19

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

Poz. 109. NNRKB 011-2030-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa 211,390 m2

Sufity podwieszane typu Armstrong Ultima z płytami kasetonowymi 600x600x40

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$3,17+24,95+33,10+4,43+2,11+93,45+41,06+5,83+3,29 =$	211,390
	Razem obmiar =	211,390

Poz. 110. NNRKB 002-0159-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa 2,554 m3

Murowanie komina z cegły pełnej ceramicznej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0,9*1,32*2,15 =$	2,554
	Razem obmiar =	2,554

Poz. 111. KNNR 002-1001-01-00 MRRiB 4,836 m2

Tynk cementowo-wapienny komina

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(0,9*2+1,32)*1,55 =$	4,836
	Razem obmiar =	4,836

Poz. 112. KNR 028-2623-05-00 IGM Warszawa 4,836 100 m2

Obłożenie komina wełną skalną gr. 15 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(0,9*2+1,32)*1,55 =$	4,836
	Razem obmiar =	4,836

Poz. 113. KNNR 002-0101-07-00 MRRiB 0,311 m2

Deskowanie czapki betonowej komina

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(0,9*2+1,32*2)*0,07 =$	0,311
	Razem obmiar =	0,311

Poz. 114. KNNR 002-0107-08-00 MRRiB 0,099 m3

Betonowanie czapki gr. 7cm beton B-15

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1*1,42*0,07 =$	0,099
	Razem obmiar =	0,099

k. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe wewnętrzne w całym obiekcie

Opis robót : **Rozbudowa i termomodernizacja**

STAN : B. Budynek Gminnego Ośrodka Kultury

ELEMENT : k. Roboty rozbiórkowe wewnętrzne w całym obiekcie

Data : 2019-11-11

Str: 20

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

Poz. 115. KNR 401-0354-12-00 IGM Warszawa 25,270 m

Wykucie z muru: parapetów wewnętrznych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	25,27 =	25,270
	Razem obmiar =	25,270

Poz. 116. KNR 401-0354-09-00 IGM Warszawa 11,400 szt

Wykucie z muru ościeżnic wraz z drzwiami o pow. do 2m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
drzwi wewnętrzne wrza z ościeżnicami :	$0,8*2+0,8*2+0,9*2+0,9*2+0,8*2+0,7*2 =$	9,800
drzwi zewnętrzne wraz z ościeżnicami :	$0,8*2,00 =$	1,600
	Razem obmiar =	11,400

Poz. 117. KNR 401-0354-10-00 IGM Warszawa 8,714 m2

Wykucie z muru ościeżnic wraz z drzwiami , o pow. ponad 2 m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
drzwi wewnętrzne wrza z ościeżnicami :	$1,22*2,22 =$	2,708
drzwi zewnętrzne z ościeżnicami :	$1,48*2,2+1,25*2,2 =$	6,006
	Razem obmiar =	8,714

I. ELEMENT : Stolarka okienna i drzwiowa w całym obiekcie

Poz. 118. KNNR 002-1103-01-00 MRRiB 16,884 m2

Montaż wewnętrznych drzwi płytowych wzmocnionych wraz z ościeżnicami

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0,8*2+0,9*2+0,9*2+0,9*2+0,9*2+1,22*2,2+0,9*2+0,9*2 =$	16,884
	Razem obmiar =	16,884

Poz. 119. NNRKB 006-1026-06-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa 3,300 m2

Drzwi zewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe ze szkłem antywłamaniowym $U_{max}=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ wraz z ościeżnicami

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1,5*2,2 =$	3,300
	Razem obmiar =	3,300

Poz. 120. NNRKB 006-1026-05-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa 3,935 m2

Drzwi z kształtowników aluminiowych jednoskrzydłowe ze szkłem antywłamaniowym $U_{max}=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ wraz z ościeżnicami

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

Opis robót : **Rozbudowa i termomodernizacja**
STAN : B. Budynek Gminnego Ośrodka Kultury
ELEMENT : I. Stolarka okienna i drzwiowa w całym obiekcie

Data : 2019-11-11

Str: 21

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

0,9*2,05+0,95*2,2 = 3,935

Razem obmiar = 3,935

Poz. 121. NNRKB 004-1025-04-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa 33,515 m2

Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW, ze szkłem antywłamaniowym $U_{max}=0,9W/m^2 \cdot K$ o powierzchni: ponad 1,5 m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1,15*1,44+1,68*1,42*3+2,85*1,63+1,47*1,44+3,28*2,54+0,88*0,86+2,2*1,44+1,96*1,45*2 =$	33,515
	Razem obmiar =	33,515

Poz. 122. NNRKB 006-0541-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa 6,249 m2

Obrobki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(1,15+1,68*3+2,85+1,47+3,28+0,88+2,2+1,96+2)*0,3 =$	6,249
	Razem obmiar =	6,249

Poz. 123. NNRKB 004-2143-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa 20,790 m

Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów o szerokości: 20 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	20,79 =	20,790
	Razem obmiar =	20,790

Poz. 124. KNNR 002-0303-01-00 MRRiB 2,516 m2

Uzupełnienie po rozbiórce okien ścian o grub.41 cm, na zaprawie cementowo-wapiennej, murowane z bloczków z betonu komórkowego o wymiarach: 49x24x24 cm, płyt styrop., płytek z bet.kom.12 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0,3*2,2+0,3*1,45+0,5*1,45+0,48*1,45 =$	2,516
	Razem obmiar =	2,516

m. ELEMENT : Tynki i okładziny wewnętrzne

Poz. 125. KNNR 002-0801-03-00 MRRiB 69,518 m2

Tynki wewnętrzne zwykłe III kategorii ścian z gazobetonu

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(5,4+12,67+1,2+7,72)*2*0,9+(2,37+1,39)*3,3 + 2,02*0,78+1,1*0,78+(2,05+1,21)*1,3+1,28*1,45 =$	69,518
	Razem obmiar =	69,518

Poz. 126. NNRKB 002-0836-06-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa 2,925 m2

Tynki zwykłe kategorii III wykonywane ręcznie na ościeżach o szerokości do 30 cm

Opis robót : **Rozbudowa i termomodernizacja**
STAN : B. Budynek Gminnego Ośrodka Kultury
ELEMENT : m. Tynki i okładziny wewnętrzne

Data : 2019-11-11

Str: 22

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(1,96+2,9)*2*0,19+(0,3+0,19)*2,2 =$	2,925
	Razem obmiar =	2,925

Poz. 127. KNR 202-2009-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 456,212 m2
Dwukrotne szpachlowanie ścian, na podłożu z tynku

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(12,67+1,2+1,2+7,72)*2*4,4+7,6*4,4+(2+1,99)*4,4+5,4*2*3,52+(7,72+0,9+0,9+1,3+0,7+1,99)*3,52 =$	337,119
	$(4,65+5,65)*2*2,9+(1,62+1,96)*2*2,9+(5,79*2+4,93*2)*2,78+(3,3+1,95)*3,21+(3,3+1,95)*2,35 =$	169,297
	$(2,05*2+3,46)*2*1,3+0,9*2*3 =$	25,056
potrącenia :	$-(7,24+33,54+0,6*1,2+(16,88*2)) =$	- 75,260
	Razem obmiar =	456,212

Poz. 128. KNR 202-2009-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 456,212 m2
Nakłady uzupełniające do dwukrotnego szpachlowania ścian - za pogrubienie tynku o 2 mm: na ścianach

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	456,212 =	456,212
	Razem obmiar =	456,212

Poz. 129. KNR 202-2009-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 18,557 m2
Jak wyżej , lecz na ościeżach

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(4,03+5,9+14,34+2,4+5+6,11+4,35+5,35+8,36+2,6+5,16+9,72)*0,19 =$	13,931
	$(4,9+5,62+4,9)*0,3 =$	4,626
	Razem obmiar =	18,557

Poz. 130. KNNR 002-1402-03-00 MRRiB 589,730 m2
Malowanie podłoży gipsowych farbą latexową dwukrotnie, z zagruntowaniem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	571,18+18,55 =	589,730
	Razem obmiar =	589,730

Poz. 131. KNNR 002-1401-03-00 MRRiB 28,720 m2
Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą latexową , z dwukrotnym poszpachlowaniem, - dwukrotnie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	19,11+9,61 =	28,720
	Razem obmiar =	28,720

Opis robót : **Rozbudowa i termomodernizacja**
STAN : B. Budynek Gminnego Ośrodka Kultury
ELEMENT : n. Elewacja

Data : 2019-11-11

Str: 23

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

n. ELEMENT : Elewacja**Poz. 132. KNR 201-0306-02-00 WACETOB Warszawa 46,536 m3**

Wykopy ręczne wąskoprzestrzenniemocnione w gruncie kat.III o szer. dna 1m i gł.0,8m

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(19,03+14,58+14,59+5,97+4)*0,8*1 =$	46,536
	Razem obmiar =	46,536

Poz. 133. KNR 201-0306-02-00 WACETOB Warszawa 31,253 m3

Wykopy ręczne wąskoprzestrzenne o szerokości dna 1,5 m i głębokości 1,5 m: grunt kat. III

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(8,54+2,35+3)*1,5*1,5 =$	31,253
	Razem obmiar =	31,253

Poz. 134. KNR 401-0619-03-00 IGM Warszawa 45,719 m2

Odgrzybianie pow. z bl.bet. przy pomocy szczotek

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$19,03*0,71+14,58*0,71+5,97*0,71+1,61*1,4+8,54*1,4+2,35*1,45 =$	45,719
	Razem obmiar =	45,719

Poz. 135. KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa 56,080 m2

Wykonanie izolacji pionowej ścian przez malowanie dysperbitem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$56,08 =$	56,080
	Razem obmiar =	56,080

Poz. 136. KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa 56,080 m2

Ocieplenie ścian pianką rezolowa gr. 8 cm na klej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$56,08 =$	56,080
	Razem obmiar =	56,080

Poz. 137. KNNR 003-0207-01-00 WACETOB Warszawa 56,080 m2

Izolacja pionowa ścian fundamentowych z folii kubelkowej -

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$56,08 =$	56,080
	Razem obmiar =	56,080

Opis robót : **Rozbudowa i termomodernizacja**
STAN : B. Budynek Gminnego Ośrodka Kultury
ELEMENT : n. Elewacja

Data : 2019-11-11

Str: 24

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

Poz. 138. KNR 401-0105-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 71,000 m3
Zasypanie wykopów z ubiciem warstwami

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	71 =	71,000
	Razem obmiar =	71,000

Poz. 139. KNR 023-2612-03-00 IGM Warszawa [Ruszt.] 310,041 szt
Ocieplenie ścian budynków płytami rezolowymi gr. 8 cm - przymocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do ścian: z gazobetonu

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$5,1*8,62*2+1,56*0,5*4,31*4+3,26*6,13+4,6*6,13+4,95*20,4+5,45*20,4+1,67*3,38+19,4*0,3 =$	373,178
potrącenia :	$-(33,54+7,24+1,08*20+0,88*0,86) =$	- 63,137
	Razem obmiar =	310,041

Poz. 140. KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] 20,423 m2
Ocieplenie ościeży płytami rezolowymi gr. 3cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$73,32*0,21+(2,6+5,08+5,9+5+5,35)*0,21 =$	20,423
	Razem obmiar =	20,423

Poz. 141. KNR 401-0722-03-00 IGM Warszawa [Ruszt.] 129,463 m2
Miejscowe skucie tynków zewn. cem.wap.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(329,47+20,43)*0,3+14,59*0,35*2+20,4*0,1+20,4*0,6 =$	129,463
	Razem obmiar =	129,463

Poz. 142. KNR 401-0726-03-00 IGM Warszawa [Ruszt.] 133,750 m2
Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych, cem.wap. Kat.III do 5m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$129,46+1,1*0,78+2,02*0,78+1,28*1,45 =$	133,750
	Razem obmiar =	133,750

Poz. 143. KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] 349,900 m2
Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$329,47+20,43 =$	349,900
	Razem obmiar =	349,900

Opis robót : **Rozbudowa i termomodernizacja**
STAN : B. Budynek Gminnego Ośrodka Kultury
ELEMENT : n. Elewacja

Data : 2019-11-11

Str: 25

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

Poz. 144. KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] 349,900 m2
Gruntowanie ścian

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	349,9 =	349,900
	Razem obmiar =	349,900

Poz. 145. KNR 023-2612-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] 2 099,400 szt
Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	349,9*6 =	2 099,400
	Razem obmiar =	2 099,400

Poz. 146. KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] 329,470 m2
Przyklejenie warstwy siatki na ścianach

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	329,47 =	329,470
	Razem obmiar =	329,470

Poz. 147. KNR 023-2612-07-00 IGM Warszawa [Ruszt.] 20,430 m2
Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	20,43 =	20,430
	Razem obmiar =	20,430

Poz. 148. KNR 023-0933-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] 349,900 m2
Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej,

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ściany :	329,47 =	329,470
ościeża :	20,43 =	20,430
	Razem obmiar =	349,900

Poz. 149. KNR 023-0933-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] 329,470 m2
Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy silikatowej elewacyjnej na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	329,47 =	329,470
	Razem obmiar =	329,470

Opis robót : **Rozbudowa i termomodernizacja**
STAN : B. Budynek Gminnego Ośrodka Kultury
ELEMENT : n. Elewacja

Data : 2019-11-11

Str: 26

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

Poz. 150. KNR 023-0933-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] 20,430 m2
Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy silikatowej elewacyjnej - na ościeżach

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	20,43 =	20,430
	Razem obmiar =	20,430

Poz. 151. KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa [Ruszt.] 70,300 m
Montaż listew startowych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	20,4*2+14,75*2 =	70,300
	Razem obmiar =	70,300

Poz. 152. KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [Ruszt.] 119,050 m
Ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	73,32+23,93+3*5+3,9+2,9 =	119,050
	Razem obmiar =	119,050

Poz. 153. Rusztowanie 1,000 kpl
Rozliczenie pracy rusztowania
Pozycje od których liczony jest nakład r-g: 139-152

o. ELEMENT : Schody zewnętrzne

Poz. 154. KNR 404-0303-01-00 IGM Warszawa 2,359 m3
Rozebranie schodów zewnętrznych wylewanych z betonu B-15

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	1,76*2,19*0,15+0,18*0,22*0,5*4*1,76+0,18*0,22*0,5*4*2,85+0,88*0,15*1,76+0,88*0,15*2,85 =	1,552
	0,15*(2,85+2,42+2,42)*0,7 =	0,807
	Razem obmiar =	2,359

Poz. 155. KNNR 001-0212-02-10 MRRiB 21,696 m3
Wykopy jamiste o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki: 0,25 m3
/grunt kat. III/

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	(3,98*2*1,45+3,55*1,45)*1,3 =	21,696
	Razem obmiar =	21,696

Poz. 156. KNNR 002-0101-01-00 MRRiB 9,935 m2
Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych żelbetowych - ław fundamentowych

Opis robót : **Rozbudowa i termomodernizacja**
STAN : B. Budynek Gminnego Ośrodka Kultury
ELEMENT : o. Schody zewnętrzne

Data : 2019-11-11

Str: 27

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(3,38*2+3,55+3,13*2+3,3)*0,5 =$	9,935
	Razem obmiar =	9,935

Poz. 157. KNNR 002-0106-01-00 MRRiB 0,245 m3
Ułożenie betonu B-7,5

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(3,38*2+3,05)*0,25*0,1 =$	0,245
	Razem obmiar =	0,245

Poz. 158. KNNR 002-0104-04-00 MRRiB 36,621 t
Ułożenie zbrojenia ze stali AIII fi 12

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(3,38*4*2+3,55*4)*0,888 =$	36,621
	Razem obmiar =	36,621

Poz. 159. KNNR 002-0104-01-00 MRRiB 0,088 t
Strzemiona fi6 ze stali A0

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(0,19*2+0,36*2+0,1)*0,33*0,222 =$	0,088
	Razem obmiar =	0,088

Poz. 160. KNNR 002-0107-01-00 MRRiB 0,981 m3
Ułożenie betonu B-15 na ławach

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(3,38*2+3,05)*0,25*0,4 =$	0,981
	Razem obmiar =	0,981

Poz. 161. KNR 202-0616-03-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa 2,453 m2
Izolacje poziome z papy asfaltowej na tekturze: podkładowej, jedna warstwa ze smar.zakładów

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(3,38*2+3,05)*0,25 =$	2,453
	Razem obmiar =	2,453

Poz. 162. KNR 202-0616-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa 2,453 m2
Izolacje poziome z papy asfaltowej na tekturze: izolacyjnej, druga warstwa ze smar.zakładów

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	2,453 =	2,453

Opis robót : **Rozbudowa i termomodernizacja**
STAN : B. Budynek Gminnego Ośrodka Kultury
ELEMENT : o. Schody zewnętrzne

Data : 2019-11-11

Str: 28

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem obmiar =	2,453

Poz. 163. KNNR 002-0301-03-00 MRRiB 2,300 m3
Murowanie ścian gr. 25 cm: z bloczków betonowych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$((3,38+3,05)*0,8+3,38*1,2)*0,25 =$	2,300
		Razem obmiar = 2,300

Poz. 164. KNNR 002-0601-06-30 MRRiB 16,018 m2
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne powierzchni pionowych, 2 x abizol

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(9,53-3,38*0,45)*2 =$	16,018
		Razem obmiar = 16,018

Poz. 165. KNR 401-0105-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 18,000 m3
Zasypanie wykopów z ubiciem warstwami

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

Poz. 166. KNNR 002-0101-08-00 MRRiB 17,893 m2
Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - schodów prostych na płycie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$3,38*3,55+0,35*3,55+0,35*3,20+0,35*2,85+0,35*2,5+0,35*1,71+0,35*1,36+0,35*1,01+0,35*0,66 =$	17,893
		Razem obmiar = 17,893

Poz. 167. KNNR 002-0104-01-00 MRRiB 24,865 t
Zbrojenie płyty fi 10 na gruncie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(8*2,45+9*2,30)*0,617 =$	24,865
		Razem obmiar = 24,865

Poz. 168. KNNR 002-0107-09-00 MRRiB 1,882 m3
Betonowanie, zbrojonych konstrukcji: schodów prostych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$3,38*3,55*0,12+0,35*0,15*0,5*(3,55+3,20+2,85+2,5+1,71+1,36+1,01+0,66) =$	1,882
		Razem obmiar = 1,882

Opis robót : **Rozbudowa i termomodernizacja**
STAN : B. Budynek Gminnego Ośrodka Kultury
ELEMENT : o. Schody zewnętrzne

Data : 2019-11-11

Str: 29

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

Poz. 169. NNRKB 006-2806-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa 14,426 m2
Obłożenie podestu i schodów gresem mrozoodpornym antypoślizgowym

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$3,38 \times 3,55 + 0,15 \times (3,55 + 3,20 + 2,85 + 2,5 + 1,71 + 1,36 + 1,01) =$	14,426
	Razem obmiar =	14,426

Poz. 170. NNRKB 006-2809-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa 1,500 m
Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres"

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

Poz. 171. KNNR 002-1301-05-00 MRRiB 5,000 kg
Wyroby stalowe różne: wycieraczki, 40x60

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	1*5 =	5,000
	Razem obmiar =	5,000

Poz. 172. KNNR 002-1301-01-00 MRRiB 48,246 m
Balustrady schodowe przy schodach zewnętrznych z rur kwasowych fi 20mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(3,5 \times 10 + 1,2 \times 2) \times 1,29 =$	48,246
	Razem obmiar =	48,246

p. ELEMENT : Roboty zewnętrzne

Poz. 173. KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa 71,520 m
Rowki pod obrzeża , grunt kat. IV

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(20,56 + 0,7 + 0,7) \times 2 + (14,75 + 0,7 + 0,7) \times 2 - 4,7 =$	71,520
	Razem obmiar =	71,520

Poz. 174. KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa 71,520 m
Obrzeża betonowe 20x6 cm,

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	71,52 =	71,520
	Razem obmiar =	71,520

Opis robót : **Rozbudowa i termomodernizacja**
STAN : B. Budynek Gminnego Ośrodka Kultury
ELEMENT : p. Roboty zewnętrzne

Data : 2019-11-11

Str: 30

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

Poz. 175. KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa 45,773 m2

Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne:

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$71,52 \times 0,64 =$	45,773
	Razem obmiar =	45,773

Poz. 176. KNR 011-0321-01-00 IGM Warszawa 45,770 100 m2

Opaska z kostki brukowej gr. 6 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$45,77 =$	45,770
	Razem obmiar =	45,770

Poz. 177. KNR 201-0119-01-00 WACETOB Warszawa 21,000 m2

Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ mechaniczne, przy grubości warstwy: do 15 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$21 =$	21,000
	Razem obmiar =	21,000

Poz. 178. KNR 201-0119-02-00 WACETOB Warszawa 42,000 m2

Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ mechaniczne, dodatek za każde dalsze 5 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(21) \times (2) =$	42,000
	Razem obmiar =	42,000

Poz. 179. KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa 18,860 m

Rowki pod obrzeża , grunt kat. IV

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(5,83 + 3,6) \times 2 =$	18,860
	Razem obmiar =	18,860

Poz. 180. KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa 20,368 m2

Wykonanie podbudowy z piasku gr. 20 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$5,77 \times 3,53 =$	20,368
	Razem obmiar =	20,368

Poz. 181. KNR 231-0104-02-00 IGM Warszawa 203,700 m2

Wykonanie podbudowy z piasku: za każdy 1 cm grubości 10 cm

Opis robót : **Rozbudowa i termomodernizacja**
STAN : B. Budynek Gminnego Ośrodka Kultury
ELEMENT : p. Roboty zewnętrzne

Data : 2019-11-11

Str: 31

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(20,37) * (10) =$	203,700
	Razem obmiar =	203,700

Poz. 182. KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa 18,860 m
Obrzeża betonowe 20x6 cm,

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	18,86 =	18,860
	Razem obmiar =	18,860

Poz. 183. KNR 011-0321-01-00 IGM Warszawa 45,770 100 m2
Ułożenie kostki brukowej gr. 6 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	45,77 =	45,770
	Razem obmiar =	45,770

Poz. 184. Analiza własna 1,000 szt
Podjazd dla osób niepełnosprawnych wg kalkulacji indywidualnej

--- Koniec wydruku przedmiaru ---