

KOSZTORYS OFERTOWY

REMONT BUDYNKU MUZEUM ZIEMI WAŁECKIEJ w POZIOMIE KONDYGNACJI PIWNIC - etap I

Inwestor : Gmina Miejska Wałcz

Adres : Plac Wolności 1, 78-600 Wałcz

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Planowany termin realizacji : od do

Podstawa wyceny :

Opracował : Data :

Inwestor :

Wykonawca :

REMONT BUDYNKU MUZEUM ZIEMI WAŁECKIEJ w POZIOMIE KONDYGNACJI PIWNIC - etap I

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1 ETAP nr 1 - ROBOTY ZEWNĘTRZNE		
1.1	ROBOTY ZIEMNE, ROZBIÓRKOWE i PRZYGOTOWAWCZE
1.2	DRENAŻ ODWADNIAJĄCY WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
1.3	REMONT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH
1.4	KOTWIENIE ZARYSOWAŃ
1.5	REMONT ŚCIAN PIWNIC
Razem : ETAP nr 1 - ROBOTY ZEWNĘTRZNE	
2 ETAP nr 2 - ROBOTY WEWNĘTRZNE		
2.6	ROBOTY ROZBIÓRKOWE i PRZYGOTOWAWCZE
2.7	NAPRAWA TYNKÓW WEWNĘTRZNYCH
2.8	INSTALACJA WENTYLACJI
2.9	ZAGOSPODAROWANIE TERENU
Razem : ETAP nr 2 - ROBOTY WEWNĘTRZNE	
		Wartość kosztorysowa robót :

Inwestor :

Wykonawca :

REMONT BUDYNKU MUZEUM ZIEMI WAŁECKIEJ w POZIOMIE KONDYGNACJI PIWNIC - etap I

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1 ETAP nr 1 - ROBOTY ZEWNĘTRZNE**1.1 ROBOTY ZIEMNE, ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE**

- 1 KNR 202-1610-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 0,654 100 m2
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Montaż i demontaż rusztowań ramowych zewnętrznych przyściennych typu RR-1/30 o wysokości:
do 10 m

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(4.0 + 23.4 + 5.3) * 2.0 * 0.01 =$	0,654
Razem =	0,654 100 m2

- 2 PKZ 008-0200-10-00 PP PKZ 149,848 m2
[Wyd.PPPKZ W-wa 1982]
Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej, ze ścian i stropów, bez względu na rodzaj
podłoża, z usunięciem gruzu na plac budowy, o powierzchni: ponad 5 m2

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ŚCIANA: $(23.4 - 4.5) * (1.7 + 0.4) * 0.5 + 13.5 * (2.2 + 1.7) * 0.5 + 23.4 * 2.2 + 0.7 * 2.4 + 1.6 * 5.8 + 2.2 * 5.3 =$	120,270
SCHODY ZEWN.: $1.25 * (1.25 + 4.4) + 0.4 * (1.25 + 4.4) + 1.25 * 2.4 + 2.4 * 1.5 + 1.85 * 2.5 + 2.1 * (1.3 + 1.7 + 1.3) =$	29,578
Razem =	149,848 m2

- 3 KNR 231-0805-03-00 IGM Warszawa 21,220 m2
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Rozebranie nawierzchni z kostki BETONOWEJ na podsypce cementowo-piaskowej - przy
wys.kostki 8 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$10.3 * 1.3 + 8.7 * 0.9 =$	21,220
Razem =	21,220 m2

- 4 KNR 231-0810-03-00 IGM Warszawa 17,910 m2
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Rozebranie ręczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: 12 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$0.6 * (7.8 + 2.0) + 0.7 * 13.1 + 2.2 * 1.3 =$	17,910
Razem =	17,910 m2

- 5 KNR 231-0810-04-00 IGM Warszawa - 71,640 m2
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Rozebranie ręczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: ponad 12 cm - dodatek za każdy
dalszy 1 cm - 4
cm MNIEJ

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$- 4 * (0.6 * (7.8 + 2.0) + 0.7 * 13.1 + 2.2 * 1.3) =$	- 71,640
Razem =	- 71,640 m2

REMONT BUDYNKU MUZEUM ZIEMI WALECKIEJ w POZIOMIE KONDYGNACJI PIWNIC - etap I

1. ETAP nr 1 - ROBOTY ZEWNĘTRZNE

1.1. ROBOTY ZIEMNE, ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]												
6	KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej	12,120 m2															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>$0.6 * (5.6 + 8.4 + 6.2) =$</td><td>12,120</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>12,120 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			$0.6 * (5.6 + 8.4 + 6.2) =$	12,120			Razem =	12,120 m2
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
		$0.6 * (5.6 + 8.4 + 6.2) =$	12,120														
		Razem =	12,120 m2														
7	PKZ 002-0001-61-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Wykopy wykonywane na zewnątrz budynku przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie suchym, z odrzuceniem ziemi na odl.do 3m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie kat.I-II	113,400 m3															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>$0.7 * ((23.4 - 4.5) * (2.3 + 3.6) * 0.5 + 23.4 * 1.8 + 13.5 * (2.3 + 1.8) * 0.5 + 13.5 * (1.8 + 3.6) * 0.5) =$</td><td>113,400</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>113,400 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			$0.7 * ((23.4 - 4.5) * (2.3 + 3.6) * 0.5 + 23.4 * 1.8 + 13.5 * (2.3 + 1.8) * 0.5 + 13.5 * (1.8 + 3.6) * 0.5) =$	113,400			Razem =	113,400 m3
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
		$0.7 * ((23.4 - 4.5) * (2.3 + 3.6) * 0.5 + 23.4 * 1.8 + 13.5 * (2.3 + 1.8) * 0.5 + 13.5 * (1.8 + 3.6) * 0.5) =$	113,400														
		Razem =	113,400 m3														
8	KNR 201-0310-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	14,040 m3															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>DRENAŻ PRZY BUDYNKU:</td><td></td><td>$0.6 * 1.8 * (4.0 + 1.5 + 1.5 + 3.0 + 3.0) =$</td><td>14,040</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>14,040 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik	DRENAŻ PRZY BUDYNKU:		$0.6 * 1.8 * (4.0 + 1.5 + 1.5 + 3.0 + 3.0) =$	14,040			Razem =	14,040 m3
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
DRENAŻ PRZY BUDYNKU:		$0.6 * 1.8 * (4.0 + 1.5 + 1.5 + 3.0 + 3.0) =$	14,040														
		Razem =	14,040 m3														
9	KNR 404-0101-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie murów i słupów poniżej poziomu terenu, z cegły na zaprawie: -cementowej - STUDZIENKI PRZYOKIENNE	1,242 m3															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>$3 * 1.2 * (0.5 + 1.3 + 0.5) * 0.15 =$</td><td>1,242</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>1,242 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			$3 * 1.2 * (0.5 + 1.3 + 0.5) * 0.15 =$	1,242			Razem =	1,242 m3
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
		$3 * 1.2 * (0.5 + 1.3 + 0.5) * 0.15 =$	1,242														
		Razem =	1,242 m3														
10	KNR 201-0211-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,15 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, z transportem urobku na odległość do 1 km, samoch.samowyladowczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/	127,440 m3															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>$113.4 + 14.04 =$</td><td>127,440</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>127,440 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			$113.4 + 14.04 =$	127,440			Razem =	127,440 m3
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
		$113.4 + 14.04 =$	127,440														
		Razem =	127,440 m3														
11	KNR 201-0214-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: do 5 t - DALSZE 5km	637,200 m3															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>$5 * 127.44 =$</td><td>637,200</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>637,200 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			$5 * 127.44 =$	637,200			Razem =	637,200 m3
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
		$5 * 127.44 =$	637,200														
		Razem =	637,200 m3														

REMONT BUDYNKU MUZEUM ZIEMI WAŁECKIEJ w POZIOMIE KONDYGNACJI PIWNIC - etap I

1. ETAP nr 1 - ROBOTY ZEWNĘTRZNE

1.1. ROBOTY ZIEMNE, ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

12 KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

12,889 m3

Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i
wyładowaniem, na odległość: do 1 km - WYWÓZ Z UTYLIZACJĄ GRUZU

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$1.25 * (149.848 * 0.03 + 21.22 * 0.08 + 17.91 * 0.08 + 134.28 * 0.02) =$	12,889
Razem =	12,889 m3

13 KNR 401-0108-10-00 IGM Warszawa
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

128,890 m3

Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i
wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km - DALSZY 10km

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$10 * 12.889 =$	128,890
Razem =	128,890 m3

14 KALK. WŁASNA
PRZERWA TECHNOLOGICZNA ROBÓT, ZABEZPIECZENIE WYKOPU - NATURALNE SUSZENIE
ŚCIAN PIWNIC (2 - 3mc)

3,000 mc

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$3 =$	3,000
Razem =	3,000 mc

1.2 DRENAŻ ODWADNIAJĄCY WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

15 KNR 231-1207-01-00 IGM Warszawa
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

13,000 m2

ANALOGIA - Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na
podsypce: piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ROZBIÓRKA i PONOWNY MONTAŻ
NAWIERZCHNI

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$1.0 * (4.0 + 1.5 + 1.5 + 3.0 + 3.0) =$	13,000
Razem =	13,000 m2

16 KNR 218-0501-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]

26,530 m2

Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm - ŻWIR frakcje 8-16mm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$0.35 * (2 * 23.4 - 4.0 + 2 * 13.5 + 4 * 1.5) =$	26,530
Razem =	26,530 m2

17 KNNR 011-0703-03-70 MRRiB
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

26,530 m

Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, z otuliną filtracyjną, o średnicy
nominalnej: 125 mm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$26.53 =$	26,530
Razem =	26,530 m

18 KNR 201-0310-05-00 WACETOB Warszawa
[Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.]

11,880 m3

Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i

REMONT BUDYNKU MUZEUM ZIEMI WAŁECKIEJ w POZIOMIE KONDYGNACJI PIWNIC - etap I

1. ETAP nr 1 - ROBOTY ZEWNĘTRZNE

1.2. DRENAŻ ODWADNIAJĄCY WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	kolektory w gruntach kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m				
	<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>			<i>Wynik</i>	
	ZEW. INSTAL. KANALIZ. DESZCZ.:			$0.6 * 1.8 * 11.0 =$	11,880
				Razem =	11,880 m3
19	KNNR 011-0706-06-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] ANALOGIA - Komory (studzienki) z PVC o średnicy 160 mm, odpowietrzania: rur rozsączających - STUDNIA DRENARSKA KONTROLNA 160/160mm (WYPOSAŻENIE: dno prefabrykowane z osadnikiem, wylaz żeliwny, redukcja 160/125)	6,000	kpl		
	<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>			<i>Wynik</i>	
				$6 =$	6,000
				Razem =	6,000 kpl
20	KNNR 011-0706-06-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] ANALOGIA - STUDNIA DRENARSKA ZBIORCZA z PVC o średnicy 315 mm, - WYPOSAŻENIE: dno prefabrykowane z osadnikiem, pokrywa żeliwna, stożek żelbetowy	1,000	kpl		
	<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>			<i>Wynik</i>	
				$1 =$	1,000
				Razem =	1,000 kpl
21	KNR 218-0501-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm - podsypka	6,600	m2		
	<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>			<i>Wynik</i>	
				$0.6 * 11.0 =$	6,600
				Razem =	6,600 m2
22	KNR 218-0408-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	11,000	m		
	<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>			<i>Wynik</i>	
				$11.0 =$	11,000
				Razem =	11,000 m
23	KNR 401-0208-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 10 cm do 20 cm	1,000	szt		
	<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>			<i>Wynik</i>	
				$1 =$	1,000
				Razem =	1,000 szt
24	KNR 032-0627-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Uszczelnianie przejść pojedynczych przewodów przez przegrody (nakłady na 1 m obwodu przewodu) przewody poziome	0,502	m		
	<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>			<i>Wynik</i>	
				$0.16 * 3.14 =$	0,502
				Razem =	0,502 m

REMONT BUDYNKU MUZEUM ZIEMI WAŁECKIEJ w POZIOMIE KONDYGNACJI PIWNIC - etap I

1. ETAP nr 1 - ROBOTY ZEWNĘTRZNE

1.2. DRENAŻ ODWADNIAJĄCY WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

25 KNR 218-0501-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 6,600 m2
[Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm - obsypka

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$0.6 * 11.0 =$	6,600
Razem =	6,600 m2

26 KNR 218-0706-02-00 WACETOB Warszawa 1,000 próba
[Wydanie - Warszawa 1997 r.]

Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$1 =$	1,000
Razem =	1,000 próba

27 KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 9,240 m3
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$0.6 * 1.4 * 11.0 =$	9,240
Razem =	9,240 m3

28 KNR 201-0236-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 9,240 m3
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi, w gruntu warstwami

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$9.24 =$	9,240
Razem =	9,240 m3

29 KNR 405-2101-01-00 PROINBUD Warszawa 20,000 m
[Wydanie - Warszawa 1994 r.]
Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci kanalizacyjnych zewnętrznych, wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału o średnicy: 0,25 m - UDROŻNIENIE ODPLYWÓW Z RUR SPUSTOWYCH

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$4 * 5.0 =$	20,000
Razem =	20,000 m

1.3 REMONT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH

30 KNR 921-0106-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań 33,378 m2
[Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r.]

Czyszczenie i mycie elewacji: ciśnieniowe wodą gorącą

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ściany: $1.25 * (1.25 + 4.4) + 0.4 * (1.25 + 4.4) + 1.25 * 2.4 + 2.4 * 1.5 + 1.85 * 2.5 + 2.1 * (1.3 + 1.7 + 1.3) =$	29,578
stopnie do piwnicy: $0.95 * 4.0 =$	3,800
Razem =	33,378 m2

31 PKZ 004-0001-14-00 PP PKZ 10,000 msc
[Wyd.PPPKZ W-wa 1983]

REMONT BUDYNKU MUZEUM ZIEMI WAŁECKIEJ w POZIOMIE KONDYGNACJI PIWNIC - etap I

1. ETAP nr 1 - ROBOTY ZEWNĘTRZNE

1.3. REMONT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Wymiana uszkodzonych cegieł zabytkowych, z ospoinowaniem oraz oczyszczeniem lica, przy głębokości kucia 1 cegły ilość cegieł w 1 miejscu - 1 szt				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				10 =	10,000
				Razem =	10,000 msc
32	PKZ 004-0001-15-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1983] Wymiana uszkodzonych cegieł zabytkowych, z ospoinowaniem oraz oczyszczeniem lica, przy głębokości kucia 1 cegły ilość cegieł w 1 miejscu - 2-3 szt	10,000	msc		
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				10 =	10,000
				Razem =	10,000 msc
33	PKZ 004-0001-07-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1983] Wymiana uszkodzonych cegieł zabytkowych, z ospoinowaniem oraz oczyszczeniem lica, przy głębokości kucia 1/2 cegły ilość cegieł w 1 miejscu - 1 szt	10,000	msc		
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				10 =	10,000
				Razem =	10,000 msc
34	PKZ 004-0001-08-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1983] Wymiana uszkodzonych cegieł zabytkowych, z ospoinowaniem oraz oczyszczeniem lica, przy głębokości kucia 1/2 cegły ilość cegieł w 1 miejscu - 2-3 szt	10,000	msc		
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				10 =	10,000
				Razem =	10,000 msc
35	PKZ 008-0100-25-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Tynki zewnętrzne cementowo-wapienne o powierzchni ponad 5 m2 wykonywane na: ścianach płaskich, kat.III	29,578	m2		
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
	$1.25 * (1.25 + 4.4) + 0.4 * (1.25 + 4.4) + 1.25 * 2.4 + 2.4 * 1.5 + 1.85 * 2.5 + 2.1 * (1.3 + 1.7 + 1.3) =$				29,578
				Razem =	29,578 m2
36	PKZ 015-0200-11-20 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Pomalowanie farbą silikonową ścian gładkich w kolorach jasnych, z zagruntowaniem dwukrotnie - KOLOR ISTNIEJĄCEJ ELEWACJI	29,578	m2		
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
	$1.25 * (1.25 + 4.4) + 0.4 * (1.25 + 4.4) + 1.25 * 2.4 + 2.4 * 1.5 + 1.85 * 2.5 + 2.1 * (1.3 + 1.7 + 1.3) =$				29,578
				Razem =	29,578 m2

1.4 KOTWIENIE ZARYSOWAŃ

37	KNR 202-1611-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż i demontaż rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wysokości: do 6 m	1,000	kolumna		
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				1 =	1,000

REMONT BUDYNKU MUZEUM ZIEMI WAŁECKIEJ w POZIOMIE KONDYGNACJI PIWNIC - etap I

1. ETAP nr 1 - ROBOTY ZEWNĘTRZNE
1.4. KOTWIENIE ZARYSOWAŃ

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
				Razem =	1,000 kolumna
38	KNR 401-0336-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły	9,600 m			
				Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
				8 * 1.2 =	9,600
				Razem =	9,600 m
39	KNNR 005-1208-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] ANALOGIA - Zaprawianie bruzd gotową zaprawą , o szerokości: do 25 mm - SYSTEM np. HELFIX WRAZ Z PRĘTAMI KOTWIĄCYMI	9,600 m			
				Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
				8 * 1.2 =	9,600
				Razem =	9,600 m
40	KNNR 009-1101-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III, na pasach pokrywających bruzdy o szerokości: do 10 cm - TYNK CEM.WAP	1,440 m			
				Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
				8 * 0.15 * 1.2 =	1,440
				Razem =	1,440 m
41	PKZ 015-0200-11-20 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Pomalowanie farbą silikonową ścian gładkich w kolorach jasnych, z zagruntowaniem dwukrotnie - KOLOR ISTNIEJĄCEJ ELEWACJI	1,440 m2			
				Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
				8 * 0.15 * 1.2 =	1,440
				Razem =	1,440 m2

1.5 REMONT ŚCIAN PIWNIC

42	PKZ 106-0006-01-20 [Wyd.PPPKZ W-wa 1982 r.] ANALOGIA - Dokumentacja i badania ZASOLENIA CEGIEŁ W PARTII PRZYZIEMIA	1,000 kpl			
				Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
				1 =	1,000
				Razem =	1,000 kpl
43	KALK. WŁASNA W PRZYPADKU KONIECZNOŚCI ZABIEGI ODSALAJĄCE MURU - KOMPRESY ODSALAJĄCE - PRZYJĘTO 50 % POW. MURU	67,140 m2			
				Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
				0.5 * ((23.4 - 4.5) * (1.9 + 3.2) * 0.5 + 23.4 * 1.4 + 13.5 * (1.9 + 1.4) * 0.5 + 13.5 * (1.4 + 3.2) * 0.5) =	67,140
				Razem =	67,140 m2

REMONT BUDYNKU MUZEUM ZIEMI WAŁECKIEJ w POZIOMIE KONDYGNACJI PIWNIC - etap I

1. ETAP nr 1 - ROBOTY ZEWNĘTRZNE
1.5. REMONT ŚCIAN PIWNIC

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]															
44	KNR 921-0106-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r.] Czyszczenie i mycie elewacji: ciśnieniowe wodą gorącą	284,128 m2																		
<table><tr><td>Opis pozycji obmiaru</td><td>/</td><td>wyrażenie arytmetyczne</td><td></td><td>Wynik</td></tr><tr><td></td><td></td><td>134.28 + 149.848 =</td><td></td><td>284,128</td></tr><tr><td colspan="3">Razem =</td><td></td><td>284,128 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik			134.28 + 149.848 =		284,128	Razem =				284,128 m2
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																
		134.28 + 149.848 =		284,128																
Razem =				284,128 m2																
45	PKZ 008-0200-26-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Oczyszczenie spoin z usunięciem nietrwalej zaprawy	284,128 m2																		
<table><tr><td>Opis pozycji obmiaru</td><td>/</td><td>wyrażenie arytmetyczne</td><td></td><td>Wynik</td></tr><tr><td></td><td></td><td>284.128 =</td><td></td><td>284,128</td></tr><tr><td colspan="3">Razem =</td><td></td><td>284,128 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik			284.128 =		284,128	Razem =				284,128 m2
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																
		284.128 =		284,128																
Razem =				284,128 m2																
46	KNNR 003-1407-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] ANALOGIA -usunięcie starej HYDROIZOLACJI BITUMICZNEJ	16,450 m2																		
<table><tr><td>Opis pozycji obmiaru</td><td>/</td><td>wyrażenie arytmetyczne</td><td></td><td>Wynik</td></tr><tr><td></td><td></td><td>0.25 * (2 * 23.4 + 2 * 13.5 - 4.0 - 4.0) =</td><td></td><td>16,450</td></tr><tr><td colspan="3">Razem =</td><td></td><td>16,450 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik			0.25 * (2 * 23.4 + 2 * 13.5 - 4.0 - 4.0) =		16,450	Razem =				16,450 m2
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																
		0.25 * (2 * 23.4 + 2 * 13.5 - 4.0 - 4.0) =		16,450																
Razem =				16,450 m2																
47	KNR 401-0621-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] ANALOGIA - Odgrzybianie ścian ceglanych - NANIESIENIE PASTY DO CZYSZCZENIA ELEWACJI - MUR PONIŻEJ POZ. TERENU	134,280 m2																		
<table><tr><td>Opis pozycji obmiaru</td><td>/</td><td>wyrażenie arytmetyczne</td><td></td><td>Wynik</td></tr><tr><td></td><td></td><td>134.28 =</td><td></td><td>134,280</td></tr><tr><td colspan="3">Razem =</td><td></td><td>134,280 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik			134.28 =		134,280	Razem =				134,280 m2
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																
		134.28 =		134,280																
Razem =				134,280 m2																
48	KNR 401-0619-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] ANALOGIA - Odgrzybianie trudno dostępnych ścian z cegieł, metodą oczyszczania szczotkami stalowymi - OCZYSZCZENIE CEGIEŁ Z NALOTÓW SOLI, MIKROORGANIZMÓW, BRUDU	134,280 m2																		
<table><tr><td>Opis pozycji obmiaru</td><td>/</td><td>wyrażenie arytmetyczne</td><td></td><td>Wynik</td></tr><tr><td></td><td></td><td>134.28 =</td><td></td><td>134,280</td></tr><tr><td colspan="3">Razem =</td><td></td><td>134,280 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik			134.28 =		134,280	Razem =				134,280 m2
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																
		134.28 =		134,280																
Razem =				134,280 m2																
49	KNR 401-0621-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] ANALOGIA - Odgrzybianie ścian ceglanych - DEZYNFEKCJA Z UŻYCIEM PREPARATU BIOBÓJCZEGO np. Fungith Optolith	134,280 m2																		
<table><tr><td>Opis pozycji obmiaru</td><td>/</td><td>wyrażenie arytmetyczne</td><td></td><td>Wynik</td></tr><tr><td></td><td></td><td>134.28 =</td><td></td><td>134,280</td></tr><tr><td colspan="3">Razem =</td><td></td><td>134,280 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik			134.28 =		134,280	Razem =				134,280 m2
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																
		134.28 =		134,280																
Razem =				134,280 m2																
50	PKZ 008-0200-27-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Wykucie spoin pod wykonanie nowego ospoinowania z zaprawy: wapiennej lub cementowo-wapiennej - PRZYJĘTO 50% POW. MURU PONIŻEJ POZ. TERENU	67,140 m2																		
<table><tr><td>Opis pozycji obmiaru</td><td>/</td><td>wyrażenie arytmetyczne</td><td></td><td>Wynik</td></tr><tr><td></td><td></td><td>0.5 * 134.28 =</td><td></td><td>67,140</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik			0.5 * 134.28 =		67,140					
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																
		0.5 * 134.28 =		67,140																

REMONT BUDYNKU MUZEUM ZIEMI WAŁECKIEJ w POZIOMIE KONDYGNACJI PIWNIC - etap I

1. ETAP nr 1 - ROBOTY ZEWNĘTRZNE
1.5. REMONT ŚCIAN PIWNIC

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
				Razem =	67,140 m2
51	PKZ 008-0101-47-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Czyszczenie ścierne lub chemiczne wykutych spoin murów gładkich	67,140 m2			
				Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
				67.14 =	67,140
				Razem =	67,140 m2
52	PKZ 008-0101-29-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Spoinowanie murów z kamienia: obrobionego, bez wykucia spoin	33,570 m2			
				Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
				0.5 * 67.14 =	33,570
				Razem =	33,570 m2
53	PKZ 106-0002-03-00 [Wyd.PPPKZ W-wa 1982 r.] Hydrofobizacja powierzchniowa kamienia - x2	33,570 m2			
				Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
				33.57 =	33,570
				Razem =	33,570 m2
54	PKZ 008-0101-35-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej mury gładkie	33,570 m2			
				Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
				0.5 * 67.14 =	33,570
				Razem =	33,570 m2
55	KNR 932-0102-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.I ORGBUD-SERWIS Poznań 2016 r.] Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5 cm, na styku fundamentu i ściany, przy użyciu zaprawy - MINERALNA ZAPRAWA USZCZELNIAJĄCA (SZLAM)	65,800 m			
				Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
				2 * 23.4 + 2 * 13.5 - 4.0 - 4.0 =	65,800
				Razem =	65,800 m
56	KNR 932-0206-01-10 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.I ORGBUD-SERWIS Poznań 2016 r.] Przygotowanie podłoża - systemowe uszczelnianie i wyrównanie powierzchni ścian wraz z systemową warstwą szczepną, przy użyciu zaprawy NP. Remmers Grundputz WTA	134,228 m2			
				Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
				134.228 =	134,228
				Razem =	134,228 m2
57	KNR 932-0104-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.I ORGBUD-SERWIS Poznań 2016 r.] Pionowa izolacja przeciwwilgociowa ścian murowanych i betonowych w warunkach wilgoci gruntowej i wody nie wywierającej ciśnienia, przy użyciu szlamu uszczel.np. Remmers Multi-Baudich 2K - 2 WARSTWY	128,310 m2			
				Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
				(0.3 + 0.25 + 2 * 0.7) * (2 * 23.4 + 2 * 13.5 - 4.0 - 4.0) =	128,310

REMONT BUDYNKU MUZEUM ZIEMI WAŁECKIEJ w POZIOMIE KONDYGNACJI PIWNIC - etap I

1. ETAP nr 1 - ROBOTY ZEWNĘTRZNE
1.5. REMONT ŚCIAN PIWNIC

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
				Razem =	128,310 m2
58	KNR 202-0603-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej; pierwsza warstwa - MASA KMB O ZDOLNOŚCI MOSTKOWANIA RYS	134,228 m2			
				Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
				134.228 =	134,228
				Razem =	134,228 m2
59	KNR 202-0603-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej; każda następna warstwa - MASA KMB O ZDOLNOŚCI MOSTKOWANIA RYS	134,228 m2			
				Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
				134.228 =	134,228
				Razem =	134,228 m2
60	KNR 202-0605-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] analogia - Izolacje przeciwwodne powierzchni pionowych - folia wytłaczana polietylenowa ochronna w gruncie z listwą zakańczającą	134,228 m2			
				Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
				134.228 =	134,228
				Razem =	134,228 m2
61	KNR 026-0642-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ręczne wykonanie tynków renowacyjnych grubości 2,5 cm na ścianach płaskich-zewnętrznych	131,340 m2			
				Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
				$120.27 + 0.15 * (2 * 23.4 + 2 * 13.5) =$	131,340
				Razem =	131,340 m2
62	PKZ 015-0200-11-20 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Pomalowanie farbą silikonową ścian gładkich w kolorach jasnych, z zagruntowaniem dwukrotnie - KOLOR ISTNIEJĄCEJ ELEWACJI	120,270 m2			
				Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
				120.27 =	120,270
				Razem =	120,270 m2
63	KNR 401-0537-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy: ocynkowanej	2,800 m2			
				Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
				$4 * 1.4 * 0.5 =$	2,800
				Razem =	2,800 m2
64	KNR 202-0101-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Fundamenty z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie: cementowej - STUDZIENKI PRZYOKIENNE	0,994 m3			

REMONT BUDYNKU MUZEUM ZIEMI WAŁECKIEJ w POZIOMIE KONDYGNACJI PIWNIC - etap I

1. ETAP nr 1 - ROBOTY ZEWNĘTRZNE
1.5. REMONT ŚCIAN PIWNIC

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																		
<table> <tr> <td colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td><td colspan="2">Wynik</td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td colspan="2">$3 * 1.2 * (0.5 + 1.3 + 0.5) * 0.12 =$</td><td colspan="2">0,994</td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td colspan="2">Razem =</td><td colspan="2">0,994</td><td colspan="2">m3</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik				$3 * 1.2 * (0.5 + 1.3 + 0.5) * 0.12 =$		0,994				Razem =		0,994		m3	
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																					
$3 * 1.2 * (0.5 + 1.3 + 0.5) * 0.12 =$		0,994																					
Razem =		0,994		m3																			
65	KNR 202-0603-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa	8,280	m2																				
<table> <tr> <td colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td><td colspan="2">Wynik</td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td colspan="2">$3 * 1.2 * (0.5 + 1.3 + 0.5) =$</td><td colspan="2">8,280</td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td colspan="2">Razem =</td><td colspan="2">8,280</td><td colspan="2">m2</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik				$3 * 1.2 * (0.5 + 1.3 + 0.5) =$		8,280				Razem =		8,280		m2	
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																					
$3 * 1.2 * (0.5 + 1.3 + 0.5) =$		8,280																					
Razem =		8,280		m2																			
66	KNR 202-0603-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następna warstwa	8,280	m2																				
<table> <tr> <td colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td><td colspan="2">Wynik</td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td colspan="2">$8.28 =$</td><td colspan="2">8,280</td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td colspan="2">Razem =</td><td colspan="2">8,280</td><td colspan="2">m2</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik				$8.28 =$		8,280				Razem =		8,280		m2	
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																					
$8.28 =$		8,280																					
Razem =		8,280		m2																			
67	KNR 401-1212-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża	5,400	m2																				
<table> <tr> <td colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td><td colspan="2">Wynik</td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td colspan="2">$3 * 1.5 * 1.2 =$</td><td colspan="2">5,400</td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td colspan="2">Razem =</td><td colspan="2">5,400</td><td colspan="2">m2</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik				$3 * 1.5 * 1.2 =$		5,400				Razem =		5,400		m2	
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																					
$3 * 1.5 * 1.2 =$		5,400																					
Razem =		5,400		m2																			
68	KNP 007-3101-04-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn cz.III 1999,IV-97,V-98] Krata okienna stała do zakotwienia w murze - - ze stali okrągłej i płaskownika, o powierzchni: ponad 0.5 do 1.0 m2 - montaż	60,000	kg																				
<table> <tr> <td colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td><td colspan="2">Wynik</td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td colspan="2">$3 * 20 =$</td><td colspan="2">60,000</td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td colspan="2">Razem =</td><td colspan="2">60,000</td><td colspan="2">kg</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik				$3 * 20 =$		60,000				Razem =		60,000		kg	
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																					
$3 * 20 =$		60,000																					
Razem =		60,000		kg																			
69	KNR 201-0610-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] analogia - Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, wykonana z mieszanki 65% żwiru, 35% piasku - zasypanie ścian fundamentowych z zagęszczeniem mechanicznym warstwami co 25cm	107,531	m3																				
<table> <tr> <td colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td><td colspan="2">Wynik</td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td colspan="2">$113.4 - 0.15 * (21.22 + 17.91) =$</td><td colspan="2">107,531</td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td colspan="2">Razem =</td><td colspan="2">107,531</td><td colspan="2">m3</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik				$113.4 - 0.15 * (21.22 + 17.91) =$		107,531				Razem =		107,531		m3	
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																					
$113.4 - 0.15 * (21.22 + 17.91) =$		107,531																					
Razem =		107,531		m3																			

2 ETAP nr 2 - ROBOTY WEWNĘTRZNE

2.6 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE

70	PKZ 008-0200-27-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Wykucie spoin pod wykonanie nowego ospoinowania z zaprawy: wapiennej lub cementowo-wapiennej - MUR KAMIENNY	22,080	m2		
----	---	--------	----	--	--

REMONT BUDYNKU MUZEUM ZIEMI WAŁECKIEJ w POZIOMIE KONDYGNACJI PIWNIC - etap I

2. ETAP nr 2 - ROBOTY WEWNĘTRZNE

2.6. ROBOTY ROZBIÓRKOWE i PRZYGOTOWAWCZE

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																														
<table> <tr> <td colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td><td colspan="2">Wynik</td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td colspan="2">$6 * 1.80 * 1.60 + 3.0 * 1.60 =$</td><td colspan="2">22,080</td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td colspan="2">Razem =</td><td colspan="2">22,080</td><td colspan="2">m2</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik				$6 * 1.80 * 1.60 + 3.0 * 1.60 =$		22,080				Razem =		22,080		m2													
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																																	
$6 * 1.80 * 1.60 + 3.0 * 1.60 =$		22,080																																	
Razem =		22,080		m2																															
71	PKZ 008-0200-05-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowowapiennej, ze ścian i stropów, bez względu na rodzaj podłoża, z usunięciem gruzu na plac budowy, o powierzchni: do 5 m2,	393,720	m2																																
<table> <tr> <td colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td><td colspan="2">Wynik</td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td colspan="2">POM. NR 01/02 - 01/04:</td><td colspan="2">$3.0 * 16.2 + 2.0 * 46.0 =$</td><td colspan="2">140,600</td></tr> <tr> <td colspan="2">POM. NR 01/01, 01/07 - 01/10:</td><td colspan="2">$2.72 * 60.0 + 1.6 * 70.0 =$</td><td colspan="2">275,200</td></tr> <tr> <td colspan="2">MUR KAMIENNY:</td><td colspan="2">$- 22.08 =$</td><td colspan="2">- 22,080</td></tr> <tr> <td colspan="2">Razem =</td><td colspan="2">393,720</td><td colspan="2">m2</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik				POM. NR 01/02 - 01/04:		$3.0 * 16.2 + 2.0 * 46.0 =$		140,600		POM. NR 01/01, 01/07 - 01/10:		$2.72 * 60.0 + 1.6 * 70.0 =$		275,200		MUR KAMIENNY:		$- 22.08 =$		- 22,080		Razem =		393,720		m2	
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																																	
POM. NR 01/02 - 01/04:		$3.0 * 16.2 + 2.0 * 46.0 =$		140,600																															
POM. NR 01/01, 01/07 - 01/10:		$2.72 * 60.0 + 1.6 * 70.0 =$		275,200																															
MUR KAMIENNY:		$- 22.08 =$		- 22,080																															
Razem =		393,720		m2																															
72	KNR 401-0333-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 2 cegieł	2,000	szt																																
<table> <tr> <td colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td><td colspan="2">Wynik</td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td colspan="2">$2 =$</td><td colspan="2">2,000</td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td colspan="2">Razem =</td><td colspan="2">2,000</td><td colspan="2">szt</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik				$2 =$		2,000				Razem =		2,000		szt													
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																																	
$2 =$		2,000																																	
Razem =		2,000		szt																															
73	KNR 401-0333-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1/2 cegły	5,000	szt																																
<table> <tr> <td colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td><td colspan="2">Wynik</td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td colspan="2">$5 =$</td><td colspan="2">5,000</td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td colspan="2">Razem =</td><td colspan="2">5,000</td><td colspan="2">szt</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik				$5 =$		5,000				Razem =		5,000		szt													
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																																	
$5 =$		5,000																																	
Razem =		5,000		szt																															
74	PKZ 004-0005-66-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1983] Ręczne wykucie z muru kratki wentylac.	3,000	szt																																
<table> <tr> <td colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td><td colspan="2">Wynik</td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td colspan="2">$3 =$</td><td colspan="2">3,000</td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td colspan="2">Razem =</td><td colspan="2">3,000</td><td colspan="2">szt</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik				$3 =$		3,000				Razem =		3,000		szt													
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																																	
$3 =$		3,000																																	
Razem =		3,000		szt																															
75	PKZ 008-0200-26-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Oczyszczenie spoin z usunięciem nietrwalej zaprawy	415,800	m2																																
<table> <tr> <td colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td><td colspan="2">Wynik</td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td colspan="2">$22.08 + 393.72 =$</td><td colspan="2">415,800</td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td colspan="2">Razem =</td><td colspan="2">415,800</td><td colspan="2">m2</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik				$22.08 + 393.72 =$		415,800				Razem =		415,800		m2													
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																																	
$22.08 + 393.72 =$		415,800																																	
Razem =		415,800		m2																															
76	KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km - WYWÓZ Z UTYLIZACJĄ GRUZU	15,317	m3																																
<table> <tr> <td colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td><td colspan="2">Wynik</td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td colspan="2">$1.25 * (393.72 * 0.03 + 22.08 * 0.02) =$</td><td colspan="2">15,317</td><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td colspan="2">Razem =</td><td colspan="2">15,317</td><td colspan="2">m3</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik				$1.25 * (393.72 * 0.03 + 22.08 * 0.02) =$		15,317				Razem =		15,317		m3													
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																																	
$1.25 * (393.72 * 0.03 + 22.08 * 0.02) =$		15,317																																	
Razem =		15,317		m3																															

REMONT BUDYNKU MUZEUM ZIEMI WAŁECKIEJ w POZIOMIE KONDYGNACJI PIWNIC - etap I

2. ETAP nr 2 - ROBOTY WEWNĘTRZNE

2.6. ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

77 KNR 401-0108-10-00 IGM Warszawa
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

153,170 m3

Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i
wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km - DALSZE 10km

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$10 * 15.317 =$	153,170
Razem =	153,170 m3

78 PKZ 106-0006-01-20

1,000 kpl

[Wyd.PPPKZ W-wa 1982 r.]

ANALOGIA - Dokumentacja i badania ZASOLENIA MURU

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$1 =$	1,000
Razem =	1,000 kpl

2.7 NAPRAWA TYNKÓW WEWNĘTRZNYCH

79 KALK. WŁASNA

207,900 m2

W PRZYPADKU KONIECZNOŚCI ZABIEGI ODSALAJĄCE MURU - KOMPRESY ODSALAJĄCE -
PRZYJĘTO 50% POW. MURU

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$0.5 * (22.08 + 393.72) =$	207,900
Razem =	207,900 m2

80 KNR 401-0619-05-00 IGM Warszawa

415,800 m2

[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

ANALOGIA - Odgrzybianie trudno dostępnych ścian z cegieł, metodą oczyszczania szczotkami
stalowymi - OCZYSZCZENIE CEGIEŁ Z NALOTÓW SOLI, MIKROORGANIZMÓW, BRUDU

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$415.80 =$	415,800
Razem =	415,800 m2

81 PKZ 008-0101-29-00 PP PKZ

22,080 m2

[Wyd.PPPKZ W-wa 1982]

Spoinowanie murów z kamienia: obrobionego, bez wykucia spoin - ZAPRAWA TRASOWA

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$22.08 =$	22,080
Razem =	22,080 m2

82 KNR 026-0642-01-00 IGM Warszawa

393,720 m2

[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Ręczne wykonanie tynków renowacyjnych na ścianach płaskich-zewnętrznych

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$393.72 =$	393,720
Razem =	393,720 m2

83 KNR 202-2009-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

393,720 m2

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe wykonane ręcznie: na ścianach, na podłożu z tynku - GŁADZIE
WAPIENNE

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

REMONT BUDYNKU MUZEUM ZIEMI WAŁECKIEJ w POZIOMIE KONDYGNACJI PIWNIC - etap I

2. ETAP nr 2 - ROBOTY WEWNĘTRZNE
2.7. NAPRAWA TYNKÓW WEWNĘTRZNYCH

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
				393.72 =	393,720
				Razem =	393,720 m2
84	KNR 202-2009-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych - za pogrubienie tynku o 2 mm: na ścianach - GŁADZIE WAPIENNE	393,720 m2			
				393.72 =	393,720
				Razem =	393,720 m2
85	NNRKB 007-1134-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłoża pionowych preparatem gruntującym - ŚCIANY, POD MALOWANIE	393,720 m2			
				393.72 =	393,720
				Razem =	393,720 m2
86	PKZ 015-0200-11-20 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Pomalowanie farbą silikonową ścian gładkich w kolorach jasnych, z zagruntowaniem dwukrotnie	393,720 m2			
				393.72 =	393,720
				Razem =	393,720 m2
87	KNR 0004-0403-03-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] System renowacji budownictwa - impregnacja kamienia	22,080 m2			
				22.08 =	22,080
				Razem =	22,080 m2

2.8 INSTALACJA WENTYLACJI

88	KNNR 005-1207-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych: w cegle	36,000 m			
				3 * 12.0 =	36,000
				Razem =	36,000 m
89	KNR 217-0101-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 400 do 600 mm	0,057 m2			
				1.0 * 0.15 * 0.38 =	0,057
				Razem =	0,057 m2
90	KNR 401-0322-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych	4,000 szt			

REMONT BUDYNKU MUZEUM ZIEMI WAŁECKIEJ w POZIOMIE KONDYGNACJI PIWNIC - etap I

2. ETAP nr 2 - ROBOTY WEWNĘTRZNE
2.8. INSTALACJA WENTYLACJI

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<div> <div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div> <div>Wynik</div> <div>4 = 4,000</div> <div>Razem = 4,000 szt</div> </div>					
91	KNR 217-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] ANALOGIA - DOSTAWA i MONTAŻ WENTYLATORA 75m3/h wraz żaluzją i siatką	3,000 szt			
<div> <div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div> <div>Wynik</div> <div>3 = 3,000</div> <div>Razem = 3,000 szt</div> </div>					
92	KNNR 005-0205-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	36,000 m			
<div> <div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div> <div>Wynik</div> <div>36.0 = 36,000</div> <div>Razem = 36,000 m</div> </div>					
93	KNNR 005-1208-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: do 25 mm	36,000 m			
<div> <div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div> <div>Wynik</div> <div>36.0 = 36,000</div> <div>Razem = 36,000 m</div> </div>					
94	KNNR 005-0301-11-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mocowanie osprzętu instalacyjnego na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu: z cegły	2,000 szt			
<div> <div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div> <div>Wynik</div> <div>2 = 2,000</div> <div>Razem = 2,000 szt</div> </div>					
95	KNNR 005-0302-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm: pojedyncze	2,000 szt			
<div> <div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div> <div>Wynik</div> <div>2 = 2,000</div> <div>Razem = 2,000 szt</div> </div>					
96	KNNR 005-0306-02-20 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: przycisk	2,000 szt			
<div> <div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div> <div>Wynik</div> <div>2 = 2,000</div> <div>Razem = 2,000 szt</div> </div>					
97	KNNR 005-1203-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju	27,000 szt			

REMONT BUDYNKU MUZEUM ZIEMI WAŁECKIEJ w POZIOMIE KONDYGNACJI PIWNIC - etap I

2. ETAP nr 2 - ROBOTY WEWNĘTRZNE
2.8. INSTALACJA WENTYLACJI

Str. 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

żył: do 2,5 mm²

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$3 \cdot 9 =$	27,000
Razem =	27,000 szt

98 KNNR 005-1301-01-00 MRRIB

3,000 pomiar

[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]

Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$3 =$	3,000
Razem =	3,000 pomiar

2.9 ZAGOSPODAROWANIE TERENU

99 KNR 231-0103-01-00 IGM Warszawa

51,250 m²

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria
gruntu: I-II

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$12.12 + 21.22 + 17.91 =$	51,250
Razem =	51,250 m ²

100 KNR 231-0104-05-00 IGM Warszawa

51,250 m²

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: grubość
warstwy po zagęszczeniu 10 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$51.25 =$	51,250
Razem =	51,250 m ²

101 KNR 911-0201-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań

51,250 m²

[Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2005 r.]

ANALOGIA - Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadłe: sposobem ręcznym

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$51.25 =$	51,250
Razem =	51,250 m ²

102 KNR 201-0610-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

7,688 m³

[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, wykonana ze żwiru -
OPASKA ŻWIROWA, FRAKCJE 8-16mm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$0.15 \cdot 51.25 =$	7,688
Razem =	7,688 m ³

103 KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa

65,800 m

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$2 \cdot 23.4 + 2 \cdot 13.5 - 4.0 - 4.0 =$	65,800
Razem =	65,800 m

REMONT BUDYNKU MUZEUM ZIEMI WAŁECKIEJ w POZIOMIE KONDYGNACJI PIWNIC - etap I

2. ETAP nr 2 - ROBOTY WEWNĘTRZNE
2.9. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Str. 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

104 KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa

1,481 m3

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$65.80 * 0.15 * 0.15 =$	1,481
Razem =	1,481 m3

105 KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa

65,800 m

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$65.80 =$	65,800
Razem =	65,800 m

Wartość kosztorysowa robót

Inwestor :

Wykonawca :