

## Modernizacja

Budowa : Wojewódzki Szpital dla Nerwowo i Psychicznie Chorych " Dziekanka"

Obiekt : RTG

Adres : Gniezno, Poznańska 15

## PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 2019-10-25

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A Rozbiórki</b>			
1	<b>KNR 401-0811-07-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Rozebranie posadzki z płytek z kamieni sztucznych ułożonych na zaprawie cementowej</b> pom 1,6: $1.33 * 1.40 =$ 1,862 pom, 1,7: $1.5 * 1.3 + (1.5 * 0.9) / 2 =$ 2,625 pom 1,11: $1.35 * 1.4 =$ 1,890 pom. 1, 13: $1.95 * 0.9 + 1.9 * 6.45 =$ 14,010 pom.:. $3.3 =$ 3,300 pom. 1.12: $3.7 * 9.15 + 1.9 * 6.45 =$ 46,110  Razem = 69,797	<b>69,797</b>	<b>m2</b>
2	<b>KNR 401-0820-08-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ułożonych na zaprawie</b> pom. 1.12: $0.6 * 2.5 + 2.7 * 2.1 + (2.28 + 3.70 + 2.28) * 2.5 =$ 27,820 pom. 1.15: $(1.95 * 2 + 0.9 * 2) * 2.0 =$ 11,400 pom. 1.6: $(1.4 + 1.33) * 2.2 =$ 6,006 pom. 1.11: $2.75 * 2.2 =$ 6,050  Razem = 51,276	<b>51,276</b>	<b>m2</b>
3	<b>KNR 401-0818-05-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych</b> pom 1.1, 1.2: $2.65 * 11.7 + 2.85 * 17.25 =$ 80,168 pom. 1.3, 1,4: $2.75 * 5.70 * 2 =$ 31,350 pom. 1.5: $5.7 * 5.55 - (1.4 * 1.33 + 2.8) =$ 26,973 pom. 1.8, 1,9, 1,10,,: $1.3 * 1.4 * 4 + 7.5 * 5.55 =$ 48,905  Razem = 187,396	<b>187,396</b>	<b>m2</b>
4	<b>KNR 401-0348-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cem.- wap., o grub. 1/2 cegły</b> pom 1.12: $1.75 * 2.5 + 6.25 * 3.25 =$ 24,688  Razem = 24,688	<b>24,688</b>	<b>m2</b>
5	<b>KNR 401-0348-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cem.- wap., o grub. 1/4 cegły</b> pom. 1.6: $2.73 * 3.25 =$ 8,873 pom. 1.11: $2.75 * 3.25 =$ 8,938  Razem = 17,811	<b>17,811</b>	<b>m2</b>
<b>B Roboty remontowe</b>			
6	<b>KNR 202-0120-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Ścianki działowe pełne z cegieł: pełnych, o grubości 1/2 cegły</b> pom. 1.6: $5.55 * 3.25 =$ 18,038 pom. 1.11: $(1.33 * 2 + 4.37) * 3.25 =$ 22,848 pom. 1.13: $(6.05 * 3.25) =$ 19,663  Razem = 60,549	<b>60,549</b>	<b>m2</b>
7	<b>KNR 202-0803-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III</b>  tynk po rozeb. wykładzinie: $60.549 * 2 =$ 121,098 $51.276 =$ 51,276	<b>172,374</b>	<b>m2</b>

## Modernizacja

B. Roboty remontowe

Data: 2019-10-25

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	172,374	m2
8	<b>KNR 401-0304-01-10 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowo - wapiennej, przy użyciu ciasta wapiennego</b> $1.0 * 2.1 * 0.3 + 1.0 * 2.1 * 0.15 + 0.6 * 1.6 * 0.3 * 2 =$ 1,521 Razem = 1,521	1,521	m3
9	<b>KNR 202-0803-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III</b> $1.0 * 2.1 * 2 * 2 + 0.6 * 1.6 * 4 =$ 12,240 Razem = 12,240	12,240	m2
10	<b>PKZ 004-0003-76-00 PP PKZ</b> [ Wyd.PPPKZ W-wa 1983 ]  <b>Doplata za nadproża prefabrykowane.</b> $1.3 * 8 * 2 =$ 20,800 Razem = 20,800	20,800	m
11	<b>KNR 401-0331-04-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: cementowej, przy grub.ścian 1/2 cegły</b> D3: $1.0 * 2.1 =$ 2,100 D4: $1.0 * 2.1 =$ 2,100 Razem = 4,200	4,200	m2
12	<b>KNR 019-1023-12-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Montaż drzwi drewnianych, z obróbką obsadzenia anal zgodnie z opisem i zestawieniem</b> D3: $0.9 * 2.05 * 3 =$ 5,535 D4: $0.9 * 2.05 * 5 =$ 9,225 Razem = 14,760	14,760	m2
13	<b>KNR 019-0928-12-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Wymiana drzwi drewnianych przeznaczonych do gabinetów RTG anal zgodnie z opisem i zestawieniem</b> D5: $0.80 * 2.05 * 2 =$ 3,280 D 6: $0.9 * 2.05 =$ 1,845 D 7: $0.8 * 2.05 =$ 1,640 Razem = 6,765	6,765	m2
14	<b>KNR 019-0928-12-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Wymiana drzwi drewnianych anal zgodnie z opisem i zestawieniem</b> D3: $0.90 * 2.05 * 4 =$ 7,380 D 2: $0.8 * 2.05 * 3 =$ 4,920 Razem = 12,300	12,300	m2
15	<b>KNR 019-0931-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Wymiana okna drewnianego podawczego na okno z PCV z parapetem anal zgodnie z opisem i zestawieniem</b> O2: $1.0 * 0.75 =$ 0,750 Razem = 0,750	0,750	m2

## Modernizacja

B. Roboty remontowe

Data: 2019-10-25

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16	<b>KNR 019-0928-03-00</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Wymiana okna ochronnego przeznaczonego do gabinetu RTG anal zgodnie z opisem i zestawieniem</b> o3: <div> <math>1 = 1,000</math>  <math>\text{Razem} = 1,000</math> </div>	1,000	szt
17	<b>KNR 019-0929-11-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV, o powierzchni: ponad 2,5 m2 zgodnie z opisem i zestawieniem</b> <div> <math>1.8 * 1.65 * 3 = 8,910</math>  <math>\text{Razem} = 8,910</math> </div>	8,910	m2
18	<b>KNR 401-0331-03-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Wykucie otworów okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap.lub cem.-wap., przy grub.ścian ponad 1/2 ceg. w pom. 1.12</b> O1 pom 1.12: <div> <math>1.8 * 1.65 * 0.3 = 0,891</math>  <math>\text{Razem} = 0,891</math> </div>	0,891	m3
19	<b>PKZ 004-0003-76-00 PP PKZ</b> [ Wyd.PPPKZ W-wa 1983 ]  <b>Doplata za nadproża prefabrykowane.</b> <div> <math>2.2 * 3 = 6,600</math>  <math>\text{Razem} = 6,600</math> </div>	6,600	m
20	<b>KNR 019-1023-11-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 2,5 m2 zgodnie z opisem i zestawieniem pom 1.12</b> <div> <math>1.8 * 1.65 = 2,970</math>  <math>\text{Razem} = 2,970</math> </div>	2,970	m2
21	<b>KNR 019-0931-07-10 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Wymiana drzwi z PCV na drzwi aluminiowe o odporności ogniowej EI 30 anal zgodnie z opisem i zestawieniem</b> D 1: <div> <math>1.2 * 2.05 = 2,460</math>  <math>\text{Razem} = 2,460</math> </div>	2,460	m2
<b>C Posadzki</b>			
<b>C.a płytki podłogowe gresowe</b>			
22	<b>NNRKB 007-1130-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ]  <b>Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 - zaprawa "EVI"</b> <div> <math>1.95 * 0.9 + 11.7 * 2.65 + 17.25 * 2.85 + 2.8 + 3.5 + 3.8 + 3.3 + 9.0 + 3.0 = 107,323</math>  <math>\text{Razem} = 107,323</math> </div>	107,323	m2
23	<b>KNR 012-1118-08-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r. ]  <b>Posadzki z płytek, gresowych układanych na klej, o wymiarze płytek: 30x30 cm - układane metodą zwykłą</b> <div> <math>1.95 * 0.9 + 11.7 * 2.65 + 17.25 * 2.85 + 2.8 + 3.5 + 3.8 + 3.3 + 9.0 + 3.0 = 107,323</math>  <math>\text{Razem} = 107,323</math> </div>	107,323	m2

## Modernizacja

C. Posadzki  
C.a. płytki podłogowe gresowe

Data: 2019-10-25

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
24	<b>KNR 012-1120-05-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r. ]  <b>Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej (z przecinaniem płytek), wymiar płytek: 30x30 cm (cokolik 15 cm) wykon.metodą zwykłą</b> $((0.45 + 10.81 + 0.55 + 0.85 + 0.3 + 10.0 + 0.8 + 17.25 + 17.25 + 2.85) - (12 * 0.8)) / 100 =$ Razem =	0,515 0,515 0,515	100 m
<b>C.b Wykładzina</b>			
25	<b>NNRKB 007-1130-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ]  <b>Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 - zaprawa "EVI"</b> $2.95 * 5.9 * 2 + 5.75 * 5.9 - (3.5 + 2.8) + 1.5 * 1.6 * 2 + 7.7 * 5.75 - (1.4 * 1.35 + 3.3) + 1.5 * 1.4 + 3.9 * 9.2 + 0.45 * 2.28 =$ Razem =	145,326 145,326 145,326	m2
26	<b>KNR 202-1123-02-10 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Posadzki z wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, układane na kleju: szybkowiążącym dyspersyjnym</b> $2.95 * 5.9 * 2 + 5.75 * 5.9 - (3.5 + 2.8) + 1.5 * 1.6 * 2 + 7.7 * 5.75 - (1.4 * 1.35 + 3.3) + 1.5 * 1.4 + 3.9 * 9.2 + 0.45 * 2.28 =$ Razem =	145,326 145,326 145,326	m2
<b>D licowanie ścian</b>			
27	<b>KNR 012-0829-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996 ]  <b>Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm</b> pom. 1.15: $(1.95 * 2 + 0.9 * 2) * 2.5 - 0.8 * 2.05 =$ pom. 1.7: $(2.2 + 1.3 + 1.5 + 1.62) * 2.5 - 0.9 * 2.05 =$ pom. 1.6: $(2.65 * 2 + 1.4 * 4) * 2.5 - 0.9 * 2.05 * 3 =$ pom. 1.11: $(1.35 * 4 + 2.92 * 2) * 2.5 - 0.9 * 2.05 * 3 =$ pom. 1.2: $(1.75 + 2.15 + 1.5 + 1.4) * 2.5 - 0.8 * 2.05 =$ pom. 1.13: $(1.9 * 4 + 6.72 * 2) * 2.5 - 0.9 * 2.05 * 3 =$ Razem =	12,610 14,705 21,715 22,565 15,360 47,065 134,020	m2
<b>E Roboty malarskie</b>			
28	<b>KNR 401-1202-09-10 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2</b> $(11.7 * 2 + 2.65 * 2) * 3.2 + (17.25 * 2 + 2.85 * 2) * 3.2 + (5.7 * 2 + 2.75 * 2) * 2 * 3.2 + 6.7 * 0.7 + (1.4 * 4 + 2.64 * 2) * 0.7 +$ $(5.55 * 2 + 5.7 * 2) * 3.2 + (1.3 * 2 + 1.4 * 2) * 3 * 3.2 + (1.35 * 4 + 2.9 * 2) * 0.7 + (7.5 * 2 + 5.55 * 2) * 3.2 + 7.0 * 0.7 + (3.7 * 2$ $+ 9.15 * 2) * 3.2 + (1.9 * 4 + 6.75 * 2) * 0.7 =$ Razem =	658,056 658,056 658,056	m2
29	<b>KNR 202-0815-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa</b> $(11.7 * 2 + 2.65 * 2) * 3.2 + (17.25 * 2 + 2.85 * 2) * 3.2 + (5.7 * 2 + 2.75 * 2) * 2 * 3.2 + 6.7 * 0.7 + (1.4 * 4 + 2.64 * 2) * 0.7 +$ $(5.55 * 2 + 5.7 * 2) * 3.2 + (1.3 * 2 + 1.4 * 2) * 3 * 3.2 + (1.35 * 4 + 2.9 * 2) * 0.7 + (7.5 * 2 + 5.55 * 2) * 3.2 + 7.0 * 0.7 + (3.7 * 2$ $+ 9.15 * 2) * 3.2 + (1.9 * 4 + 6.75 * 2) * 0.7 =$ Razem =	658,056 658,056 658,056	m2
30	<b>KNR 401-1204-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Malowanie dwukrotne farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach</b> $(11.7 * 2 + 2.65 * 2) * 3.2 + (17.25 * 2 + 2.85 * 2) * 3.2 + (5.7 * 2 + 2.75 * 2) * 2 * 3.2 + 6.7 * 0.7 + (1.4 * 4 + 2.64 * 2) * 0.7 +$ $(5.55 * 2 + 5.7 * 2) * 3.2 + (1.3 * 2 + 1.4 * 2) * 3 * 3.2 + (1.35 * 4 + 2.9 * 2) * 0.7 + (7.5 * 2 + 5.55 * 2) * 3.2 + 7.0 * 0.7 + (3.7 * 2$ $+ 9.15 * 2) * 3.2 + (1.9 * 4 + 6.75 * 2) * 0.7 =$ Razem =	658,056 658,056 658,056	m2

## Modernizacja

F. Sufit podwieszany OWA

Data: 2019-10-25

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>F</b>	<b>Sufit podwieszany OWA</b>		
31	<b>KNR 202-2701-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych</b> $17.25 * 2.85 + 1.95 * 0.9 + 2.65 * 11.7 + 2.75 * 5.7 * 2 + 5.55 * 5.7 + 5.55 * 9.0 + 3.7 * 9.0 + 2.28 * 0.45 + 1.9 * 6.72 =$ Razem =	<b>241,952</b>  241,952 241,952	<b>m2</b>   m2
<b>G</b>	<b>Wywóz gruzu</b>		
32	<b>KNR 401-0109-11-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z zaladowaniem i wyladowaniem, na odleglosc: do 1 km</b> $69.797 * 0.02 + 51.276 * 0.03 + 24.688 * 0.16 + 17.811 * 0.1 + 5.2 =$ Razem =	<b>13,865</b>  13,865 13,865	<b>m3</b>   m3
33	<b>KNR 401-0109-12-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z zaladowaniem i wyladowaniem, na odleglosc: za kazdy nastepny 1 km</b> $13.865 =$ Razem =	<b>13,865</b>  13,865 13,865	<b>m3</b>   m3

--- Koniec wydruku ---

## Modernizacja

Budowa : Wojewódzki Szpital dla Nerwowo i Psychicznie Chorych " Dziekanka"

Obiekt : RTG

Adres : Gniezno, Poznańska 15

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Data: 2019-10-25

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

## A Rozbiórki

1 Pozycja 69,797 m2

Rozebranie posadzki z płytek z kamieni sztucznych ułożonych na zaprawie cementowej

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,92000			0,92000	r-g	64,21324

2 Pozycja 51,276 m2

Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek ułożonych na zaprawie

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	1,38000			1,38000	r-g	70,76088

3 Pozycja 187,396 m2

Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,18000			0,18000	r-g	33,73128

4 Pozycja 24,688 m2

Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cem.- wap., o grub. 1/2 cegły

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,95000			0,95000	r-g	23,45360

5 Pozycja 17,811 m2

Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cem.- wap., o grub. 1/4 cegły

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,55000			0,55000	r-g	9,79605

## B Roboty remontowe

6 Pozycja 60,549 m2

Ścianki działowe pełne z cegieł: pełnych, o grubości 1/2 cegły

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	1,41000			1,41000	r-g	85,37409
Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	48,10000*			48,10000	szt	2 912,40690
Zaprawy budowlane zwykłe	0,03000*			0,03000	m3	1,81647
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
Wyciąg budowlany	0,16000			0,16000	m-g	9,68784

## Modernizacja

B. Roboty remontowe

Data: 2019-10-25

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary																																																															
7	Pozycja	172,374	m2																																																															
	Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III																																																																	
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>Współcz.</th><th>Krotn.</th><th>Nakład jedn.</th><th>J.m.</th><th>Nakład całkowity</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,57290</td><td></td><td></td><td>0,57290</td><td>r-g</td><td>98,75306</td></tr><tr><td>Zaprawa wapienna M 1</td><td>0,00270*</td><td></td><td></td><td>0,00270</td><td>m3</td><td>0,46541</td></tr><tr><td>Zaprawa cementowo-wapienna M 2</td><td>0,02060*</td><td></td><td></td><td>0,02060</td><td>m3</td><td>3,55090</td></tr><tr><td>Zaprawa cementowo-wapienna M 7</td><td>0,00210*</td><td></td><td></td><td>0,00210</td><td>m3</td><td>0,36199</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td><td>1,50</td><td></td><td></td><td>1,50</td><td>%</td><td></td></tr><tr><td>Wyciąg budowlany</td><td>0,03780</td><td></td><td></td><td>0,03780</td><td>m-g</td><td>6,51574</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,57290			0,57290	r-g	98,75306	Zaprawa wapienna M 1	0,00270*			0,00270	m3	0,46541	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	0,02060*			0,02060	m3	3,55090	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	0,00210*			0,00210	m3	0,36199	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%		Wyciąg budowlany	0,03780			0,03780	m-g	6,51574																
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																												
Robocizna	0,57290			0,57290	r-g	98,75306																																																												
Zaprawa wapienna M 1	0,00270*			0,00270	m3	0,46541																																																												
Zaprawa cementowo-wapienna M 2	0,02060*			0,02060	m3	3,55090																																																												
Zaprawa cementowo-wapienna M 7	0,00210*			0,00210	m3	0,36199																																																												
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%																																																													
Wyciąg budowlany	0,03780			0,03780	m-g	6,51574																																																												
8	Pozycja	1,521	m3																																																															
	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowo - wapienną, przy użyciu ciasta wapiennego																																																																	
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>Współcz.</th><th>Krotn.</th><th>Nakład jedn.</th><th>J.m.</th><th>Nakład całkowity</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>16,40000</td><td></td><td></td><td>16,40000</td><td>r-g</td><td>24,94440</td></tr><tr><td>Piaski do zapraw budowlanych</td><td>0,32000*</td><td></td><td></td><td>0,32000</td><td>m3</td><td>0,48672</td></tr><tr><td>Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków</td><td>61,80000*</td><td></td><td></td><td>61,80000</td><td>kg</td><td>93,99780</td></tr><tr><td>Wapno gaszone (ciasto wapienne)</td><td>0,05100*</td><td></td><td></td><td>0,05100</td><td>m3</td><td>0,07757</td></tr><tr><td>Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm</td><td>372,00000*</td><td></td><td></td><td>372,00000</td><td>szt</td><td>565,81200</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td><td>1,50</td><td></td><td></td><td>1,50</td><td>%</td><td></td></tr><tr><td>Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t</td><td>2,10000</td><td></td><td></td><td>2,10000</td><td>m-g</td><td>3,19410</td></tr><tr><td>Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3</td><td>0,45000</td><td></td><td></td><td>0,45000</td><td>m-g</td><td>0,68445</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	16,40000			16,40000	r-g	24,94440	Piaski do zapraw budowlanych	0,32000*			0,32000	m3	0,48672	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	61,80000*			61,80000	kg	93,99780	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,05100*			0,05100	m3	0,07757	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	372,00000*			372,00000	szt	565,81200	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	2,10000			2,10000	m-g	3,19410	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,45000			0,45000	m-g	0,68445		
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																												
Robocizna	16,40000			16,40000	r-g	24,94440																																																												
Piaski do zapraw budowlanych	0,32000*			0,32000	m3	0,48672																																																												
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	61,80000*			61,80000	kg	93,99780																																																												
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,05100*			0,05100	m3	0,07757																																																												
Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	372,00000*			372,00000	szt	565,81200																																																												
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%																																																													
Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	2,10000			2,10000	m-g	3,19410																																																												
Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,45000			0,45000	m-g	0,68445																																																												
9	Pozycja	12,240	m2																																																															
	Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III																																																																	
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>Współcz.</th><th>Krotn.</th><th>Nakład jedn.</th><th>J.m.</th><th>Nakład całkowity</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,57290</td><td></td><td></td><td>0,57290</td><td>r-g</td><td>7,01230</td></tr><tr><td>Zaprawa wapienna M 1</td><td>0,00270*</td><td></td><td></td><td>0,00270</td><td>m3</td><td>0,03305</td></tr><tr><td>Zaprawa cementowo-wapienna M 2</td><td>0,02060*</td><td></td><td></td><td>0,02060</td><td>m3</td><td>0,25214</td></tr><tr><td>Zaprawa cementowo-wapienna M 7</td><td>0,00210*</td><td></td><td></td><td>0,00210</td><td>m3</td><td>0,02570</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td><td>1,50</td><td></td><td></td><td>1,50</td><td>%</td><td></td></tr><tr><td>Wyciąg budowlany</td><td>0,03780</td><td></td><td></td><td>0,03780</td><td>m-g</td><td>0,46267</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,57290			0,57290	r-g	7,01230	Zaprawa wapienna M 1	0,00270*			0,00270	m3	0,03305	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	0,02060*			0,02060	m3	0,25214	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	0,00210*			0,00210	m3	0,02570	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%		Wyciąg budowlany	0,03780			0,03780	m-g	0,46267																
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																												
Robocizna	0,57290			0,57290	r-g	7,01230																																																												
Zaprawa wapienna M 1	0,00270*			0,00270	m3	0,03305																																																												
Zaprawa cementowo-wapienna M 2	0,02060*			0,02060	m3	0,25214																																																												
Zaprawa cementowo-wapienna M 7	0,00210*			0,00210	m3	0,02570																																																												
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%																																																													
Wyciąg budowlany	0,03780			0,03780	m-g	0,46267																																																												
10	Pozycja	20,800	m																																																															
	Doplata za nadproża prefabrykowane.																																																																	
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>Współcz.</th><th>Krotn.</th><th>Nakład jedn.</th><th>J.m.</th><th>Nakład całkowity</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,20000</td><td></td><td></td><td>0,20000</td><td>r-g</td><td>4,16000</td></tr><tr><td>Elementy nadprożowe żelbetowe</td><td>1,02000</td><td></td><td></td><td>1,02000</td><td>m</td><td>21,21600</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,20000			0,20000	r-g	4,16000	Elementy nadprożowe żelbetowe	1,02000			1,02000	m	21,21600																																												
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																												
Robocizna	0,20000			0,20000	r-g	4,16000																																																												
Elementy nadprożowe żelbetowe	1,02000			1,02000	m	21,21600																																																												
11	Pozycja	4,200	m2																																																															
	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: cementowej, przy grub.ścian 1/2 cegły																																																																	
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>Współcz.</th><th>Krotn.</th><th>Nakład jedn.</th><th>J.m.</th><th>Nakład całkowity</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>1,24000</td><td></td><td></td><td>1,24000</td><td>r-g</td><td>5,20800</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	1,24000			1,24000	r-g	5,20800																																																			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																												
Robocizna	1,24000			1,24000	r-g	5,20800																																																												

## Modernizacja

B. Roboty remontowe

Data: 2019-10-25

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

12 Pozycja 14,760 m2

Montaż drzwi drewnianych, z obróbką obsadzenia anal zgodnie z opisem i zestawieniem

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	3,77000			3,77000	r-g	55,64520
Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych.	4,36000*			4,36000	kg	64,35360
Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlan.	5,28000*			5,28000	szt	77,93280
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,06000*			0,06000	dm3	0,88560
Pianka poliuretanowa	0,33000*			0,33000	dm3	4,87080
drzwi drewniane	1,00000			1,00000	m2	14,76000
Gips budowlany szpachlowy	2,42000*			2,42000	kg	35,71920
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
Wyciąg budowlany	0,05000			0,05000	m-g	0,73800
Środek transportowy (1)	0,06000			0,06000	m-g	0,88560

13 Pozycja 6,765 m2

Wymiana drzwi drewnianych przeznaczonych do gabinetów RTG anal zgodnie z opisem i zestawieniem

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	2,68000			2,68000	r-g	18,13020
Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlan.	5,28000*			5,28000	szt	35,71920
Pianka poliuretanowa	0,33000*			0,33000	dm3	2,23245
drzwi	1,00000			1,00000	m2	6,76500
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
Wyciąg budowlany	0,05000			0,05000	m-g	0,33825
Środek transportowy (1)	0,06000			0,06000	m-g	0,40590

14 Pozycja 12,300 m2

Wymiana drzwi drewnianych anal zgodnie z opisem i zestawieniem

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	2,68000			2,68000	r-g	32,96400
Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlan.	5,28000*			5,28000	szt	64,94400
Pianka poliuretanowa	0,33000*			0,33000	dm3	4,05900
drzwi	1,00000			1,00000	m2	12,30000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
Wyciąg budowlany	0,05000			0,05000	m-g	0,61500
Środek transportowy (1)	0,06000			0,06000	m-g	0,73800

15 Pozycja 0,750 m2

Wymiana okna drewnianego podawczego na okno z PCV z parapetem anal zgodnie z opisem i zestawieniem

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	3,62000			3,62000	r-g	2,71500
Okna podawcze PCV	1,00000			1,00000	m2	0,75000
Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlan.	6,00000*			6,00000	szt	4,50000
Pianka poliuretanowa	0,33000*			0,33000	dm3	0,24750
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
Wyciąg budowlany	0,03000			0,03000	m-g	0,02250
Środek transportowy (1)	0,04000			0,04000	m-g	0,03000



## Modernizacja

B. Roboty remontowe

Data: 2019-10-25

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary																																																																																	
16	Pozycja	1,000	szt																																																																																	
	Wymiana okna ochronnego przeznaczonego do gabinetu RTG anal zgodnie z opisem i zestawieniem																																																																																			
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>Współcz.</th><th>Krotn.</th><th>Nakład jedn.</th><th>J.m.</th><th>Nakład całkowity</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>4,06000</td><td></td><td></td><td>4,06000</td><td>r-g</td><td>4,06000</td></tr><tr><td>Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlan.</td><td>8,60000*</td><td></td><td></td><td>8,60000</td><td>szt</td><td>8,60000</td></tr><tr><td>Pianka poliuretanowa</td><td>0,41000*</td><td></td><td></td><td>0,41000</td><td>dm3</td><td>0,41000</td></tr><tr><td>okno ochronne</td><td>1,00000</td><td></td><td></td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>1,00000</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td><td>1,50</td><td></td><td></td><td>1,50</td><td>%</td><td></td></tr><tr><td>Wyciąg budowlany</td><td>0,05000</td><td></td><td></td><td>0,05000</td><td>m-g</td><td>0,05000</td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,07000</td><td></td><td></td><td>0,07000</td><td>m-g</td><td>0,07000</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	4,06000			4,06000	r-g	4,06000	Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlan.	8,60000*			8,60000	szt	8,60000	Pianka poliuretanowa	0,41000*			0,41000	dm3	0,41000	okno ochronne	1,00000			1,00000	szt	1,00000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%		Wyciąg budowlany	0,05000			0,05000	m-g	0,05000	Środek transportowy (1)	0,07000			0,07000	m-g	0,07000																											
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																														
Robocizna	4,06000			4,06000	r-g	4,06000																																																																														
Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlan.	8,60000*			8,60000	szt	8,60000																																																																														
Pianka poliuretanowa	0,41000*			0,41000	dm3	0,41000																																																																														
okno ochronne	1,00000			1,00000	szt	1,00000																																																																														
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%																																																																															
Wyciąg budowlany	0,05000			0,05000	m-g	0,05000																																																																														
Środek transportowy (1)	0,07000			0,07000	m-g	0,07000																																																																														
17	Pozycja	8,910	m2																																																																																	
	Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV, o powierzchni: ponad 2,5 m2 zgodnie z opisem i zestawieniem																																																																																			
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>Współcz.</th><th>Krotn.</th><th>Nakład jedn.</th><th>J.m.</th><th>Nakład całkowity</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>3,68000</td><td></td><td></td><td>3,68000</td><td>r-g</td><td>32,78880</td></tr><tr><td>Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych.</td><td>3,31000*</td><td></td><td></td><td>3,31000</td><td>kg</td><td>29,49210</td></tr><tr><td>Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlan.</td><td>4,40000*</td><td></td><td></td><td>4,40000</td><td>szt</td><td>39,20400</td></tr><tr><td>Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"</td><td>0,05000*</td><td></td><td></td><td>0,05000</td><td>dm3</td><td>0,44550</td></tr><tr><td>Pianka poliuretanowa</td><td>0,25000*</td><td></td><td></td><td>0,25000</td><td>dm3</td><td>2,22750</td></tr><tr><td>Okna z tworzyw sztucznych.</td><td>1,00000</td><td></td><td></td><td>1,00000</td><td>m2</td><td>8,91000</td></tr><tr><td>Gips budowlany szpachlowy</td><td>1,84000*</td><td></td><td></td><td>1,84000</td><td>kg</td><td>16,39440</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td><td>1,50</td><td></td><td></td><td>1,50</td><td>%</td><td></td></tr><tr><td>Wyciąg budowlany</td><td>0,04000</td><td></td><td></td><td>0,04000</td><td>m-g</td><td>0,35640</td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,06000</td><td></td><td></td><td>0,06000</td><td>m-g</td><td>0,53460</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	3,68000			3,68000	r-g	32,78880	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych.	3,31000*			3,31000	kg	29,49210	Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlan.	4,40000*			4,40000	szt	39,20400	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,05000*			0,05000	dm3	0,44550	Pianka poliuretanowa	0,25000*			0,25000	dm3	2,22750	Okna z tworzyw sztucznych.	1,00000			1,00000	m2	8,91000	Gips budowlany szpachlowy	1,84000*			1,84000	kg	16,39440	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%		Wyciąg budowlany	0,04000			0,04000	m-g	0,35640	Środek transportowy (1)	0,06000			0,06000	m-g	0,53460						
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																														
Robocizna	3,68000			3,68000	r-g	32,78880																																																																														
Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych.	3,31000*			3,31000	kg	29,49210																																																																														
Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlan.	4,40000*			4,40000	szt	39,20400																																																																														
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,05000*			0,05000	dm3	0,44550																																																																														
Pianka poliuretanowa	0,25000*			0,25000	dm3	2,22750																																																																														
Okna z tworzyw sztucznych.	1,00000			1,00000	m2	8,91000																																																																														
Gips budowlany szpachlowy	1,84000*			1,84000	kg	16,39440																																																																														
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%																																																																															
Wyciąg budowlany	0,04000			0,04000	m-g	0,35640																																																																														
Środek transportowy (1)	0,06000			0,06000	m-g	0,53460																																																																														
18	Pozycja	0,891	m3																																																																																	
	Wykucie otworów okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap.lub cem.-wap., przy grub.ścian ponad 1/2 ceg. w pom. 1.12																																																																																			
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>Współcz.</th><th>Krotn.</th><th>Nakład jedn.</th><th>J.m.</th><th>Nakład całkowity</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>8,63000</td><td></td><td></td><td>8,63000</td><td>r-g</td><td>7,68933</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	8,63000			8,63000	r-g	7,68933																																																																					
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																														
Robocizna	8,63000			8,63000	r-g	7,68933																																																																														
19	Pozycja	6,600	m																																																																																	
	Doplata za nadproża prefabrykowane.																																																																																			
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>Współcz.</th><th>Krotn.</th><th>Nakład jedn.</th><th>J.m.</th><th>Nakład całkowity</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,20000</td><td></td><td></td><td>0,20000</td><td>r-g</td><td>1,32000</td></tr><tr><td>Elementy nadprożowe żelbetowe</td><td>1,02000</td><td></td><td></td><td>1,02000</td><td>m</td><td>6,73200</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,20000			0,20000	r-g	1,32000	Elementy nadprożowe żelbetowe	1,02000			1,02000	m	6,73200																																																														
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																														
Robocizna	0,20000			0,20000	r-g	1,32000																																																																														
Elementy nadprożowe żelbetowe	1,02000			1,02000	m	6,73200																																																																														
20	Pozycja	2,970	m2																																																																																	
	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: ponad 2,5 m2 zgodnie z opisem i zestawieniem pom 1.12																																																																																			
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>Współcz.</th><th>Krotn.</th><th>Nakład jedn.</th><th>J.m.</th><th>Nakład całkowity</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>2,86000</td><td></td><td></td><td>2,86000</td><td>r-g</td><td>8,49420</td></tr><tr><td>Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych.</td><td>3,31000*</td><td></td><td></td><td>3,31000</td><td>kg</td><td>9,83070</td></tr><tr><td>Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlan.</td><td>4,40000*</td><td></td><td></td><td>4,40000</td><td>szt</td><td>13,06800</td></tr><tr><td>Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"</td><td>0,05000*</td><td></td><td></td><td>0,05000</td><td>dm3</td><td>0,14850</td></tr><tr><td>Pianka poliuretanowa</td><td>0,25000*</td><td></td><td></td><td>0,25000</td><td>dm3</td><td>0,74250</td></tr><tr><td>Okna z tworzyw sztucznych.</td><td>1,00000</td><td></td><td></td><td>1,00000</td><td>m2</td><td>2,97000</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	2,86000			2,86000	r-g	8,49420	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych.	3,31000*			3,31000	kg	9,83070	Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlan.	4,40000*			4,40000	szt	13,06800	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,05000*			0,05000	dm3	0,14850	Pianka poliuretanowa	0,25000*			0,25000	dm3	0,74250	Okna z tworzyw sztucznych.	1,00000			1,00000	m2	2,97000																																		
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																																														
Robocizna	2,86000			2,86000	r-g	8,49420																																																																														
Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych.	3,31000*			3,31000	kg	9,83070																																																																														
Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlan.	4,40000*			4,40000	szt	13,06800																																																																														
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,05000*			0,05000	dm3	0,14850																																																																														
Pianka poliuretanowa	0,25000*			0,25000	dm3	0,74250																																																																														
Okna z tworzyw sztucznych.	1,00000			1,00000	m2	2,97000																																																																														

## Modernizacja

B. Roboty remontowe

Data: 2019-10-25

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji		Ilość	Jedn. miary
	Gips budowlany szpachlowy	1,84000*	1,84000 kg	5,46480
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50	1,50 %	
	Wyciąg budowlany	0,04000	0,04000 m-g	0,11880
	Środek transportowy (1)	0,06000	0,06000 m-g	0,17820

21 Pozycja 2,460 m2

Wymiana drzwi z PCV na drzwi aluminiowe o odporności ogniowej EI 30 anal zgodnie z opisem i zestawieniem

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	3,06000			3,06000 r-g		7,52760
Drzwi aluminiowe	1,00000			1,00000 m2		2,46000
Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlan.	5,56000*			5,56000 szt		13,67760
Pianka poliuretanowa	0,28000*			0,28000 dm3		0,68880
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50 %		
Wyciąg budowlany	0,05000			0,05000 m-g		0,12300
Środek transportowy (1)	0,06000			0,06000 m-g		0,14760

## C Posadzki

## C.a płytki podłogowe gresowe

22 Pozycja 107,323 m2

Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 - zaprawa "EVI"

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,14000			0,14000 r-g		15,02522
Zaprawa samopoziomująca EVI	7,80000*			7,80000 kg		837,11940
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50 %		
Wyciąg budowlany	0,01000			0,01000 m-g		1,07323
Środek transportowy (1)	0,01000			0,01000 m-g		1,07323

23 Pozycja 107,323 m2

Posadzki z płytek, gresowych układanych na klej, o wymiarze płytek: 30x30 cm - układane metodą zwykłą

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,95210			0,95210 r-g		102,18223
Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz.	4,75000*			4,75000 kg		509,78425
Suche zaprawy do spoinowania	0,40000*			0,40000 kg		42,92920
Płytki gresowe	1,02000*			1,02000 m2		109,46946
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50 %		
Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,03150			0,03150 m-g		3,38067
Środek transportowy (1)	0,02700			0,02700 m-g		2,89772

24 Pozycja 0,515 100 m

Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej (z przecinaniem płytek), wymiar płytek: 30x30 cm(cokolik 15 cm) wykon.metodą zwykłą

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	40,02000			40,02000 r-g		20,61030
Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz.	72,00000*			72,00000 kg		37,08000
Suche zaprawy do spoinowania	12,00000*			12,00000 kg		6,18000
Płytki kamionkowe szklwione	15,75000*			15,75000 m2		8,11125

## Modernizacja

C. Posadzki

C.a. płytki podłogowe gresowe

Data: 2019-10-25

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50	1,50 %
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,54000	0,54000 m-g
	Środek transportowy (1)	0,40000	0,40000 m-g

## C.b Wykładzina

25 Pozycja

145,326 m2

Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 - zaprawa "EVI"

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,14000			0,14000	r-g	20,34564
Zaprawa samopoziomująca EVI	7,80000*			7,80000	kg	1 133,54280
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
Wyciąg budowlany	0,01000			0,01000	m-g	1,45326
Środek transportowy (1)	0,01000			0,01000	m-g	1,45326

26 Pozycja

145,326 m2

Posadzki z wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, układane na kleju: szybkowiążącym dyspersyjnym

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,39500			0,39500	r-g	57,40377
Kleje dyspers.szybkowiąż.z grup 1551-1553	0,25000*			0,25000	kg	36,33150
Wykładziny podłogowe PVC bez w-wy izolac.	1,09000*			1,09000	m2	158,40534
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
Wyciąg budowlany	0,00570			0,00570	m-g	0,82836
Środek transportowy (1)	0,00410			0,00410	m-g	0,59584

## D licowanie ścian

27 Pozycja

134,020 m2

Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	1,85800			1,85800	r-g	249,00916
Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz.	5,20000*			5,20000	kg	696,90400
Suche zaprawy do spoinowania	0,55000*			0,55000	kg	73,71100
Płytki ceramiczne szklone	1,02000*			1,02000	m2	136,70040
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,03700			0,03700	m-g	4,95874
Środek transportowy (1)	0,02400			0,02400	m-g	3,21648

## Modernizacja

E. Roboty malarskie

Data: 2019-10-25

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

**E Roboty malarskie**

28 Pozycja 658,056 m2

Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,09200			0,09200	r-g	60,54115
Piaski do zapraw budowlanych	0,00100*			0,00100	m3	0,65806
Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	0,00090*			0,00090	t	0,59225
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%	

29 Pozycja 658,056 m2

Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,50930			0,50930	r-g	335,14792
Narożniki ochronne z kątowników stalowych	0,04300*			0,04300	szt	28,29641
Gips budowlany zwykły w opakowaniu 40 kg	1,50000*			1,50000	kg	987,08400
Gips budowlany szpachlowy	2,50000*			2,50000	kg	1 645,14000
Woda przemysłowa z rurociągu	0,00270*			0,00270	m3	1,77675
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
Wyciąg budowlany	0,00290			0,00290	m-g	1,90836
Środek transportowy (1)	0,00430			0,00430	m-g	2,82964

30 Pozycja 658,056 m2

Malowanie dwukrotne farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,11900			0,11900	r-g	78,30866
Farby lateksowe	0,28600*			0,28600	dm3	188,20402
Gips budowlany szpachlowy	0,60000*			0,60000	kg	394,83360
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%	

**F Sufit podwieszany OWA**

31 Pozycja 241,952 m2

Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,84000			0,84000	r-g	203,23968
Kształtowniki st.ruszt.pod pł.dek.z w.min.	3,32000			3,32000	m	803,28064
Kątownik st.24x24x0,6pod płytki z weł.min.	0,86000			0,86000	m	208,07872
Wieszaki st.pod płytki dekor.z wełny min.	0,67000			0,67000	szt	162,10784
Pręty mocujące pod pł.dekor.z wełny miner.	0,67000			0,67000	szt	162,10784
Klamerki do dociskania płyt	2,86000			2,86000	szt	691,98272
Sprężyny wieszaków	1,65000			1,65000	szt	399,22080
Płytki dekoracyjne z wełny mineralnej	2,90000			2,90000	szt	701,66080
Tuleje kotwiące rozporowe stalowe	2,53000			2,53000	szt	612,13856
Wyciąg budowlany	0,01000			0,01000	m-g	2,41952
Środek transportowy (1)	0,01000			0,01000	m-g	2,41952

Modernizacja

G. Wywóz gruzu  
Data: 2019-10-25

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

G Wywóz gruzu

32 Pozycja 13,865 m3

Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km

Opis czynnika R,M,S		Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna		0,86000			0,86000	r-g	11,92390
Samochód samowyładowczy	do 5 t (1)	0,50000			0,50000	m-g	6,93250

33 Pozycja 13,865 m3

Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km

Opis czynnika R,M,S		Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Samochód samowyładowczy	do 5 t (1)	0,02000		9,000	0,18000	m-g	2,49570

# KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : **Wojewódzki Szpital dla Nerwowo i Psychicznie Chorych " Dziekanka"**

Obiekt : **RTG**

Adres : Gniezno, Poznańska 15

**Modernizacja**

Inwestor : Wojewódzki Szpital dla Nerwowo i Psychicznie Chorych DZIEKANKA

Adres : Gniezno Poznańska 15

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : .....

Podatek VAT ..... % : .....

Wartość robót ogółem : .....

Słownie : .....

## Modernizacja

Budowa : Wojewódzki Szpital dla Nerwowo i Psychicznie Chorych " Dziekanka"

Obiekt : RTG

Adres : Gniezno, Poznańska 15

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M+ Kz) + ..... % od (S + Kp\_S)

Poziom cen : .....

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
<b>A Rozbiórki</b>		
	.....	
	.....	
	<b>Razem : Rozbiórki</b>	.....
<b>B Roboty remontowe</b>		
	.....	
	.....	
	<b>Razem : Roboty remontowe</b>	.....
<b>C Posadzki</b>		
C.a	plytki podlogowe gresowe	.....
C.b	Wykładzina	.....
	<b>Razem : Posadzki</b>	.....
<b>D licowanie ścian</b>		
	.....	
	.....	
	<b>Razem : licowanie ścian</b>	.....
<b>E Roboty malarskie</b>		
	.....	
	.....	
	<b>Razem : Roboty malarskie</b>	.....
<b>F Sufit podwieszany OWA</b>		
	.....	
	.....	
	<b>Razem : Sufit podwieszany OWA</b>	.....
<b>G Wywóz gruzu</b>		
	.....	
	.....	
	<b>Razem : Wywóz gruzu</b>	.....
		<b>Wartość kos.....</b>