

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Kolorowe biblioteki - Biblioteka Publiczna Miasta i Gminy Ostroróg

Kod CPV : 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wycoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych

Obiekt : Remont pomieszczeń

Adres : ul Wroniecka 14; Ostroróg

Kod CPV : 45212330-8 Roboty budowlane w zakresie bibliotek

Roboty remontowe

Kod CPV : 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Inwestor : Biblioteka Publiczna Miasta i Gminy Ostroróg

Adres : ul. Wroniecka 14; 64-560 Ostroróg

Uwagi : Przywołane w kosztorysie nazwy własne urządzeń są podane przykładowo dla określenia oczekiwanych parametrów jakościowych. Wszelkie zamiany urządzeń są dopuszczalne po uzyskaniu akceptacji przez projektanta i Zamawiającego

Inwestor :

Wykonawca :

Ogólna charakterystyka robót

Kolorowe biblioteki - Biblioteka Publiczna Miasta i Gminy Ostroróg ul. Wroniecka 14; 64-560 Ostroróg

Zamawiający

**Biblioteka Publiczna
Miasta i Gminy Ostroróg
ul. Wroniecka 14
64-560 Ostroróg**

Kosztorys obejmuje wycenę robót związanych z remontem pomieszczeń biblioteki w ramach zadania „Kolorowe biblioteki Biblioteka Publiczna Miasta i Gminy Ostroróg”

1. Charakterystyka robót dotyczących zakresu operacji

W ramach robót remontowych planuje się wykonanie

1.1. Posadzki

- zerwanie istniejących posadzek
- usunięcie posypki stropów na piętrze
- izolacja stropu na piętrze
- wykonanie ślepych podłóg z płyt OSB
- wykonanie warstw wyrównawczych i wzmacniających podłoża pod ułożenie posadzek
- wykonanie posadzki z płytek ceramicznych wg pt aranżacji

1.2. Ściany

- wyrównanie istniejących ścian poprzez tynki gipsowe i suche tynki z płyt GK
- wykonanie gładzi gipsowych
- malowanie ścian farbami emulsyjnymi
- wykonanie okładzin ścian z płytek ceramicznych wg projektu aranżacji

1.3. Stolarka drzwiowa

- wymiana części drzwi wewnętrznych (4 szt.)
- remont pozostałych drzwi polegający na wyługowaniu (opalaniu) starych powłok malarskich, wymianie okuć i wykonaniu drobnych napraw i wykonanie powłok malarskich zgodnie z projektem aranżacji

1.4. Klatka schodowa

- wymiana lub naprawa (w zależności od oceny stanu po zdjęciu powłok malarskich) elementów biegów i podestów schodowych
- wykonanie przepierzeniowej ścianki drewnianej wg projektu aranżacji

1.5. Instalacja elektryczna

- demontaż i ponowny montaż osprzętu elektrycznego wraz z niezbędnymi przeróbkami wynikającymi z wykonanych tynków i zabudów

Roboty remontowe

Budowa : Kolorowe biblioteki - Biblioteka Publiczna Miasta i Gminy Ostroróg
Obiekt : Remont pomieszczeń
Adres : ul Wroniecka 14; Ostroróg

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 15.07.2016

Lp.	Opis działu
-----	-------------

I Posadzki

I.1 Roboty przygotowawcze

I.2 Tynki i okładziny wewnętrzne

I.3 Malowanie

I.4 Stolarka drzwiowa wymiana, malowanie i naprawa

I.5 Remont elementów klatki schodowej biegów i ścianka działowa

I.6 Instalacje elektryczne

--- Koniec wydruku ---

Roboty remontowe

I. Posadzki
I.1. Roboty przygotowawcze

Data: 15.07.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
5	KNR 202-0607-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z folii polietylenowej szerokiej i papy asfaltowej ze smarowaniem zakładów emulsją asfaltową gęstą i lepikiem asfaltowym na gorąco PIĘTRO Przedśionek: (1.81 * 1.44) = 2,606 Magazyn: (1.65 * 2.68) = 4,422 Biuro: (2.64 * 2.42) = 6,389 (2.73 * 3.73) = 10,183 Biuro: (4.43 * 4.87) = 21,574 Kuchnia: (1.44 * 1.85) = 2,664 (2.14 * 4.21) = 9,009 Sala Seniorów: (6.34 * 6.53) = 41,400 korytarz: (4.04 * 1.87) = 7,555 Razem = 105,802 m2	105,802	m2
6	KNR 202-0609-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 5,0 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa PIĘTRO Przedśionek: (1.81 * 1.44) = 2,606 Magazyn: (1.65 * 2.68) = 4,422 Biuro: (2.64 * 2.42) = 6,389 (2.73 * 3.73) = 10,183 Biuro: (4.43 * 4.87) = 21,574 Kuchnia: (1.44 * 1.85) = 2,664 (2.14 * 4.21) = 9,009 Sala Seniorów: (6.34 * 6.53) = 41,400 korytarz: (4.04 * 1.87) = 7,555 Razem = 105,802 m2	105,802	m2
7	KNR 202-0609-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, każda następną warstwa 5cm PIĘTRO Przedśionek: (1.81 * 1.44) = 2,606 Magazyn: (1.65 * 2.68) = 4,422 Biuro: (2.64 * 2.42) = 6,389 (2.73 * 3.73) = 10,183 Biuro: (4.43 * 4.87) = 21,574 Kuchnia: (1.44 * 1.85) = 2,664 (2.14 * 4.21) = 9,009 Sala Seniorów: (6.34 * 6.53) = 41,400 korytarz: (4.04 * 1.87) = 7,555 Razem = 105,802 m2	105,802	m2
8	KNR 021-4007-03-20 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.] Ślepa podłoga z płyt wiórowych o grubości: 25 mm Płyty OSB PARTER Biblioteka dla dzieci: (4.03 * 5.47) = 22,044 Biblioteka: (6.48 * 4.57) = 29,614 Czytelnia: (4.45 * 3.34) = 14,863 PIĘTRO Przedśionek: (1.81 * 1.44) = 2,606 Magazyn: (1.65 * 2.68) = 4,422 Biuro: (2.64 * 2.42) = 6,389 (2.73 * 3.73) = 10,183 Biuro: (4.43 * 4.87) = 21,574 Kuchnia: (1.44 * 1.85) = 2,664 (2.14 * 4.21) = 9,009 Sala Seniorów: (6.34 * 6.53) = 41,400 korytarz: (4.04 * 1.87) = 7,555 Razem = 172,323 m2	172,323	m2

Roboty remontowe

I. Posadzki
I.1. Roboty przygotowawcze

Data: 15.07.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
9	<p>KNR 002-0101-03-00 [Wyd.Athenasoft Warszawa 2012 r.]</p> <p>Gruntowanie podłoża z płyt OSB</p> <p>PARTER</p> <p>Biblioteka dla dzieci: (4.03 * 5.47) = 22,044 Biblioteka: (6.48 * 4.57) = 29,614 Czytelnia: (4.45 * 3.34) = 14,863</p> <p>PIĘTRO</p> <p>Przedsionek: (1.81 * 1.44) = 2,606 Magazyn: (1.65 * 2.68) = 4,422 Biuro: (2.64 * 2.42) = 6,389 (2.73 * 3.73) = 10,183 Biuro: (4.43 * 4.87) = 21,574 Kuchnia: (1.44 * 1.85) = 2,664 (2.14 * 4.21) = 9,009 Sala Seniorów: (6.34 * 6.53) = 41,400 korytarz: (4.04 * 1.87) = 7,555</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	172,323	m2
10	<p>KNR 202-1105-01-30 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe, grubości 2 mm zatarte na gładko, wykonywane z suchych mieszanek szpachlowych o dużej wytrzymałości: do podłoży drewnianych</p> <p>PARTER</p> <p>Biblioteka dla dzieci: (4.03 * 5.47) = 22,044 Biblioteka: (6.48 * 4.57) = 29,614 Czytelnia: (4.45 * 3.34) = 14,863 korytarz przy sali konferencyjnej: 4.28 * 1.36 = 5,821 sala konferencyjna: 4.24 * 5.47 = 23,193</p> <p>PIĘTRO</p> <p>Przedsionek: (1.81 * 1.44) = 2,606 Magazyn: (1.65 * 2.68) = 4,422 Biuro: (2.64 * 2.42) = 6,389 (2.73 * 3.73) = 10,183 Biuro: (4.43 * 4.87) = 21,574 Kuchnia: (1.44 * 1.85) = 2,664 (2.14 * 4.21) = 9,009 Sala Seniorów: (6.34 * 6.53) = 41,400 korytarz: (4.04 * 1.87) = 7,555</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	201,337	m2
11	<p>KNR 202-1105-02-30 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm, wykonane z suchych mieszanek szpachlowych: do podłoży drewnianych</p> <p>PARTER</p> <p>Biblioteka dla dzieci: (4.03 * 5.47) = 22,044 Biblioteka: (6.48 * 4.57) = 29,614 Czytelnia: (4.45 * 3.34) = 14,863 korytarz przy sali konferencyjnej: 4.28 * 1.36 = 5,821 sala konferencyjna: 4.24 * 5.47 = 23,193</p> <p>PIĘTRO</p> <p>Przedsionek: (1.81 * 1.44) = 2,606 Magazyn: (1.65 * 2.68) = 4,422 Biuro: (2.64 * 2.42) = 6,389 (2.73 * 3.73) = 10,183 Biuro: (4.43 * 4.87) = 21,574 Kuchnia: (1.44 * 1.85) = 2,664 (2.14 * 4.21) = 9,009 Sala Seniorów: (6.34 * 6.53) = 41,400 korytarz: (4.04 * 1.87) = 7,555</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	201,337	m2
12	<p>KNR 202-1105-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Warstwy wyrównawcze i wygładzające - powlekanie gruntem dyspersyjnym</p> <p>PARTER</p> <p>Wejście: (2.94 * 5.47) = 16,082 Korytarz: (1.36 * 11.72) = 15,939 Klatka schodowa: (4.22 * 3.64) = 15,361</p>	47,382	m2

Roboty remontowe

I. Posadzki
I.1. Roboty przygotowawcze

Data: 15.07.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	47,382	m2
13	<p>KNR 202-1105-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe, grubości 2 mm zatarte na gładko, wykonywane z suchych mieszanek szpachlowych: o dużej wytrzymałości</p> <p>PARTER</p> <p>Wejście: (2.94 * 5.47) = 16,082</p> <p>Korytarz: (1.36 * 11.72) = 15,939</p> <p>Klatka schodowa: (4.22 * 3.64) = 15,361</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	47,382	m2
14	<p>KNR 202-1105-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm, wykonane z suchych mieszanek szpachlowych: o dużej wytrzymałości</p> <p>PARTER</p> <p>Wejście: (2.94 * 5.47) = 16,082</p> <p>Korytarz: (1.36 * 11.72) = 15,939</p> <p>Klatka schodowa: (4.22 * 3.64) = 15,361</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	47,382	m2
15	<p>KNR 202-1118-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej</p> <p>PARTER</p> <p>Wejście: (2.94 * 5.47) = 16,082</p> <p>Korytarz: (1.36 * 11.72) = 15,939</p> <p>Biblioteka dla dzieci: (4.03 * 5.47) = 22,044</p> <p>Biblioteka: (6.48 * 4.57) = 29,614</p> <p>Czytelnia: (4.45 * 3.34) = 14,863</p> <p>Klatka schodowa: (4.22 * 3.64) = 15,361</p> <p>korytarz przy sali konferencyjnej: 4.28 * 1.36 = 5,821</p> <p>sala konferencyjna: 4.24 * 5.47 = 23,193</p> <p>PIĘTRO</p> <p>Przedsionek: (1.81 * 1.44) = 2,606</p> <p>Magazyn: (1.65 * 2.68) = 4,422</p> <p>Biuro: (2.64 * 2.42) = 6,389</p> <p>(2.73 * 3.73) = 10,183</p> <p>Biuro: (4.43 * 4.87) = 21,574</p> <p>Kuchnia: (1.44 * 1.85) = 2,664</p> <p>(2.14 * 4.21) = 9,009</p> <p>Sala Seniorów: (6.34 * 6.53) = 41,400</p> <p>korytarz: (4.04 * 1.87) = 7,555</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	248,719	m2
16	<p>KNR 202-1118-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek około: 20 x 100 cm deseń brązowy drewnopodobny (deska podłogowa) ZGODNIE Z ARANŻACJĄ POMIESZCZEŃ</p> <p>PARTER</p> <p>Wejście: (2.94 * 5.47) = 16,082</p> <p>Korytarz: (1.36 * 11.72) = 15,939</p> <p>Biblioteka dla dzieci: (4.03 * 5.47) = 22,044</p> <p>Biblioteka: (6.48 * 4.57) = 29,614</p> <p>Czytelnia: (4.45 * 3.34) = 14,863</p> <p>Klatka schodowa: (4.22 * 3.64) = 15,361</p> <p>korytarz przy sali konferencyjnej: 4.28 * 1.36 = 5,821</p> <p>sala konferencyjna: 4.24 * 5.47 = 23,193</p> <p>PIĘTRO</p> <p>Przedsionek: (1.81 * 1.44) = 2,606</p> <p>Magazyn: (1.65 * 2.68) = 4,422</p> <p>Biuro: (2.64 * 2.42) = 6,389</p> <p>(2.73 * 3.73) = 10,183</p> <p>Biuro: (4.43 * 4.87) = 21,574</p> <p>Kuchnia: (1.44 * 1.85) = 2,664</p> <p>(2.14 * 4.21) = 9,009</p> <p>Sala Seniorów: (6.34 * 6.53) = 41,400</p> <p>korytarz: (4.04 * 1.87) = 7,555</p>	248,719	m2

Roboty remontowe

I. Posadzki
I.1. Roboty przygotowawcze

Data: 15.07.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	248,719	m2
17	KNR 202-1119-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża pod cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej /bez przecinania płytek/ PARTER Wejście: (2.94 + 5.47) * 2 - 2.8 = 14,020 Korytarz: (1.36 + 11.72) * 2 - 1.4 - 3 * 1 - 0.85 - 2 * 0.7 = 19,510 Biblioteka dla dzieci: (4.03 + 5.47) * 2 = 19,000 Biblioteka: (6.48 + 4.57) * 2 = 22,100 Czytelnia: (4.45 + 3.34) * 2 = 15,580 Klatka schodowa: (4.22 + 3.64) = 7,860 korytarz przy sali konferencyjnej: (4.28 + 1.36) * 2 = 11,280 sala konferencyjna: (4.24 + 5.47) * 2 = 19,420 PIĘTRO Przedsiónek: (1.81 + 1.44) * 2 - 2 * 0.7 * 1 = 5,100 Magazyn: (1.65 + 2.68) * 2 = 8,660 Biuro: (2.64 + 2.42) * 2 = 10,120 (2.73 + 3.73) * 2 = 12,920 Biuro: (4.43 + 4.87) * 2 = 18,600 Kuchnia: (1.44 + 1.85) * 2 = 6,580 (2.14 + 4.21) * 2 = 12,700 Sala Seniorów: (6.34 + 6.53) * 2 = 25,740 korytarz: (4.04 + 2 * 1.87) = 7,780 PARTER korytarz przy sali konferencyjnej: 4.28 * 1.36 = 5,821 sala konferencyjna: 4.24 * 5.47 = 23,193 Razem =	265,984	m
18	KNR 202-1119-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych systemowa płytka cokolica do płytek podłogowych PARTER Wejście: (2.94 + 5.47) * 2 - 2.8 = 14,020 Korytarz: (1.36 + 11.72) * 2 - 1.4 - 3 * 1 - 0.85 - 2 * 0.7 = 19,510 Biblioteka dla dzieci: (4.03 + 5.47) * 2 = 19,000 Biblioteka: (6.48 + 4.57) * 2 = 22,100 Czytelnia: (4.45 + 3.34) * 2 = 15,580 Klatka schodowa: (4.22 + 3.64) = 7,860 korytarz przy sali konferencyjnej: (4.28 + 1.36) * 2 = 11,280 sala konferencyjna: (4.24 + 5.47) * 2 = 19,420 PIĘTRO Przedsiónek: (1.81 + 1.44) * 2 - 2 * 0.7 * 1 = 5,100 Magazyn: (1.65 + 2.68) * 2 = 8,660 Biuro: (2.64 + 2.42) * 2 = 10,120 (2.73 + 3.73) * 2 = 12,920 Biuro: (4.43 + 4.87) * 2 = 18,600 Kuchnia: (1.44 + 1.85) * 2 = 6,580 (2.14 + 4.21) * 2 = 12,700 Sala Seniorów: (6.34 + 6.53) * 2 = 25,740 korytarz: (4.04 + 2 * 1.87) = 7,780 PARTER korytarz przy sali konferencyjnej: 4.28 * 1.36 = 5,821 sala konferencyjna: 4.24 * 5.47 = 23,193 Razem =	265,984	m
I.2 Tynki i okładziny wewnętrzne			
19	KNR 927-0101-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.I ORGBUD-SERWIS Poznań 2014 r.] Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - założenie ZABEZPIECZENIE SCIANY W WEJŚCIU 5.47 * 3.14 = 17,176 Razem =	17,176	m2
20	KNR 927-0101-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.I ORGBUD-SERWIS Poznań 2014 r.] Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - usunięcie ZABEZPIECZENIE SCIANY W WEJŚCIU	17,176	m2

Roboty remontowe

I. Posadzki
I.2. Tynki i okładziny wewnętrzne

Data: 15.07.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$5.47 * 3.14 =$	17,176	
	Razem =	17,176	m2
21	KNR 0009-0103-03-00 [Wyd. KOPRIN Koszalin 2005 r.] Wyrównanie nierówności, przez zeskrabanie ze zmyciem farb klejowych lub emulsyjnych - na ścianach PARTER Wejście: $2.44 * 2 * 3.14 =$ 15,323 Korytarz: $(1.36 + 11.72) * 2 * 3.14 =$ 82,142 Biblioteka dla dzieci: $4.03 * 3.14 =$ 12,654 Biblioteka: $4.57 * 3.14 =$ 14,350 Czytelnia: $4.45 * 3.14 =$ 13,973 Klatka schodowa: $(4.22 + 3.64) * 2 * 1.5 =$ 23,580 WC: $((2.48 + 3.34) * 2 + (1.2 * 2 + 2.2)) * 1.7 =$ 27,608 PIĘTRO Przedśionek: $(1.81 * 2 + 1.44) * 2.53 =$ 12,802 Magazyn: $2.68 * 2.64 =$ 7,075 Biuro: $(2.64 + 2.42) * 2.67 =$ 13,510 Biuro: $(4.43 + 4.87) * 2.67 =$ 24,831 Kuchnia: $6.35 * 2.24 =$ 14,224 Klatka schodowa: $(2.84 * 2 + 2.02 + 4.04) * 2.24 =$ 26,298 WC przy sali Seniorów: $(1.76 + 1.47) * 2 * 1.03 =$ 6,654 PARTER korytarz przy sali konferencyjnej: $(4.28 * 2 + 1.36) * 3.14 =$ 31,149 sala konferencyjna: $(4.24 + 5.47) * 3.14 =$ 30,489 Razem =	356,662	m2
22	KNR 0009-0103-01-00 [Wyd. KOPRIN Koszalin 2005 r.] Wyrównanie nierówności, przez skucie tynków - ścian 30% ŚCIAN DO TYNKOWANIA PARTER Wejście: $2.44 * 2 * 3.14 * 0.3 =$ 4,597 Korytarz: $(1.36 + 11.72) * 2 * 3.14 * 0.3 =$ 24,643 Biblioteka dla dzieci: $4.03 * 3.14 * 0.3 =$ 3,796 Biblioteka: $4.57 * 3.14 * 0.3 =$ 4,305 Czytelnia: $4.45 * 3.14 * 0.3 =$ 4,192 Klatka schodowa: $(4.22 + 3.64) * 2 * 1.5 * 0.3 =$ 7,074 WC: $((2.48 + 3.34) * 2 + (1.2 * 2 + 2.2)) * 1.7 * 0.3 =$ 8,282 PIĘTRO Przedśionek: $(1.81 * 2 + 1.44) * 2.53 * 0.3 =$ 3,841 Magazyn: $2.68 * 2.64 * 0.3 =$ 2,123 Biuro: $(2.64 + 2.42) * 2.67 * 0.3 =$ 4,053 Biuro: $(4.43 + 4.87) * 2.67 * 0.3 =$ 7,449 Kuchnia: $6.35 * 2.24 * 0.3 =$ 4,267 Klatka schodowa: $(2.84 * 2 + 2.02 + 4.04) * 2.24 * 0.3 =$ 7,889 WC przy sali Seniorów: $(1.76 + 1.47) * 2 * 1.03 * 0.3 =$ 1,996 PARTER korytarz przy sali konferencyjnej: $(4.28 * 2 + 1.36) * 3.14 * 0.3 =$ 9,345 sala konferencyjna: $(4.24 + 5.47) * 3.14 * 0.3 =$ 9,147 Razem =	106,999	m2
23	KNR 0009-0103-10-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. KOPRIN Koszalin 2005 r.] Wyrównanie dużych ubytków zaprawą na ścianach, o grubości warstwy do 10 mm 30% ŚCIAN PARTER Wejście: $2.44 * 2 * 3.14 * 0.3 =$ 4,597 Korytarz: $(1.36 + 11.72) * 2 * 3.14 * 0.3 =$ 24,643 Biblioteka dla dzieci: $4.03 * 3.14 * 0.3 =$ 3,796 Biblioteka: $4.57 * 3.14 * 0.3 =$ 4,305 Czytelnia: $4.45 * 3.14 * 0.3 =$ 4,192 Klatka schodowa: $(4.22 + 3.64) * 2 * 1.5 * 0.3 =$ 7,074 WC: $((2.48 + 3.34) * 2 + (1.2 * 2 + 2.2)) * 1.7 * 0.3 =$ 8,282 PIĘTRO Przedśionek: $(1.81 * 2 + 1.44) * 2.53 * 0.3 =$ 3,841 Magazyn: $2.68 * 2.64 * 0.3 =$ 2,123 Biuro: $(2.64 + 2.42) * 2.67 * 0.3 =$ 4,053 Biuro: $(4.43 + 4.87) * 2.67 * 0.3 =$ 7,449 Kuchnia: $6.35 * 2.24 * 0.3 =$ 4,267 Klatka schodowa: $(2.84 * 2 + 2.02 + 4.04) * 2.24 * 0.3 =$ 7,889	106,999	m2

Roboty remontowe

I. Posadzki
I.2. Tynki i okładziny wewnętrzne

Data: 15.07.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	WC przy sali Seniorów: PARTER korytarz przy sali konferencyjnej: sala konferencyjna:	$(1.76 + 1.47) * 2 * 1.03 * 0.3 =$ $(4.28 * 2 + 1.36) * 3.14 * 0.3 =$ $(4.24 + 5.47) * 3.14 * 0.3 =$ Razem =	1,996 9,345 9,147 106,999 m2
24	KNR 0009-0103-05-00 [Wyd. KOPRIN Koszalin 2005 r.] Wyrównanie nierówności, przez zaspachlowanie nierówności i ubytków gładzią szpachlową - na ścianach 70% ŚCIAN PARTER Wejście: Korytarz: Biblioteka dla dzieci: Biblioteka: Czytelnia: Klatka schodowa: WC: PIĘTRO Przedśionek: Magazyn: Biuro: Biuro: Kuchnia: Klatka schodowa: WC przy sali Seniorów: PARTER korytarz przy sali konferencyjnej: sala konferencyjna:	$2.44 * 2 * 3.14 * 0.7 =$ $(1.36 + 11.72) * 2 * 3.14 * 0.7 =$ $4.03 * 3.14 * 0.7 =$ $4.57 * 3.14 * 0.7 =$ $4.45 * 3.14 * 0.7 =$ $(4.22 + 3.64) * 2 * 1.5 * 0.7 =$ $((2.48 + 3.34) * 2 + (1.2 * 2 + 2.2)) * 1.7 * 0.7 =$ $(1.81 * 2 + 1.44) * 2.53 * 0.7 =$ $2.68 * 2.64 * 0.7 =$ $(2.64 + 2.42) * 2.67 * 0.7 =$ $(4.43 + 4.87) * 2.67 * 0.7 =$ $6.35 * 2.24 * 0.7 =$ $(2.84 * 2 + 2.02 + 4.04) * 2.24 * 0.7 =$ $(1.76 + 1.47) * 2 * 1.03 * 0.7 =$ $(4.28 * 2 + 1.36) * 3.14 * 0.7 =$ $(4.24 + 5.47) * 3.14 * 0.7 =$ Razem =	10,726 57,500 8,858 10,045 9,781 16,506 19,326 8,961 4,953 9,457 17,382 9,957 18,408 4,658 21,804 21,343 249,665 m2
25	KNR 0009-0103-16-00 [Wyd. KOPRIN Koszalin 2005 r.] Zagruntowanie dwukrotne przed nałożeniem gładzi, przy wyrównywaniu nierówności i uzupełnianiu ubytków PARTER Wejście: Korytarz: Biblioteka dla dzieci: Biblioteka: Czytelnia: Klatka schodowa: WC: PIĘTRO Przedśionek: Magazyn: Biuro: Biuro: Kuchnia: Klatka schodowa: WC przy sali Seniorów: PARTER korytarz przy sali konferencyjnej: sala konferencyjna:	$2.44 * 2 * 3.14 =$ $(1.36 + 11.72) * 2 * 3.14 =$ $4.03 * 3.14 =$ $4.57 * 3.14 =$ $4.45 * 3.14 =$ $(4.22 + 3.64) * 2 * 1.5 =$ $((2.48 + 3.34) * 2 + (1.2 * 2 + 2.2)) * 1.7 =$ $(1.81 * 2 + 1.44) * 2.53 =$ $2.68 * 2.64 =$ $(2.64 + 2.42) * 2.67 =$ $(4.43 + 4.87) * 2.67 =$ $6.35 * 2.24 =$ $(2.84 * 2 + 2.02 + 4.04) * 2.24 =$ $(1.76 + 1.47) * 2 * 1.03 =$ $(4.28 * 2 + 1.36) * 3.14 =$ $(4.24 + 5.47) * 3.14 =$ Razem =	15,323 82,142 12,654 14,350 13,973 23,580 27,608 12,802 7,075 13,510 24,831 14,224 26,298 6,654 31,149 30,489 356,662 m2
26	KNR 0009-0201-04-00 [Wyd. KOPRIN Koszalin 2005 r.] Gładzie gipsowe na ścianach otynkowanych - pierwsza warstwa 2 mm PARTER Wejście: Korytarz: Biblioteka dla dzieci: Biblioteka: Czytelnia: Klatka schodowa: WC: PIĘTRO Przedśionek: Magazyn: Biuro:	$2.44 * 2 * 3.14 =$ $(1.36 + 11.72) * 2 * 3.14 =$ $4.03 * 3.14 =$ $4.57 * 3.14 =$ $4.45 * 3.14 =$ $(4.22 + 3.64) * 2 * 1.5 =$ $((2.48 + 3.34) * 2 + (1.2 * 2 + 2.2)) * 1.7 =$ $(1.81 * 2 + 1.44) * 2.53 =$ $2.68 * 2.64 =$ $(2.64 + 2.42) * 2.67 =$	15,323 82,142 12,654 14,350 13,973 23,580 27,608 12,802 7,075 13,510

Roboty remontowe

I. Posadzki
I.2. Tynki i okładziny wewnętrzne

Data: 15.07.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Biuro: $(4.43 + 4.87) * 2.67 =$ Kuchnia: $6.35 * 2.24 =$ Klatka schodowa: $(2.84 * 2 + 2.02 + 4.04) * 2.24 =$ WC przy sali Seniorów: $(1.76 + 1.47) * 2 * 1.03 =$ PARTER korytarz przy sali konferencyjnej: $(4.28 * 2 + 1.36) * 3.14 =$ sala konferencyjna: $(4.24 + 5.47) * 3.14 =$ Razem =	24,831 14,224 26,298 6,654 31,149 30,489 356,662	
27	KNR 0009-0201-05-00 [Wyd. KOPRIN Koszalin 2005 r.] Gładzie gipsowe na ścianach otynkowanych - dodatek za następną warstwę PARTER Wejście: $2.44 * 2 * 3.14 =$ Korytarz: $(1.36 + 11.72) * 2 * 3.14 =$ Biblioteka dla dzieci: $4.03 * 3.14 =$ Biblioteka: $4.57 * 3.14 =$ Czytelnia: $4.45 * 3.14 =$ Klatka schodowa: $(4.22 + 3.64) * 2 * 1.5 =$ WC: $((2.48 + 3.34) * 2 + (1.2 * 2 + 2.2)) * 1.7 =$ PIĘTRO Przedsiónek: $(1.81 * 2 + 1.44) * 2.53 =$ Magazyn: $2.68 * 2.64 =$ Biuro: $(2.64 + 2.42) * 2.67 =$ Biuro: $(4.43 + 4.87) * 2.67 =$ Kuchnia: $6.35 * 2.24 =$ Klatka schodowa: $(2.84 * 2 + 2.02 + 4.04) * 2.24 =$ WC przy sali Seniorów: $(1.76 + 1.47) * 2 * 1.03 =$ PARTER korytarz przy sali konferencyjnej: $(4.28 * 2 + 1.36) * 3.14 =$ sala konferencyjna: $(4.24 + 5.47) * 3.14 =$ Razem =	356,662 15,323 82,142 12,654 14,350 13,973 23,580 27,608 12,802 7,075 13,510 24,831 14,224 26,298 6,654 31,149 30,489 356,662	m2
28	KNR 202-2008-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych /suche tynki gipsowe/ powierzchni ścian, na zaprawie, na paskach, przy grubości płyt: 12,5 mm PARTER Wejście: $5.47 * 3.14 =$ Biblioteka dla dzieci: $(4.03 + 5.47 * 2) * 3.14 =$ Biblioteka: $(6.48 * 2 + 4.57) * 3.14 =$ Czytelnia: $(4.45 + 3.34 * 2) * 3.14 =$ PIĘTRO Przedsiónek: $1.44 * 2.53 =$ Magazyn: $(1.65 * 2 + 2.68) * 2.64 =$ Biuro: $(2.64 + 2.42) * 2.67 =$ Biuro: $(2.73 + 3.73) * 2 * 2.67 =$ Biuro: $(4.43 + 4.87) * 2.67 =$ Kuchnia: $(1.44 + 1.85) * 2 * 2.24 =$ Kuchnia: $(2.14 + 4.21) * 2 * 2.24 =$ PARTER sala konferencyjna: $(4.24 + 5.47) * 3.14 =$ Razem =	17,176 47,006 55,044 34,948 3,643 15,787 13,510 34,496 24,831 14,739 28,448 30,489 320,117	m2
29	KNR 0009-0201-06-00 [Wyd. KOPRIN Koszalin 2005 r.] Gładzie gipsowe na ścianach z płyt G-K - pierwsza warstwa 1,5 mm	320,117	m2
30	KNR 0009-0201-07-00 [Wyd. KOPRIN Koszalin 2005 r.] Gładzie gipsowe na ścianach z płyt G-K - dodatek za następną warstwę	320,117	m2
31	KNR 202-2009-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Konstrukcje rusztów z listew drewnianych, pod okładziny z płyt gipsowych na: stropach PARTER Wejście: $(2.94 * 5.47) =$ Korytarz: $(1.36 * 11.72) =$ Biblioteka dla dzieci: $(4.03 * 5.47) =$ Biblioteka: $(6.48 * 4.57) =$	16,082 15,939 22,044 29,614	m2

Roboty remontowe

I. Posadzki
I.3. Malowanie

Data: 15.07.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>Sala seniorów: $6 * 2 * 7.2 =$ 86,400 Pomieszczenie policji: $4.23 * 3.07 =$ 12,986 Sala konferencyjna: $6.48 * 3.07 =$ 19,894 Razem = 119,280</p>		m2
40	<p>KNR 401-1204-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach Sala seniorów: $0.9 * (9.3 + 7.2) * 2 + 3.87 / 2 * 9.3 * 2 =$ 65,691 Pomieszczenie policji: $(4.23 + 3.07) * 2 * 3.03 =$ 44,238 Sala konferencyjna: $(6.48 + 3.07) * 2 * 3.03 =$ 57,873 Razem = 167,802</p>	167,802	m2
41	<p>KNR 202-1510-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem - 121.394 + 356.662 + 320.117 + 306.459 = 861,844 Razem = 861,844</p>	861,844	m2
42	<p>KNR 202-1510-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: każde dalsze ponad dwukrotne - 121.394 + 356.662 + 320.117 + 306.459 = 861,844 Razem = 861,844</p>	861,844	m2
I.4 Stolarka drzwiowa wymiana, malowanie i naprawa			
43	<p>Pozycja Montaż żaluzji pionowych (wertikali) na okna 2,2*1,25m</p>	8,000	kpl
44	<p>ZAŁ.1 - KNNR 003-0702-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych wewnętrznych Parter: $0.8 * 2 * 2 =$ 3,200 Piętro: $0.8 * 2 * 2 =$ 3,200 Razem = 6,400</p>	6,400	m2
45	<p>KNR 401-0321-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników: drewnianych lub stalowych o dł. do 1,5 m Parapety PVC komorowe do okien 1,1- 2szt</p>	2,000	szt
46	<p>PKZ 015-0402-33-00 PP PKZ [Wydanie - Warszawa 1982 r.] Przygotowanie stolarki pod malowanie (oczyszczenie rozmontowanie, zabezpieczenie itp.). Parter: $2 * (1.4 * 2 + 1 * 2 * 3 + 0.95 * 1.95 + 0.7 * 1.95 * 2 + 0.85 * 2 + 1.1 * 2 + 0.9 * 2) =$ 38,165 Piętro: $2 * (1 * 2 * 2 + 0.7 * 2 + 0.8 * 2 + 0.9 * 2) =$ 17,600 Razem = 55,765</p>	55,765	m2
47	<p>PKZ 015-0401-29-10 PP PKZ [Wydanie - Warszawa 1982 r.] Usunięcie starej farby olejnej z powierzchni drewnianych za pomocą ługowania pierwszy raz Parter: $2 * (1.4 * 2 + 1 * 2 * 3 + 0.95 * 1.95 + 0.7 * 1.95 * 2 + 0.85 * 2 + 1.1 * 2 + 0.9 * 2) =$ 38,165 Piętro: $2 * (1 * 2 * 2 + 0.7 * 2 + 0.8 * 2 + 0.9 * 2) =$ 17,600 Razem = 55,765</p>	55,765	m2
48	<p>PKZ 015-0401-29-20 PP PKZ [Wydanie - Warszawa 1982 r.] Usunięcie starej farby olejnej z powierzchni drewnianych za pomocą ługowania drugi raz Parter: $2 * (1.4 * 2 + 1 * 2 * 3 + 0.95 * 1.95 + 0.7 * 1.95 * 2 + 0.85 * 2 + 1.1 * 2 + 0.9 * 2) =$ 38,165 Piętro: $2 * (1 * 2 * 2 + 0.7 * 2 + 0.8 * 2 + 0.9 * 2) =$ 17,600 Razem = 55,765</p>	55,765	m2
49	<p>PKZ 012-0000-25-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Zmniejszenie skrzydeł drzwiowych z jednej strony, ze zdjęciem i ponownym umocowaniem okuć skrócenie od góry lub dołu</p>	15,000	szt

Roboty remontowe

I. Posadzki

I.4. Stolarka drzwiowa wymiana, malowanie i naprawa

Data: 15.07.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
50	PKZ 012-0001-68-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Wymiana, z założeniem na poprzednim miejscu nowego okucia, : zamka wpuszczanego wielozastawkowego	15,000	szt
51	PKZ 012-0001-54-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Wymiana, z założeniem na poprzednim miejscu nowego okucia, : klamki z rozetami	15,000	kpl
52	PKZ 012-0001-73-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Wymiana, z założeniem na poprzednim miejscu nowego okucia, : zawiasy drzwiowej	30,000	szt
53	PKZ 012-0000-07-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Drobna naprawa ościeżnic okiennych lub drzwiowych osadzonych w ścianach, polegająca na przestругaniu wrębów i wstawieniu listew z drewna iglastego we wrębach, przy długości w jednym miejscu: do 0,25 m	15,000	szt
54	PKZ 012-0000-08-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Drobna naprawa ościeżnic okiennych lub drzwiowych osadzonych w ścianach, polegająca na przestругaniu wrębów i wstawieniu listew z drewna iglastego we wrębach, przy długości w jednym miejscu: ponad 0,25 do 0,5 m	15,000	szt
55	PKZ 012-0000-23-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Dopasowanie skrzydeł drzwiowych pojedynczych lub balkonowych ościeżnicowych, polegające na przestругaniu wrębów i regulacji okuć	15,000	szt
56	PKZ 015-0401-31-00 PP PKZ [Wydanie - Warszawa 1982 r.] Zagruntowanie stolarki pokostem, z uprzednim podszpachlowaniem. Parter: $2 * (1.4 * 2 + 1 * 2 * 3 + 0.95 * 1.95 + 0.7 * 1.95 * 2 + 0.85 * 2 + 1.1 * 2 + 0.9 * 2) =$ Piętro: $2 * (1 * 2 * 2 + 0.7 * 2 + 0.8 * 2 + 0.9 * 2) =$ Razem =	55,765 38,165 17,600 55,765	m2
57	PKZ 015-0401-32-10 PP PKZ [Wydanie - Warszawa 1982 r.] Szpachlowanie i szlifowanie powierzchni stolarki, uprzednio zagruntowanej pierwszy raz Parter: $2 * (1.4 * 2 + 1 * 2 * 3 + 0.95 * 1.95 + 0.7 * 1.95 * 2 + 0.85 * 2 + 1.1 * 2 + 0.9 * 2) =$ Piętro: $2 * (1 * 2 * 2 + 0.7 * 2 + 0.8 * 2 + 0.9 * 2) =$ Razem =	55,765 38,165 17,600 55,765	m2
58	PKZ 015-0402-34-00 PP PKZ [Wydanie - Warszawa 1982 r.] Zagruntowanie pokostem stolarki Parter: $2 * (1.4 * 2 + 1 * 2 * 3 + 0.95 * 1.95 + 0.7 * 1.95 * 2 + 0.85 * 2 + 1.1 * 2 + 0.9 * 2) =$ Piętro: $2 * (1 * 2 * 2 + 0.7 * 2 + 0.8 * 2 + 0.9 * 2) =$ Razem =	55,765 38,165 17,600 55,765	m2
59	PKZ 015-0402-37-10 PP PKZ [Wydanie - Warszawa 1982 r.] Pomalowanie stolarki farbą olejną pierwszy raz UWAGA ZAMAWIAJĄCY ZGODNIE Z ARANŻACJĄ OCZEKUJE WYKONANIA W TECHNICIE OLEJOWANIA Parter: $2 * (1.4 * 2 + 1 * 2 * 3 + 0.95 * 1.95 + 0.7 * 1.95 * 2 + 0.85 * 2 + 1.1 * 2 + 0.9 * 2) =$ Piętro: $2 * (1 * 2 * 2 + 0.7 * 2 + 0.8 * 2 + 0.9 * 2) =$ Razem =	55,765 38,165 17,600 55,765	m2
60	PKZ 015-0402-37-20 PP PKZ [Wydanie - Warszawa 1982 r.] Pomalowanie stolarki farbą olejną drugi raz UWAGA ZAMAWIAJĄCY ZGODNIE Z ARANŻACJĄ OCZEKUJE WYKONANIA W TECHNICIE OLEJOWANIA Parter: $2 * (1.4 * 2 + 1 * 2 * 3 + 0.95 * 1.95 + 0.7 * 1.95 * 2 + 0.85 * 2 + 1.1 * 2 + 0.9 * 2) =$ Piętro: $2 * (1 * 2 * 2 + 0.7 * 2 + 0.8 * 2 + 0.9 * 2) =$ Razem =	55,765 38,165 17,600 55,765	m2

Roboty remontowe

I. Posadzki

I.5. Remont elementów klatki schodowej biegów i ścianka działowa

Data: 15.07.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Stopnice dwustronnie: $0.31 * 1.27 * 8 * 2 =$ 6,299 Stopnice i podstępnie jednostronnie: $0.31 * 1.25 * 8 + 0.18 * 1.25 * 8 =$ 4,900 podesty: $1.25 * 1.25 * 2 =$ 3,125 Razem = 14,324 m2		
70	PKZ 015-0402-37-20 PP PKZ [Wydanie - Warszawa 1982 r.] Pomalowanie stolarki farbą olejną drugi raz UWAGA ZAMAWIAJĄCY ZGODNIE Z ARANŻACJĄ OCZEKUJE WYKONANIA W TECHNICIE OLEJOWANIA Stopnice dwustronnie: $0.31 * 1.27 * 8 * 2 =$ 6,299 Stopnice i podstępnie jednostronnie: $0.31 * 1.25 * 8 + 0.18 * 1.25 * 8 =$ 4,900 podesty: $1.25 * 1.25 * 2 =$ 3,125 Razem = 14,324 m2	14,324	m2
71	PKZ 015-0402-37-30 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Pomalowanie stolarki farbą olejną trzeci raz UWAGA ZAMAWIAJĄCY ZGODNIE Z ARANŻACJĄ OCZEKUJE WYKONANIA W TECHNICIE OLEJOWANIA Stopnice dwustronnie: $0.31 * 1.27 * 8 * 2 =$ 6,299 Stopnice i podstępnie jednostronnie: $0.31 * 1.25 * 8 + 0.18 * 1.25 * 8 =$ 4,900 podesty: $1.25 * 1.25 * 2 =$ 3,125 Razem = 14,324 m2	14,324	m2
72	KNR 401-0425-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana elementów schodów drewnianych: poręczy $4.3 + 1.2 + 1.2 =$ 6,700 Razem = 6,700 m	6,700	m
73	KNR 401-0425-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana elementów schodów drewnianych: tralek	38,000	szt
74	KNR 401-0425-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana elementów schodów drewnianych: słupków	6,000	szt
75	KNR 1312-0903-01-00 MGİEn [Wydanie - wyd.III z uwzgl. Bl do 9/96] Ścianki drewniane. ŚCIANKA DZIAŁOWA Z DREWNA OLEJOWANEGO $3.8 * 3.14 =$ 11,932 Razem = 11,932 m2	11,932	m2
1.6	Instalacje elektryczne		
76	KNR 403-0401-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana puszek podtynkowych o średnicy puszki ponad 60 mm, przy przekroju dołączonych przewodów: do 2,5 mm² - PO-70; 3 odgałęźna	60,000	szt
77	KNR 403-0306-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16 A, podtynkowych o łącznym przekroju żył ponad 12,5 do 30 mm² ze stykiem uziemiającym GNAZDA Z DEMONTAŻU	30,000	szt
78	KNR 403-0307-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana łączników podtynkowych na prąd o natężeniu do 10 A WYŁACZNIKI Z DEMONTAŻU	18,000	szt
79	KNR 403-1134-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z kloszem	25,000	kpl

Roboty remontowe

I. Posadzki
I.6. Instalacje elektryczne

Data: 15.07.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
80	KNR 508-0502-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przygotowanie podłoża gipsowego lub gazobetonowego pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą: 4 kołków rozporowych	25,000	kpl
81	KNR 508-0511-17-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetlówkowych z blachy stal., z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym OPRAWY Z DEMONTAŻU	25,000	kpl
82	KNR 403-1201-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Sprawdzenie w instalacji elektrycznej wtynkowej punktu odbioru energii.	55,000	szt
83	KNR 403-1205-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: pierwszy pomiar	1,000	pomiar
84	KNR 403-1205-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: każdy następny pomiar	6,000	pomiar
85	KNR 403-1205-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Badanie i pomiar skuteczności zerowania: pierwszy pomiar	1,000	pomiar
86	KNR 403-1205-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Badanie i pomiar skuteczności zerowania: każdy następny pomiar	6,000	pomiar
87	KNR 403-1208-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 1-fazowy - pomiar pierwszy	1,000	pomiar
88	KNR 403-1208-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 1-fazowy - pomiar każdy następny	6,000	pomiar

--- Koniec wydruku ---