

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : -

Obiekt : **REMONT SUFITU PODWIESZANEGO**

W HALI SPORTOWEJ NA TERENIE PAŃSTWOWEJ UCZELNI STANISŁAWA STASZICA W PILE

Kod CPV : 45212222-8 Roboty budowlane związane z salami gimnastycznymi

Adres : **Piła ul. Podchorążych 10, działka nr 319**

Roboty budowlano - instalacyjne
--

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Inwestor : **Państwowa Uczelnia Stanisława Staszica**
64-920 Piła, ul. Podchorążych 10

Uwagi : Podstawy katalogowe służą uszczegółowieniu zasad przedmiarowania robót i wykazu czynności. Zastosowanie wymienionych KNR, KNNR do sporządzenia oferty - nie jest obowiązujące. Nazwy urządzeń są przykładowe dla określenia oczekiwanych parametrów

Jednostka autorska : Spółdzielnia Obsługi Inwestycyjnej "DOMPIL" w Pile
Opracował : Ryszard Politycki Data : 2020-06-26

Roboty budowlano - instalacyjne

Budowa : -
Obiekt : REMONT SUFITU PODWIESZANEGO W HALI SPORTOWEJ NA TERENIE PAŃSTWOWEJ UCZELNI STANISŁAWA STASZICA W PILE
Adres : Piła ul. Podchorążych 10, działka nr 319

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu
-----	-----------------------

1 STAN : REMONT SUFITU PODWIESZANEGO

1.1 ELEMENT : Roboty rozbiórkowe

1.2 ELEMENT : Konstrukcja sufitu podwieszanego roboty towarzyszące na poddaszu

1.3 ELEMENT : Instalacje elektryczne i wentylacja

--- Koniec wydruku ---

Roboty budowlano - instalacyjne

Budowa : -
Obiekt : REMONT SUFITU PODWIESZANEGO W HALI SPORTOWEJ NA TERENIE PAŃSTWOWEJ UCZELNI STANISŁAWA STASZICA W PILE
Adres : Piła ul. Podchorążych 10, działka nr 319

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	STAN : REMONT SUFITU PODWIESZANEGO		
1.1	ELEMENT : Roboty rozbiórkowe		
	1. Sufit podwieszony z płyt z wełny mineralnej na całej powierzchni sufitu, 2. Paroizolacja z folii PCW, 3. Izolacja termiczna z wełny mineralnej, 4. Konstrukcja rusztu i podwieszenia sufitu do płatwi stalowych, 5. W pomieszczeniu do ćwiczeń na I piętrze fragmentaryczna rozbiórka sufitu modułowego do ponownego odtworzenia po zakończeniu robót, 6. Wykucie otworów w ścianach murowanych w strefie poddasza na przejścia komunikacyjne,		
1	KNR 401-1216-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zabezpieczenie podłóg folią przyjęto x 2	1454.04 * 2 = 2 908,080 Razem = 2 908,080	m2
2	KNR 202-0610-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zabezpieczenie poziome z płyt pilśniowych porowatych, układane: na sucho, jedna warstwa	1454.04 * 0.5 = 727,020 Razem = 727,020	m2
3	KNR 202-1610-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż i demontaż rusztowań przesuwnych RR-1/30 o wysokości kolumny: do 8 m przyjęto x 21 wewnątrz:	15 = 15,000 Razem = 15,000	kolumna
4	KNR 404-0506-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie elementów pokrycia sufitu podwieszonoego	1454.04 = 1 454,040 (2.6 * 3.5 * 12 + 2.6 * 3.72 * 2) * - 1 = - 128,544 Razem = 1 325,496	m2
5	KNR 404-0803-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie konstrukcji z elementów stalowych, sufitu podwieszonoego		m2
6	KNR 202-0613-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: łącznie z folią jedna warstwa Rozbiórka do rg 0,3		m2
7	KNR 202-0613-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: każda następną warstwa do rg 0,3 Rozbiórka		m2
8	KSNR 007-0702-02-00 PROMOCJA Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż sufitów podwieszanych z włókien mineralnych wraz z montażem rusztu, z rastrami o wymiarach 600x600 mm Rozbiórka w pom fitness wykonanie wylazu na poddasze oraz ponowne zalozenie po wykonaniu wylazu do rg 1,5 przyjęto płyty OWA 0,3	7.13 * 5.75 = 40,998 Razem = 40,998	m2
9	KNR 015-0526-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	1.4 * 2 + 0.8 * 2 = 4,400 Razem = 4,400	m

Roboty budowlano - instalacyjne

STAN : 1. REMONT SUFITU PODWIESZANEGO
ELEMENT : 1.1. Roboty rozbiórkowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	KNR 015-0526-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Osadzenie okien wylazowego EI 30 z drabinką 1,4*0,80	1,000	szt
11	KNR 401-0313-02-01 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przesklepienia otworów ceglą bud. pełną kl.100 na zaprawie cementowej, z wykonaniem i rozebraniem koniecznych stemplowań i deskowań: z wykuciem bruzd dla belek	0,153	m3
	$1.2 * 0.12 * 0.25 * 3 + 1.5 * 0.12 * 0.25 =$	0,153	
	Razem =	0,153	m3
12	KNR 401-0313-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przesklepienia otworów ceglą bud. pełną kl.100 na zaprawie cementowej, z wykonaniem i rozebraniem koniecznych stemplowań i deskowań: z wykuciem gniazd dla belek	0,056	m3
	$0.25 * 0.15 * 0.15 * 10 =$	0,056	
	Razem =	0,056	m3
13	KNR 202-0126-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN:	10,200	m
	$1.2 * 2 * 3 + 1.5 * 2 =$	10,200	
	Razem =	10,200	m
14	KNR 401-0329-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: cementowej, przy grub.ścian ponad 1/2 cegły	2,390	m3
	$1.0 * 2.0 * 0.25 + 1.2 * 2.1 * 0.25 * 3 =$	2,390	
	Razem =	2,390	m3
15	KNR 401-0705-05-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy w ścianach, z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną - pasy o szerokości : ponad 15,0 do 30,0 cm, przy użyciu wapna such.	20,200	m
	$1.0 + 2.0 * 2 + 1.2 + 2.0 * 2 + (1.0 + 2.0 * 2) * 2 =$	20,200	
	Razem =	20,200	m
16	KNR 202-1035-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Balustrady schodowe drewniane o poręczach profilowanych: 45x70 mm z drewna liściastego o wym 0,12*0,05*1,2	7,200	m
	$1.2 * 2 * 3 =$	7,200	
	Razem =	7,200	m
17	KNR 404-1103-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 4 przyjęto współczynnik 0,5	361,393	m3
	$1325.496 * 0.20 * 1.35 =$	357,884	
	$(0.153 + 0.056 + 2.39) * 1.35 =$	3,509	
	Razem =	361,393	m3
18	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym . + opłata za składowanie i utylizację gruzu przyjęto współczynnik 0,5	361,393	m3
	$1325.496 * 0.20 * 1.35 =$	357,884	
	$(0.153 + 0.056 + 2.39) * 1.35 =$	3,509	
	Razem =	361,393	m3
19	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km x 9	361,393	m3

Roboty budowlano - instalacyjne

STAN : 1. REMONT SUFITU PODWIESZANEGO
ELEMENT : 1.1. Roboty rozbiórkowe

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		$1325.496 * 0.20 * 1.35 =$ $(0.153 + 0.056 + 2.39) * 1.35 =$ Razem =	357,884 3,509 361,393 m3
1.2	ELEMENT : Konstrukcja sufitu podwieszanego roboty towarzyszące na poddaszu		
	Zabezpieczenia antykorozyjne i przeciwpożarowe: 1. Elementy drewniane - impregnacja ciśnieniowa preparatami solnymi do zabezpieczeń p-poż. oraz przeciw korozji biologicznej. Wymagany stopień zabezpieczenia - B-s1,d0. 2. Elementy stalowe (łączniki) - ocynkowanie ogniowe.		
20	KNR 202-0406-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - belki sufitowe	$46.095 - 3.581 =$ Razem =	42,514 42,514 m3
21	KNR 202-0409-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - wymiany	$1.31 + 0.182 + 0.328 + 0.218 + 1.343 =$ Razem =	3,381 3,381 m3
22	a.w. Dostawa materiałów i montaż stali proflowej		78,380 kg
23	KNR 401-0420-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie na poddaszu : pomostów transportowych poziomych Płyty wiórowe typu OSB - 3 22 mm	$230.0 =$ Razem =	230,000 230,000 m2
24	KNR 202-0613-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa Płyty z wełny min.-poddasza,suf.podw.100mm wełna mineralna między belkami stropowymi o grubości 10cm, współczynnik przewodzenia ciepła ? ? 0.036W/m2K wykorzystujemy 50 % istniejącej wełny wq stropie	$1454.04 * 0.5 =$ $(2.6 * 3.5 * 12 + 2.6 * 3.72 * 2) * - 1 =$ Razem =	727,020 - 128,544 598,476 m2
25	KNR 202-0613-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: każda następną warstwa Płyty z wełny min.-poddasza,suf.podw.100mm wełna mineralna między belkami stropowymi o grubości 10cm, współczynnik przewodzenia ciepła ? ? 0.036W/m2K wykorzystujemy 50 % istniejącej wełny wq stropie	$1454.04 * 0.5 =$ $(2.6 * 3.5 * 12 + 2.6 * 3.72 * 2) * - 1 =$ Razem =	727,020 - 128,544 598,476 m2
26	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z paroizolacja z folii aluminiowej ze sklejeniem zakładów, mocowana do spodniej powierzchni sufitu, wymagany współczynnik oporu dyfuzyjnego Sd ? 50m,	$1454.04 =$ $(2.6 * 3.5 * 12 + 2.6 * 3.72 * 2) * - 1 =$ Razem =	1 454,040 - 128,544 1 325,496 m2
27	KNR 202-2007-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje rusztów z kształtowników metalowych, pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach: ruszty podwójne	$1454.04 =$ $(2.6 * 3.5 * 12 + 2.6 * 3.72 * 2) * - 1 =$ Razem =	1 454,040 - 128,544 1 325,496 m2

Roboty budowlano - instalacyjne

STAN : 1. REMONT SUFITU PODWIESZANEGO

ELEMENT : 1.2. Konstrukcja sufitu podwieszanego roboty towarzyszące na poddaszu

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
28	<p>KNR 202-0613-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa Płyty z wełny min.-poddasza,suf.podw. 80mm wełna mineralna w ruszcie sufitu jak wyżej o grubości 8cm, współczynnik przewodzenia ciepła 0.036W/m2K,</p>	<p>1454.04 = 1 454,040 (2.6 * 3.5 * 12 + 2.6 * 3.72 * 2) * - 1 = - 128,544 Razem = 1 325,496</p>	m2
29	<p>KNR 202-2008-04-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych /suche tynki gipsowe/ powierzchni stropów, na gotowym ruszcie, płyty gipsowo-kartonowe GKF jako warstwa izolująca przeciwpożarowo w klasie EI30, układać w 2 warstwach 1 × 12.5mm</p>	<p>1454.04 = 1 454,040 (2.6 * 3.5 * 12 + 2.6 * 3.72 * 2) * - 1 = - 128,544 Razem = 1 325,496</p>	m2
30	<p>KNR 202-2008-08-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Nakłady uzupełniające do okładzin z płyt gipsowokartonowych /suchych tynków gipsowych/, na stropach, na gotowych rusztach - za drugą warstwę płyty gipsowo-kartonowe GKF jako warstwa izolująca przeciwpożarowo w klasie EI30, układać w 2 warstwach 1 × 12.5mm</p>	<p>1454.04 = 1 454,040 (2.6 * 3.5 * 12 + 2.6 * 3.72 * 2) * - 1 = - 128,544 Razem = 1 325,496</p>	m2
31	<p>a.w.</p> <p>Dostawa materiałów netto1P.yta Ecophon Super G T24, 120x60 cm (biały)*, 3RD, poch.anianie d.wiekow #żw=1,0</p>	<p>1454.04 = 1 454,040 (2.6 * 3.5 * 12 + 2.6 * 3.72 * 2) * - 1 = - 128,544 Razem = 1 325,496</p>	m2
32	<p>a.w.</p> <p>Dostawa materiałów konstrukcja C1 Connect, szary 01, klasa odporności na uderzenia 2A2 Profil poprzeczny T24 Connect, biały 01, L=600mmm Profil główny T24 Connect, biały 01, L=3700mm Kątownik przyścienny Connect, 22x22mm biały 01, L=3000mm Usztywniacz przeciwuderzeniowy Connect L=600mm Profil ceowy Connect, H=44mm, biały 01L=2700mm</p>	<p>1454.04 = 1 454,040 (2.6 * 3.5 * 12 + 2.6 * 3.72 * 2) * - 1 = - 128,544 Razem = 1 325,496</p>	m2
33	<p>KSNR 007-0702-03-00 PROMOCJA Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Montaż sufitów podwieszanych z włókien mineralnych wraz z montażem rusztu, z rastrami o wymiarach 600x1200 mm przyjęto tylko montaż sufitu j.w</p>	<p>1454.04 = 1 454,040 (2.6 * 3.5 * 12 + 2.6 * 3.72 * 2) * - 1 = - 128,544 Razem = 1 325,496</p>	m2
34	<p>KNR 202-2003-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Sufit na powierzchniach lukarn dachowych - obudowa płytami gipsowo-kartonowymi GKF 2 × 12.5mm, w klasie zabezpieczenia p-poż EI30. 3. Ścianki boczne obudowy lukarn dachowych oddzielających od przestrzeni poddasza nieużytkowego - Od strony sali sportowej obudowa płytami gipsowo-kartonowymi GKF 2 × 12.5mm, w klasie zabezpieczenia p-poż EI3 + Obudowa wnęk na aparaty grzewczo-wentylacyjne</p> <p>obudowa wnęk wentylacyjnych: (1.9 * 2 + 1.7 * 2) * 2.8 * 2 = 40,320 ściany lukarn: 96.0 = 96,000</p>	<p>Razem = 136,320</p>	m2

Roboty budowlano - instalacyjne

STAN : 1. REMONT SUFITU PODWIESZANEGO

ELEMENT : 1.2. Konstrukcja sufitu podwieszanego roboty towarzyszące na poddaszu

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
35	<p>KNR 202-2007-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Konstrukcje rusztów z listew drewnianych, pod okładziny z płyt gipsowych na: ścianach Od strony poddasza wykonanie rusztu drewnianego oraz obudowa płytami OSB-3 o grubości 10mm w celu zapobieżenia zsuwania się wełny mineralnej na płaszczyznach pionowych.</p> <p>obudowa wnęk wentylacyjnych: $(1.9 * 2 + 1.7 * 2) * 2.8 * 2 = 40,320$ ściany lukarn: $96.0 = 96,000$</p> <p style="text-align: right;">Razem = <u>136,320</u></p>	136,320	m2
36	<p>KNR 202-2006-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Okładziny pojedyncze z Płyty wiórowe typu OSB - 3 10 mm powierzchni ścian, na gotowym ruszcie,</p>	136,320	m2
37	<p>KNR 712-0103-03-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne powierzchni o stanie wyjściowym B do drugiego stopnia czystości stalowych konstrukcji szkieletowych Konstrukcja stalowa dachu - dokonać przeglądu, ewentualne ubytki korozyjne oczyścić i wykonać renowację powłok malarskich. Wstępnie do celów kalkulacyjnych założyć malowanie ok. 15% powierzchni elementów.</p> <p>$((15.77 * 2 * 8 * 0.712 + 29.27 * 0.576 * 8) + (0.76 * 2 + 2.7 * 2 + 1.71 * 2 + 3.12 * 2 + 3.08 * 2 + 1.72 * 2 + 0.83 * 2) * 0.24 * 8 + (2.67 * 2 + 2.73 * 2) * 0.36 * 8 + (1.62 * 2 + 3.38 * 2 + 0.062) * 8) * 0.15 = 71,937$</p> <p style="text-align: right;">Razem = <u>71,937</u></p>	71,937	m2
38	<p>KNR 712-0202-02-10 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Malowanie pędzlem konstrukcji kratowych farbą do gruntowania olejną żywiczną cynkową 60%</p> <p>$((15.77 * 2 * 8 * 0.712 + 29.27 * 0.576 * 8) + (0.76 * 2 + 2.7 * 2 + 1.71 * 2 + 3.12 * 2 + 3.08 * 2 + 1.72 * 2 + 0.83 * 2) * 0.24 * 8 + (2.67 * 2 + 2.73 * 2) * 0.36 * 8 + (1.62 * 2 + 3.38 * 2 + 0.062) * 8) * 0.15 = 71,937$</p> <p style="text-align: right;">Razem = <u>71,937</u></p>	71,937	m2
39	<p>KNR 712-0210-02-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Malowanie pędzlem konstrukcji kratowych farbą nawierzchniową ftalową ogólnego stosowania</p> <p>$((15.77 * 2 * 8 * 0.712 + 29.27 * 0.576 * 8) + (0.76 * 2 + 2.7 * 2 + 1.71 * 2 + 3.12 * 2 + 3.08 * 2 + 1.72 * 2 + 0.83 * 2) * 0.24 * 8 + (2.67 * 2 + 2.73 * 2) * 0.36 * 8 + (1.62 * 2 + 3.38 * 2 + 0.062) * 8) * 0.15 = 71,937$</p> <p style="text-align: right;">Razem = <u>71,937</u></p>	71,937	m2
40	<p>KNR 202-0815-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Gładz gipsowa na ścianach z płyt gipsowych: dwuwarstwowa</p> <p style="text-align: right;">$136.32 = 136,320$</p> <p style="text-align: right;">Razem = <u>136,320</u></p>	136,320	m2
41	<p>NNRKB 007-1134-02-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.]</p> <p>Gruntowanie podłoży pionowych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT"</p> <p>ściany na sali: $(50.4 * 2 + 28.85 * 2) * 0.5 = 79,250$ pom l p: $(5.75 * 2 + 7.0 * 2) * 3.57 = 91,035$ $136.2 = 136,200$</p> <p style="text-align: right;">Razem = <u>306,485</u></p>	306,485	m2
42	<p>KNR 401-1204-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych: na ścianach Farby lateksowe emulsyjne do wnętrz-kolor.</p> <p>ściany na sali: $(50.4 * 2 + 28.85 * 2) * 0.5 = 79,250$ pom l p: $(5.75 * 2 + 7.0 * 2) * 3.57 = 91,035$ $136.32 = 136,320$</p> <p style="text-align: right;">Razem = <u>306,605</u></p>	306,605	m2
43	<p>KNR 205-0903-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.]</p> <p>analogia . Blachowkręty z wykruszoną uszczelniającą podkładką neoprenową wymienić na nowe. Wstępnie założyć wymianę dla 40% łączników. 2. Blachowkręty poluzowane ale z nieuszkodzoną podkładką neoprenową - dokręcić do łączonych</p>	645,922	m2

Roboty budowlano - instalacyjne

STAN : 1. REMONT SUFITU PODWIESZANEGO

ELEMENT : 1.2. Konstrukcja sufitu podwieszanego roboty towarzyszące na poddaszu

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>elementów. Wstępnie założyć wymianę dla 30% łączników.</p> <p>3. Blachowkręty dokręcone z nieuszkodzoną, szczelną podkładką neoprenową - pozostawić. do rg 0,3</p> <p style="text-align: right;">$15.9 * 2 * 50.78 * 0.4 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>645,922</p> <p>645,922</p>	m2
1.3 ELEMENT : Instalacje elektryczne i wentylacja			
44	<p>KSNR 005-0407-05-50 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96]</p> <p>Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytych n.t. , na konstrukcji stalowej - na gniazdo 2-bieg.10A,10A/Z szczelne</p>	4,000	szt
45	<p>KSNR 005-0407-03-80 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96]</p> <p>Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytych n.t. , na konstrukcji stalowej - na wyłącznik szczelny</p>	3,000	szt
46	<p>ZAŁ.1 - KNNR 005-0501-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle): ledy 2 x 40 W hermetyczne</p>	5,000	kpl
47	<p>IWNB - OBIEKT KK-0370-73-00 ORGBUD-SERWIS Poznań</p> <p>Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne (demontaż i ponowny montaż instalacji) Uwaga: Przedmiar uwzględnia krotkość: 0,15000 (2908,000 m2 p.u. * 0,15000 = 436,200 m2 p.u.)</p>	436,200	m2 p.u.
48	<p>IWNB - OBIEKT KK-0370-74-00 ORGBUD-SERWIS Poznań</p> <p>Instalacje elektryczne (demontaż i ponowny montaż instalacji) Uwaga: Przedmiar uwzględnia krotkość: 0,03000 (2908,000 m2 p.u. * 0,03000 = 87,240 m2 p.u.)</p>	87,240	m2 p.u.

--- Koniec wydruku ---