

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : -

Obiekt : PRZEBUDOWA W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ BUDYNKU "B"

Adres : Piła ul. Podchorążych 10, działka nr 319

Roboty budowlane

Inwestor : Państwowa Uczelnia Stanisława Staszica

Adres : 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 : 03.09.2021

Roboty budowlane

Budowa : -

Obiekt : PRZEBUDOWA W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ BUDYNKU "B"

Adres : Piła ul. Podchorążych 10, działka nr 319

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str. 1

Lp.	Opis działu
I PRZEBUDOWA W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ BUDYNKU "B"	
I.A	Roboty rozbiórkowe
I.B	ścianki , zabudowa klatki schodowej na poddaszu
I.C	Stalarka drzwiowa i okienna rys nr 9
I.D	Tynki i okładziny wewnętrzne, malowanie

--- Koniec wydruku ---

Roboty budowlane

Budowa : -

Objekt : PRZEBUDOWA W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ BUDYNKU "B"

Adres : Piła ul. Podchorążych 10, działka nr 319

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I	PRZEBUDOWA W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ BUDYNKU "B"		
I.A	Roboty rozbiórkowe		
1	KNR 401-0354-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2 łącznie z skrzydłami piwnica: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
2	KNR 401-0304-01-01 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną kl.100 na zaprawie cem.- wap., przy użyciu wapna suchogaszzonego piwnica: 1.61 * 2.07 * 0.27 = 0,900 poddasze: 0.48 * 2.9 * 0.3 * 2 = 0,835 Razem = 1,735	1,735	m3
3	KNR 401-0348-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cem.- wap., o grub. 1/2 cegły łącznie z płytkami i z drzwiami piwnica: 0.90 * 2.1 = 1,890 Razem = 1,890	1,890	m2
4	KNR 401-0427-07-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Demontaż i utylizacja gablot 1.08 * 1.33 * 5 + 1.66 * 1.33 * 1 + 1.66 * 1.0 * 1 + 1.08 * 1.33 * 3 + 1.42 * 1.33 * 2 + 1.1 * 1.28 * 2 = 21,952 Razem = 21,952	21,952	m2
I.B	ścianki , zabudowa klatki schodowej na poddaszu		
5	KNR 401-0303-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie ścianek lub zamurowanie otworów o pow.do 3,0 m2 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowo-wapiennej, przy grubości ścianki: 1/2 cegły i użyciu wapna suchogaszzonego ścianka EI 60 piwnica: (1.95 + 1.75) * 2.06 * 2 = 15,244 - 1.0 * 2.0 * 2 = - 4,000 poddasze: (3.32 + 0.30) * 2.98 * 2 = 21,575 1.4 * 2.0 * 2 * - 1 = - 5,600 zamurowanie otworów po gablotach: 1.08 * 1.33 * 5 + 1.66 * 1.33 * 1 + 1.66 * 1.0 * 1 = 11,050 Razem = 38,269	38,269	m2
6	KNR 401-0303-01-01 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie ścianek lub zamurowanie otworów o pow.do 3,0 m2 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną kl.100 na zaprawie cementowo-wapiennej, przy grubości ścianki: 1/4 cegły i użyciu wapna suchogaszzonego zamurowanie otworów po gablotach: 1.08 * 1.33 * 3 + 1.42 * 1.33 * 2 + 1.1 * 1.28 * 2 = 10,902 Razem = 10,902	10,902	m2
7	KNR 202-2003-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym: dwuwarstwowo 100-02 EI 60 Płyty gipsowo-karton.ognioochronne 12,5 mm zabudowa hydrantu wnęka parterr: (1.06 + 0.25) * 3.1 * 2 = 8,122 lp: (1.06 + 0.25) * 3.1 * 2 = 8,122 llp: (1.06 + 0.25) * 3.25 * 2 = 8,515 Razem = 24,759	24,759	m2
8	KNR 202-2007-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje rusztów z kształtowników metalowych, pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach: ruszty podwójne ognoodporne EI 60 podasze klatka schodowa	63,678	m2

Roboty budowlane

I. PRZEBUDOWA W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ BUDYNKU "B"

I.B. ścianki , zabudowa klatki schodowej na poddaszu

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	klatka schodowa poddasze: $3.32 * (1.44 + 1.73 + 6.42) * 2 =$ Razem =	63,678 63,678	m2
9	KNR 202-2006-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Okladziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych /suche tynki gipsowe/ powierzchni stropów, na gotowym ruszcie, przy Płyty gipsowo-karton.ognioochronne 12,5 mm klatka schodowa poddasze: $3.32 * (1.44 + 1.73 + 6.42) * 2 =$ Razem =	63,678 63,678	m2
10	KNR 202-2006-08-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady uzupełniające do okładzin z płyt gipsowokartonowych /suchych tynków gipsowych/, na stropach, na gotowych rusztach - za drugą warstwę Płyty gipsowo-karton.ognioochronne 12,5 mm klatka schodowa poddasze: $3.32 * (1.44 + 1.73 + 6.42) * 2 =$ Razem =	63,678 63,678	m2
11	KNR 401-0613-07-02 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Odgrzybianie preparatami alii lub krawędziaków o powierzchni Konstrukcja dachowa na poddaszu - oczyszczenie z łuszczącej się farby oraz malowanie dwu-, trzykrotne środkami ochrony biologicznej i przeciwpożarowej (np. Fobos M-4). Wymagany stopień zabezpieczenia przeciwpożarowego - B-s1,d0. Ilość warstw impregnatu winna zapewnić wchłonięcie odpowiedniej ilości środka w przeliczeniu na 1m2, zgodnie z instrukcją stosowania producenta. $0.2 * 4 * 2.9 * 45 =$ $(0.2 + 0.18 * 2) * 60.83 =$ $(0.2 + 0.18) * 2 * 7.54 * 16 + 70.0 =$ Razem =	104,400 34,065 161,686 300,151	m2
12	KNR 401-0613-08-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Odgrzybianie preparatami olejowymi bali lub krawędziaków o powierzchni ponad 10,0 m2, poprzez smarowanie: każde następane ponad dwukrotne	300,151	m2
13	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km + opłata za składowanie i utylizację gruzu gabloty: $6.8 * 1.35 =$ $21.952 * 0.1 * 1.35 =$ Razem =	9,180 2,964 12,144	m3
14	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 następnny 1 km x 9 $12.144 =$ Razem =	12,144 12,144	m3
I.C Stolarka drzwiowa i okienna rys nr 9			
15	KNR 202-1016-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ościeżnice stalowe do drzwi wewnątrzlokalowych, przyjęto tylko Rg $1 + 1 + 5 + 2 + 2 =$ Razem =	11,000 11,000	szt
16	KNR 202-1017-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe, jednodzielne, drzwi drewniane płytowe pełne ościeżnica drewniana obejmująca komplet z okuciami D1: $0.90 * 2.0 * 1 =$	1,800 1,800	m2

Roboty budowlane

I. PRZEBUDOWA W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ BUDYNKU "B"
I.C. Stolarka drzwiowa i okienna rys nr 9

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,800	m2
17	KNR 202-1204-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Drzwi stalowe przeciwpożarowe, - jednostronne malowane proszkowo w kolorz białym EIS 30 Dymoszczelne S1: 0.80 * 2.0 * 1 =	1,600	m2
	Razem =	1,600	m2
18	KNR 202-1204-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Drzwi stalowe przeciwpożarowe, - jednostronne malowane proszkowo w kolorz białym EIS 30 Dymoszczelne S2: 0.90 * 2.0 * 5 =	9,000	m2
	Razem =	9,000	m2
19	KNR 202-1204-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Drzwi stalowe przeciwpożarowe, - jednostronne malowane proszkowo w kolorz białym EIS 30 Dymoszczelne S3: 1.0 * 2.0 * 2 =	4,000	m2
	Razem =	4,000	m2
20	KNR 202-1204-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Drzwi stalowe przeciwpożarowe, dwustronne malowane proszkowo w kolorz białym EIS 60 Dymoszczelne S4: 1.4 * 2.0 * 2 =	5,600	m2
	Razem =	5,600	m2
21	Analiza własna Dostawa materiałów imontaż Ścianka wewnętrzna A1-EI60/EI30 (2 110 x 2 760) MB-78EI	2,000	kpl
22	Analiza własna Dostawa materiałów imontaż Ścianka wewnętrzna A2-EI60/EI30 (2 110 x 2 760) MB-78EI	4,000	kpl
23	Analiza własna Dostawa materiałów imontaż Ścianka wewnętrzna A3-EI30 (2 625 x 2 760) MB-78EI	3,000	kpl
24	Analiza własna Dostawa materiałów i montaż Drzwi główne wejściowe do budynku - przeróbka istniejącej ślusarki. W ramach przeróbki wymiana istniejącego mechanizmu otwierania drzwi. Nowy mechanizm poza funkcją dotychczasową powinien zapewniać automatyczne otwarcie drzwi w warunkach pożaru w celu zapewnienia dopływu powietrza wentylacyjnego. Uruchomienie funkcji pożarowej sygnałem z centralki pożarowej na klatce schodowej, sprzężone z otwarciem okien oddymiających na górnych kondygnacjach.	2,000	kpl
25	Analiza własna Dostawa materiałów i montaż Bramka ograniczająca zejście do piwnicy w trakcie pożaru - bramka jednoskrzydłowa z samozamykaczem sprężynowym o wymiarach 100 × 30cm, wykonana z rury stalowej kwadratowej 40 × 40mm. Góra bramki w poziomie góry balustrady klatki schodowej. Całość malowana proszkowo na kolor istniejącej balustrady	2,000	kpl
26	KNR 202-1039-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Okna aluminiowe o powierzchni:. Okna nowe o funkcji oddymiającej. Łączna powierzchnia czynna okien w funkcji oddymiania nie mniejsza niż 1.08m2. Otwieranie okien automatyczne przy pomocy siłowników elektrycznych uruchamianych sygnałem z centralki pożarowej. Ponadto otwieranie okien w normalnej eksploatacji w funkcji przewietrzania. Wymagania termiczne okien - współczynnik max Uw = 0.9W/m2K. Konstrukcja okien aluminiowa, kolor biały. Okna wyposażone w zestaw konsol. Zachować historyczny podział okien na kwatery. (01) 01 wyposażone w napęd łańcuchowy i zestaw konsol: 1.0 * 1.3 * 2 =	2,600	m2
	Razem =	2,600	m2

Roboty budowlane

I. PRZEBUDOWA W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ BUDYNKU "B"
I.C. Stolarka drzwiowa i okienna rys nr 9

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
27	<p>KNR 202-1039-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.]</p> <p>Okna aluminiowe o powierzchni:. Okna nowe o funkcji oddymiającej. Łączna powierzchnia czynna okien w funkcji oddymiania nie mniejsza niż 1.08m2. Otwieranie okien automatyczne przy pomocy siłowników elektrycznych uruchamianych sygnałem z centrali pożarowej. Ponadto otwieranie okien w normalnej eksploatacji w funkcji przewietrzania. Wymagania termiczne okien - współczynnik max Uw = 0.9W/m2K. Konstrukcja okien aluminiowa, kolor biały. Okna wyposażone w zestaw konsol. Zachować historyczny podział okien na kwatery. (02)</p> <p>02 wyposażone w 2 słowniki i zestaw konsol:</p>	<p>2,677</p> <p>1.38 * 0.97 * 2 = 2,677</p> <p>Razem = 2,677</p>	m2
28	<p>KNR 202-1039-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.]</p> <p>Okna aluminiowe o powierzchni:. Okna nowe o funkcji oddymiającej. Łączna powierzchnia czynna okien w funkcji oddymiania nie mniejsza niż 1.08m2. Otwieranie okien automatyczne przy pomocy siłowników elektrycznych uruchamianych sygnałem z centrali pożarowej. Ponadto otwieranie okien w normalnej eksploatacji w funkcji przewietrzania. Wymagania termiczne okien - współczynnik max Uw = 0.9W/m2K. Konstrukcja okien aluminiowa, kolor biały. Okna wyposażone w zestaw konsol. Zachować historyczny podział okien na kwatery. (03)</p> <p>03 wyposażone w 2 słowniki i zestaw konsol:</p>	<p>5,168</p> <p>1.36 * 1.9 * 2 = 5,168</p> <p>Razem = 5,168</p>	m2
I.D	Tynki i okładziny wewnętrzne, malowanie		
29	<p>KNR 401-0710-11-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Uzupełnienie tynków zwykłych wewn.,kat.II,z zaprawy cem.na ścianach płaskich i słupach prostokąt. (na podłożu z betonów żwirowych,plyt wiór.-cem.), przy powierzchni otynkowania w jednym miejscu: ponad 1,0 do 2,0 m2</p>	<p>1.61 * 2.1 * 2 + 0.48 * 2.9 * 2 = 9,546</p> <p>(1.65 + 1.75) * 2.06 * 2 + (3.32 + 0.3) * 2 * 2.98 = 35,583</p> <p>Razem = 45,129</p>	m2
30	<p>KNR 401-0710-13-10 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych, kat.II, z zaprawy cem.-wap.na stropach płaskich,belkach, podciągach,(z cegieł lub pustaków ceramicznych), przy powierzchni otynkowania w jednym miejscu: do 1,0 m2, przy użyciu wapna suchogaszzonego</p>	<p>1.681 * 1.0 + 0.48 * 1.0 = 2,161</p> <p>(1.95 + 1.75) * 0.6 * 2 + (3.32 + 0.3) * 0.6 * 2 = 8,784</p> <p>po zamurowaniu gąblot: 1.08 * 1.33 * 5 + 1.66 * 1.33 * 1 + 1.66 * 1.0 * 1 + 1.08 * 1.33 * 3 + 1.42 * 1.33 * 2 + 1.1 * 1.28 * 2 = 21,952</p> <p>Razem = 32,897</p>	m2
31	<p>KNR 202-2009-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na stropach, na podłożu z tynku przyjęto 15 %</p>	<p>953.79 * 0.15 = 143,069</p> <p>Razem = 143,069</p>	m2
32	<p>KNR 202-2009-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm: na stropach</p>	<p>143,069</p>	m2
33	<p>KNR 202-0815-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Gładź gipsowa na ścianach stropach z płyt gipsowych: dwuwarstwowa</p>	<p>ściany: (1.06 + 0.25) * 3.1 * 2 * 2 = 16,244</p> <p>(1.06 + 0.25) * 3.1 * 2 * 2 = 16,244</p> <p>(1.06 + 0.25) * 3.25 * 2 * 2 = 17,030</p> <p>strop: (1.44 + 1.73 + 6.42) * 3.32 * 2 = 63,678</p> <p>Razem = 113,196</p>	m2

Roboty budowlane

I. PRZEBUDOWA W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ BUDYNKU "B"
I.D. Tynki i okładziny wewnętrzne, malowanie

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
34	KNR 202-2009-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na ścianach, na podłożu z tynku przyjęto 15 % + 100% po zamurowaniu otworów po gablotach 2365.51 * 0.15 = 354,827 po zamurowaniu gablot: 1.08 * 1.33 * 5 + 1.66 * 1.33 * 1 + 1.66 * 1.0 * 1 + 1.08 * 1.33 * 3 + 1.42 * 1.33 * 2 + 1.1 * 1.28 * 2 = 21,952 Razem = 376,779	376,779	m2
35	KNR 202-2009-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm: na ścianach	376,779	m2
36	KNR 202-0829-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej 3.0 * 8 = 24,000 Razem = 24,000	24,000	m2
37	KNR 202-0829-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Licowanie ścian płytkami ceramicznymi układanymi na klej, - metoda kombinowana + obróbką przy hydrantach do rg 1,3 24.0 = 24,000 Razem = 24,000	24,000	m2
38	KNR 401-1202-09-10 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2 sufit piwnica: 45.6 + 4.83 + 8.6 + 100.6 + 6.5 + 6.5 = 172,630 ściany piwnica: (136.15 + 16.46 * 2 + 1.87 * 2 + 1.75 * 2 + 1.61 * 2 + 1.87 * 2 + 1.75 * 2) * 2.06 = 384,746 sufit parter: 197.0 + 20.94 * 2 = 238,880 ściany parter: (150.36 + 19.56 * 2) * 3.1 = 587,388 I p sufit: 198.5 + 21.52 * 2 = 241,540 II p sufit: (150.61 + 20.07 * 2) * 3.1 = 591,325 III p sufit: 198.5 + 21.52 * 2 = 241,540 poddasze sufit: (151.34 + 19.83 * 2) * 3.25 = 620,750 (21.7 + 7.9) * 2 = 59,200 (25.04 * 2 + 3.2 * 4) * 2.9 = 182,352 Razem = 3 320,351	3 320,351	m2
39	NNRKB 007-1134-01-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłoża poziomych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT" sufit piwnica: 45.6 + 4.83 + 8.6 + 100.6 + 6.5 + 6.5 = 172,630 sufit parter: 197.0 + 20.94 * 2 = 238,880 I p sufit: 198.5 + 21.52 * 2 = 241,540 II p sufit: 198.5 + 21.52 * 2 = 241,540 poddasze sufit: (21.7 + 7.9) * 2 = 59,200 Razem = 953,790	953,790	m2
40	NNRKB 007-1134-02-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłoża pionowych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT" ściany piwnica: (136.15 + 16.46 * 2 + 1.87 * 2 + 1.75 * 2 + 1.61 * 2 + 1.87 * 2 + 1.75 * 2) * 2.06 = 384,746 ściany parter: (150.36 + 19.56 * 2) * (3.1 - 1.5) = 303,168 (150.61 + 20.07 * 2) * (3.1 - 1.5) = 305,200 (151.34 + 19.83 * 2) * (3.25 - 1.5) = 334,250 (25.04 * 2 + 3.2 * 4) * (2.9 - 1.5) = 88,032 po zamurowaniu gablot: 1.08 * 1.33 * 5 + 1.66 * 1.33 * 1 + 1.66 * 1.0 * 1 + 1.08 * 1.33 * 3 + 1.42 * 1.33 * 2 + 1.1 * 1.28 * 2 = 21,952 Razem = 1 437,348	1 437,348	m2
41	KNR 401-1204-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na sufitach Farby lateksowe emulsyjna do wnętrz -biała	953,790	m2

Roboty budowlane

I. PRZEBUDOWA W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ BUDYNKU "B"
I.D. Tynki i okładziny wewnętrzne, malowanie

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	953.79 =	953,790	
	Razem =	953,790	m2
42	<p>KNR 401-1206-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Malowanie olejne bez szpachlowania, starych tynków wewnętrznych ścian o powierzchni ponad 5 m2 , farbą: olejną, dwukrotne kolor uzgodnić z inwestorem</p> <p>ściany parter:</p> <p style="text-align: right;">(150.36 + 19.56 * 2) * 1.5 = 284,220 (150.61 + 20.07 * 2) * 1.5 = 286,125 (151.34 + 19.83 * 2) * 1.5 = 286,500 (25.04 * 2 + 3.2 * 4) * 1.5 = 94,320</p> <p style="text-align: right;">Razem = 951,165</p>	951,165	m2
43	<p>KNR 401-1204-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach Farby lateksowe emulsyjne do wnętrz-kolor. uzgodnić z inwestorem</p> <p>ściany piwnica: (136.15 + 16.46 * 2 + 1.87 * 2 + 1.75 * 2 + 1.61 * 2 + 1.87 * 2 + 1.75 * 2) * 2.06 = 384,746 ściany parter: (150.36 + 19.56 * 2) * (3.1 - 1.5) = 303,168 (150.61 + 20.07 * 2) * (3.1 - 1.5) = 305,200 (151.34 + 19.83 * 2) * (3.25 - 1.5) = 334,250 (25.04 * 2 + 3.2 * 4) * (2.9 - 1.5) = 88,032</p> <p>po zamurowaniu gablot: 1.08 * 1.33 * 5 + 1.66 * 1.33 * 1 + 1.66 * 1.0 * 1 + 1.08 * 1.33 * 3 + 1.42 * 1.33 * 2 + 1.1 * 1.28 * 2 = 21,952</p> <p style="text-align: right;">Razem = 1 437,348</p>	1 437,348	m2
44	<p>KNR 401-1216-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.]</p> <p>Zabezpieczenie podłóg folią Folie polietylenowe oslon.gr.0,20-0,30 mm</p>	953,790	m2