

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** -

**Obiekt :** PRZEBUDOWA W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ BUDYNKU "D"

**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 "D"

Adres : Piła ul. Podchorążych 10, działka nr 319

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str. 1

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

--- Koniec wydruku ---

Roboty budowlane

Budowa : -

Obiekt : PRZEBUDOWA W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ BUDYNKU "D"

Adres : Piła ul. Podchorążych 10, działka nr 319

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I	<b>PRZEBUDOWA W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ BUDYNKU "D"</b>		
I.A	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
1	KNR 401-0426-02-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Rozebranie obicia ścian drewnianych: z desek nieotynkowanych na styk</b> przepierzenie I piętro:  $2.48 * 2.7 =$	6,696  6,696	m2
	Razem =	6,696	m2
I.B	<b>ścianki , zabudowa klatki schodowej na poddaszu</b>		
2	KNR 401-0303-02-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>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</b> <b>ścianka EI 60</b> piwnica: $(3.29 + 0.3) * 2.06 =$ $- 1.0 * 2.0 =$ poddasze: $(3.65 + 0.30) * 2.9 * 2 =$ $1.4 * 2.0 * 2 * - 1 =$	22,705  7,395 - 2,000 22,910 - 5,600 22,705	m2
	Razem =	22,705	m2
3	KNR 202-2003-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym: dwuwarstwowo 100-02 EI 60</b> <b>Płyty gipsowo-karton.ognioochronne 12,5 mm</b> zabudowa hydrantu wnęka parterr: I p: II p:	24,759  8,122 8,122 8,515 24,759	m2
	Razem =	24,759	m2
4	KNR 202-2007-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Konstrukcje rusztów z kształtowników metalowych, pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach: ruszty podwójne ognoodporne EI 60 podasze klatka schodowa</b> klatka schodowa poddasze:	70,251  70,251	m2
	Razem =	70,251	m2
5	KNR 202-2006-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych /suche tynki gipsowe/ powierzchni stropów, na gotowym ruszcie, przy Płyty gipsowo-karton.ognioochronne 12,5 mm</b> klatka schodowa poddasze:	70,251  70,251	m2
	Razem =	70,251	m2
6	KNR 202-2006-08-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>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</b> klatka schodowa poddasze:	70,251  70,251	m2
	Razem =	70,251	m2
7	KNR 401-0613-07-02 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Odgrzybianie preparatami ali 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.</b>	317,403	m2
	$0.2 * 4 * 2.9 * 40 =$ $(0.2 + 0.18 * 2) * 60.64 * 2 =$ $(0.2 + 0.18) * 2 * 7.54 * 16 + 65.0 =$	92,800 67,917 156,686	

Roboty budowlane

I. PRZEBUDOWA W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ BUDYNKU "D"  
I.B. ścianki , zabudowa klatki schodowej na poddaszu

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	317,403	m2
8	KNR 401-0613-08-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Odgrzybianie preparatami olejowymi bali lub krawędziaków o powierzchni ponad 10,0 m2, poprzez smarowanie: każde następane ponad dwukrotne</b>	317,403	m2
9	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km + opłata za składowanie i utylizację gruzu</b>	9,045	m3
	$6.7 * 1.35 =$	9,045	
	Razem =	9,045	m3
10	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następane 1 km x 9</b>	9,045	m3
<b>I.C Stolarka drzwiowa i okienna rys nr 9</b>			
11	KNR 202-1016-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ościeżnice stalowe do drzwi wewnątrzlokalowych, przyjęto tylko Rg</b>	11,000	szt
	$1 + 3 + 3 + 2 + 2 =$	11,000	
	Razem =	11,000	szt
12	KNR 202-1017-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe, jednodzielne, drzwi drewniane płytowe pełne ościeżnica drewniana obejmująca komplet z okuciami</b> D1:	1,800	m2
	$0.90 * 2.0 * 1 =$	1,800	
	Razem =	1,800	m2
13	KNR 202-1204-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Drzwi stalowe przeciwpożarowe, - jednostronne malowane proszkowo w kolorz białym EIS 30 Dymoszczelne</b> S1:	4,800	m2
	$0.80 * 2.0 * 3 =$	4,800	
	Razem =	4,800	m2
14	KNR 202-1204-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Drzwi stalowe przeciwpożarowe, - jednostronne malowane proszkowo w kolorz białym EIS 30 Dymoszczelne</b> S2:	5,400	m2
	$0.90 * 2.0 * 3 =$	5,400	
	Razem =	5,400	m2
15	KNR 202-1204-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Drzwi stalowe przeciwpożarowe, - jednostronne malowane proszkowo w kolorz białym EIS 30 Dymoszczelne</b> S3:	4,000	m2
	$1.0 * 2.0 * 2 =$	4,000	
	Razem =	4,000	m2
16	KNR 202-1204-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Drzwi stalowe przeciwpożarowe, dwustronne malowane proszkowo w kolorz białym EIS 60 Dymoszczelne</b> S4:	5,600	m2
	$1.4 * 2.0 * 2 =$	5,600	
	Razem =	5,600	m2
17	Analiza własna <b>Dostawa materiałów imontaż Ścianka wewnętrzna</b> <b>A1-EI60/EI30 (2 110 x 2 760)</b> <b>MB-78EI</b>	2,000	kpl

## Roboty budowlane

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

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	Analiza własna Dostawa materiałów imontaż Ścianka wewnętrzna A2-EI60/EI30 (2 110 x 2 760) MB-78EI	4,000	kpl
19	Analiza własna Dostawa materiałów imontaż Ścianka wewnętrzna A3-EI30 (2 625 x 2 760) MB-78EI	3,000	kpl
20	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
21	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
22	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:	2,600  1.0 * 1.3 * 2 = 2,600 Razem = 2,600	m2
23	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. ( 02 ) 02 wyposażone w 2 słowniki i zestaw konsol:	2,677  1.38 * 0.97 * 2 = 2,677 Razem = 2,677	m2
24	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. ( 03 ) 03 wyposażone w 2 słowniki i zestaw konsol:	5,168  1.36 * 1.9 * 2 = 5,168 Razem = 5,168	m2
I.D	Tynki i okładziny wewnętrzne, malowanie		
25	KNR 401-0710-11-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] 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	45,410  22.705 * 2 = 45,410	m2

## Roboty budowlane

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

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	45,410	m2
26	KNR 401-0710-13-10 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>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</b>	10,945	m2
	$1.681 * 1.0 + 0.48 * 1.0 =$	2,161	
	$(1.95 + 1.75) * 0.6 * 2 + (3.32 + 0.3) * 0.6 * 2 =$	8,784	
	Razem =	10,945	m2
27	KNR 202-0815-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Gładź gipsowa na ścianach stropach z płyt gipsowych: dwuwarstwowa</b>	119,769	m2
	ściany: $24.759 * 2 =$	49,518	
	sufit: $70.251 =$	70,251	
	Razem =	119,769	m2
28	KNR 202-2009-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na stropach, na podłożu z tynku przyjęto 15 5</b>	132,053	m2
	$880.35 * 0.15 =$	132,053	
	Razem =	132,053	m2
29	KNR 202-2009-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm: na stropach</b>	132,053	m2
30	KNR 202-2009-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na ścianach, na podłożu z tynku przyjęto 15 %</b>	312,239	m2
	$2081.592 * 0.15 =$	312,239	
	Razem =	312,239	m2
31	KNR 202-2009-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm: na ścianach</b>	312,239	m2
32	KNR 202-0829-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej</b>	24,000	m2
	$24.0 =$	24,000	
	Razem =	24,000	m2
33	KNR 202-0829-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Licowanie ścian płytkami ceramicznymi układanymi na klej, - metoda kombinowana + obróbkaprz hydrantach do rg 1,3</b>	24,000	m2
	$24.0 =$	24,000	
	Razem =	24,000	m2
34	KNR 401-1202-09-10 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2</b>	2 961,942	m2
	sufit piwnica: $9.3 + 120.6 + 9.68 =$	139,580	
	ściany piwnica: $(50.638 * 2 + 2.48 * 6 + 6.59 * 4) * 2.06 =$	293,583	
	sufit parter: $16.48 + 164.9 + 16.84 =$	198,220	
	ściany parter: $163.45 * 3.1 =$	506,695	
	I p sufit: $21.0 + 134.7 + 20.93 + 64.88 =$	241,510	
	II p sufit: $178.19 * 3.1 =$	552,389	
	III p sufit: $21.52 + 198.5 + 21.52 =$	241,540	
	$178.17 * 3.25 =$	579,053	

Roboty budowlane

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

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>poddasze sufit:</p> $21.7 + 7.9 + 21.9 + 8.0 = 59,500$ $(25.84 * 2) * 2.9 = 149,872$ <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>59,500</p> <p>149,872</p> <hr/> <p>2 961,942</p>	m2
35	<p>NNRKB 007-1134-01-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ]</p> <p><b>Gruntowanie podłoży poziomych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT"</b></p> <p>sufit piwnica: <math>9.3 + 120.6 + 9.68 = 139,580</math>  sufit parter: <math>16.48 + 164.9 + 16.84 = 198,220</math>  I p sufit: <math>21.0 + 134.7 + 20.93 + 64.88 = 241,510</math>  IIp sufit: <math>21.52 + 198.5 + 21.52 = 241,540</math>  poddasze sufit: <math>21.7 + 7.9 + 21.9 + 8.0 = 59,500</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>139,580</p> <p>198,220</p> <p>241,510</p> <p>241,540</p> <p>59,500</p> <hr/> <p>880,350</p>	m2
36	<p>NNRKB 007-1134-02-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ]</p> <p><b>Gruntowanie podłoży pionowych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT"</b></p> <p>ściany piwnica: <math>(50.638 * 2 + 2.48 * 6 + 6.59 * 4) * 2.06 = 293,583</math>  ściany parter: <math>163.45 * (3.1 - 1.5) = 261,520</math>  <math>178.19 * (3.1 - 1.5) = 285,104</math>  <math>178.17 * (3.25 - 1.5) = 311,798</math>  <math>(25.84 * 2) * (2.9 - 1.5) = 72,352</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>293,583</p> <p>261,520</p> <p>285,104</p> <p>311,798</p> <p>72,352</p> <hr/> <p>1 224,357</p>	m2
37	<p>KNR 401-1204-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na sufitach</b> <b>Farby lateksowe emulsyjna do wnętrz -biała</b></p> <p style="text-align: right;">880.35 =</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>880,350</p> <hr/> <p>880,350</p>	m2
38	<p>KNR 401-1204-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach</b> <b>Farby lateksowe emulsyjne do wnętrz-kolor. uzgodnić z inwestorem</b></p> <p>ściany piwnica: <math>(50.638 * 2 + 2.48 * 6 + 6.59 * 4) * 2.06 = 293,583</math>  ściany parter: <math>163.45 * (3.1 - 1.5) = 261,520</math>  <math>178.19 * (3.1 - 1.5) = 285,104</math>  <math>178.17 * (3.25 - 1.5) = 311,798</math>  <math>(25.84 * 2) * (2.9 - 1.5) = 72,352</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>293,583</p> <p>261,520</p> <p>285,104</p> <p>311,798</p> <p>72,352</p> <hr/> <p>1 224,357</p>	m2
39	<p>KNR 401-1206-02-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Malowanie olejne bez szpachlowania, starych tynków wewnętrznych ścian o powierzchni ponad 5 m2 farbą: olejną, dwukrotne kolor uzgodnić z inwestorem</b></p> <p>ściany parter: <math>163.45 * 1.5 = 245,175</math>  <math>178.19 * 1.5 = 267,285</math>  <math>178.17 * 1.5 = 267,255</math>  <math>(25.84 * 2) * 1.5 = 77,520</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>245,175</p> <p>267,285</p> <p>267,255</p> <p>77,520</p> <hr/> <p>857,235</p>	m2
40	<p>KNR 401-1216-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ]</p> <p><b>Zabezpieczenie podłóg folią Folie polietylenowe oston.gr.0,20-0,30 mm</b></p>	880,350	m2