



## Założenia wyjściowe do kosztorysowania

W kosztorysie przyjęto :

- poziom cen i narzutów przyjęto średnie dla woj. lubelskiego wg cennika SEKOCENBUD II kwartał 2007r.
- wywiezienie gruzu na najbliższe składowisko odpadów oddalone 15 km od miejsca budowy ;
- koszty zakupu materiałów przyjęto w cenie materiałów.
- kosztorys wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym ( Dz. U. z 2004r. Nr 130 , poz. 1389 ).

## OPIS TECHNICZNY

Przedmiotem opracowania jest adaptacja pomieszczeń kuchni i stołówki pod potrzeby technologii kuchni Szkoły Podstawowej nr 4 przy ulicy Hiacyntowej 69 w Lublinie. Adaptacja pomieszczeń będzie polegała na rozebraniu istniejących ścianek działowych gr. 6 i 12 cm oraz na zerwaniu istniejących warstw podłogowych. Zaprojektowano wewnętrzne ściany działowe gr. 6 i 12 cm z cegły dziurawki. W w/w pomieszczeniach na posadzkach po uprzednim uzupełnieniu posadzki cementowej należy położyć odpowiednio homogeniczną ( jednorodną ) podłogową wykładzinę winylową oraz terakotę , a ściany obłożyć płytkami ceramicznymi.

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	<b>Kod pozycji przedmiarowej / nr specyfikacji</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE - PIWNICA</b> CPV - 45111000 - 8 CPV - 45210000 - 2 CPV - 45400000 - 1				
1.1.		WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ				
1	KNR 4-01 0354-04-020 ST - 01.03/ 5.1.	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych drewnianych wewnątrzlokalowych	5,00	szt		
2	KNNR 2 1103-010-050 ST - 01.03/ 5.2.	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne , fabrycznie wykończone , typowe , gładkie dostosowane do zmywania wodą , wym. 0,994 x 2,05 m - 5 szt. ; [ ( 0,994 x 2,05 ) x 5 ] = 10,19 m2	10,19	m2		
3	KNNR 2 1104-020-050 ST - 01.03/ 5.2.	Ościeżnice drewniane wykończone ; [ ( 0,994 x 2,05 ) x 5 ] = 10,19 m2	10,19	m2		
		<b>Razem:</b>				
1.2.		ROBOTY BUDOWLANE				
4	KNNR 2 1503-010-050 ST - 01.02/ 5.2.	Rusztowania o wysokości do 5 m wewnętrzne rurowe jednopomostowe do robót wykonywanych na sufitach	35,00	m2		
5	KNNR 2 1503-040-050 ST - 01.02/ 5.2.	Rusztowania o wysokości do 5 m wewnętrzne rurowe. Pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach	50,00	m2		
6	Kalk własna-148 ST - 01.02/ 5.2.	Czas pracy rusztowań rurowych	50,00	m-g		
7	KNNR 3 0801-070-050 ST - 01.01/ 5.2.	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych ; ( 5,66 + 5,64 + 15,75 + 19,56+ 6,75 + 10,28 + 11,69 ) = 75,33 m2 - wg rys. nr 2 p.t.	75,33	m2		
8	KNNR 3 0301-010-060 ST - 01.01/ 5.2.	Rozbiórka konstrukcji z cegły gr. 15 cm na zaprawie wapiennej,cementowo-wapiennej ; { [ ( 1,75 + 0,55 + 0,20 ) x 2,15 ] x 0,15 } = 0,81 m3	0,81	m3		
9	KNNR 3 0301-010-060 ST - 01.01/ 5.2.	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej,cementowo-wapiennej - poszerzenie otworów drzwiowych ; { [ ( 0,13 x 3 + 0,08 + 0,23 ) x 2,05 ] x 0,15 } = 0,22 m3	0,22	m3		
10	KNNR 3 0602-01010-050 ST - 01.01/ 5.2.	Uzupełnienie tynków wewnętrznych o pow.do 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach ceramicznych,betonowych,z płytwiórowo-cementowych,zagrunt.siatkach - uzupełnienie tynków po rozbiórce ścian	4,80	m2		
11	KNNR 2 0601-03020-050 ST - 01.02/ 5.2.	Jednowarstwowe izolacje powierzchni poziomych,przeciwwilgociowe wykonywane z papy asfaltowej na lepiku na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym ; [ ( 3,60 + 0,15 + 1,87 ) x 0,15 ] = 0,84 m2	0,84	m2		
12	KNNR 3 0302-010-060 ST - 01.02/ 5.2.	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły dziurawki na zaprawie wapiennej,cementowo-wapiennej ; { [ ( 3,60 + 0,15 + 1,87 ) x 2,15 ] x 0,12 } = 1,45 m3	1,45	m3		
13	KNNR 2 0101-050-050 ST - 01.02/ 5.2.	Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych,belek podciągów i wieńców - nadproża { [ ( 1,20 x 0,15 ) x 2 ] + ( 1,0 x 0,15 ) } x 3 = 1,53 m2	1,53	m2		
14	Kalk własna-090 ST - 01.02/ 5.2.	Nadproża stalowe L 19 , l = 1,20 m	3,00	kpl		
15	KNNR 2 0107-060-060 ST - 01.02/ 5.2.	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: belek podciągów i wieńców - nadproża ; [ ( 1,20 x 0,15 x 0,12 ) x 3 ] = 0,06 m3	0,06	m3		
16	KNNR N002 0804-01-050 ST - 01.02/ 5.2.	Siatkowanie powierzchni siatka stalową { [ ( 1,20 x 0,15 ) x 2 ] + ( 1,0 x 0,15 ) } x 3 = 1,53 m2	1,53	m2		

1	2	3	4	5	6	7
17	KNNR 3 0602-01010-050 ST – 01.02/ 5.2.	Uzupełnienie tynków wewnętrznych o pow.do 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach ceramicznych, betonowych, z płytwirowo-cementowych, zagrunt. siatkach ; $\{ [( 3,60 + 0,15 + 1,87 ) \times 2,15 ] \times 2 \} = 24,17 \text{ m}^2$ - nowe ściany	24,17	m2		
18	KNNR 2 1202-020-050 ST – 01.02/ 5.1.	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko grubości 20 mm ; $\{ ( 5,66 + 5,64 + 15,75 + 19,56 + 6,75 + 10,28 + 11,69 ) \times 0,20 \} = 15,07 \text{ m}^2$ - wg rys. nr 2 p.t. - uzupełnienie posadzki	15,07	m2		
19	KNNR 2 1202-030-050 ST – 01.02/ 5.1.	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki. Zmiana grubości o 10 mm $\{ ( 5,66 + 5,64 + 15,75 + 19,56 + 6,75 + 10,28 + 11,69 ) \times 0,20 \} = 15,07 \text{ m}^2$ - wg rys. nr 2 p.t. - uzupełnienie posadzki - przyjęto króttność - 2	30,14	m2		
20	KNR 0202 1118-01-050 ST – 01.02/ 5.1.	Posadzki płytkowe z płytek antypoślizgowych , o wym. 20 x 20 cm układanych na klej - przygotowanie podłoża - zaprawa i spoiny mrozoodporne i wodoszczelne ; $( 7,66 + 5,64 + 15,75 + 19,56 + 6,75 + 10,28 + 11,69 ) = 75,33 \text{ m}^2$ - wg rys. nr 2 p.t.	75,33	m2		
21	KNR 0202 1118-06-050 ST – 01.02/ 5.1.	Posadzki płytkowe z płytek kl. I antypoślizgowych układanych na klej metodą zwykłą - zaprawa i spoiny wodoszczelne $( 7,66 + 5,64 + 15,75 + 19,56 + 6,75 + 10,28 + 11,69 ) = 75,33 \text{ m}^2$ - wg rys. nr 2 p.t.	75,33	m2		
22	KNR 0202 1120-01-040 ST – 01.02/ 5.1.	Cokoliki płytkowe z płytek na klej, - cokolik 10 cm z przecinaniem płytek.Przygotowanie podłoża ; $\{ \{ ( 2,83 + 2,0 ) \times 2 \} + \{ ( 2,81 + 2,0 ) \times 2 \} + \{ ( 3,41 + 3,02 ) \times 2 \} + \{ ( 2,23 + 3,02 ) \times 2 \} + ( 4,60 + 2,55 \times 2 + 5,70 + 2,0 + 1,70 + 0,25 ) + \{ ( 5,72 + 2,75 ) \times 2 \} + \{ ( 2,81 + 2,0 ) \times 2 \} + \{ ( 5,76 + 3,54 ) \times 2 \} + \{ ( 2,75 + 5,72 ) \times 2 \} + ( 4,60 + 2,55 + 1,25 + 1,70 + 0,25 + 2,0 + 1,10 + 5,0 ) - ( 1,0 \times 14 ) \} = 128,54 \text{ m}$	128,54	m		
23	KNR 0202 1120-02-040 ST – 01.02/ 5.1.	Cokoliki płytkowe z prefabrykatów terakotowych , zaokrąglonych na klej, - cokolik 10 cm - analogia - połączenie podłóg ze ścianami , słupkami i filarami cokolikami zaokrąglającymi $\{ \{ ( 2,83 + 2,0 ) \times 2 \} + \{ ( 2,81 + 2,0 ) \times 2 \} + \{ ( 3,41 + 3,02 ) \times 2 \} + \{ ( 2,23 + 3,02 ) \times 2 \} + ( 4,60 + 2,55 \times 2 + 5,70 + 2,0 + 1,70 + 0,25 ) + \{ ( 5,72 + 2,75 ) \times 2 \} + \{ ( 2,81 + 2,0 ) \times 2 \} + \{ ( 5,76 + 3,54 ) \times 2 \} + \{ ( 2,75 + 5,72 ) \times 2 \} + ( 4,60 + 2,55 + 1,25 + 1,70 + 0,25 + 2,0 + 1,10 + 5,0 ) - ( 1,0 \times 14 ) \} = 128,54 \text{ m}$	128,54	m		
24	KNR 2-02 1503-03-050 ST – 01.02/ 5.2.	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną tynków wewnętrznych,z dwukrotnym szpachlowaniem.; $\{ \{ \{ ( 2,0 + 2,83 \times 0 \times 2 ) \} + \{ ( 3,41 + 3,02 ) \times 2 \} + \{ ( 2,23 + 3,02 ) \times 2 \} + ( 2,70 \times 2 + 0,70 ) \} \times 2,05 - \{ ( 1,0 \times 2,05 ) \times 5 \} \} = 69,95 \text{ m}^2$ - lamperie	69,95	m2		
25	KNNR N002 1401-05-050 ST – 01.02/ 5.2.	Dwukrotne malowanie tynków ścian farbą emulsyjną zmywalną $\{ \{ \{ ( 2,0 + 2,83 \times 0 \times 2 ) \} + \{ ( 3,41 + 3,02 ) \times 2 \} + \{ ( 2,23 + 3,02 ) \times 2 \} + ( 2,70 \times 2 + 0,70 ) \} \times 0,10 \} = 3,91 \text{ m}^2$ -	3,91	m2		
26	KNR 2-02 0829-01-050 ST – 01.02/ 5.1.	Licowanie ścian płytkami na klej.Przygotowanie podłoża ; $\{ \{ \{ ( 5,76 + 3,54 ) \times 2 \} + \{ ( 2,81 + 2,0 ) \times 2 \} + ( 4,60 + 2,55 \times 2 + 5,70 + 2,0 + 1,70 + 0,25 ) + \{ ( 5,72 + 2,75 ) \times 2 \} \} \times 2,15 - \{ ( 1,0 \times 2,05 ) \times 7 \} \} = 130,30 \text{ m}^2$	130,30	m2		
27	KNR 2-02 0829-06-050 ST – 01.02/ 5.1.	Licowanie ścian płytkami kl. I ,na klej metodą zwykłą $\{ \{ \{ ( 5,76 + 3,54 ) \times 2 \} + \{ ( 2,81 + 2,0 ) \times 2 \} + ( 4,60 + 2,55 \times 2 + 5,70 + 2,0 + 1,70 + 0,25 ) + \{ ( 5,72 + 2,75 ) \times 2 \} \} \times 2,15 - \{ ( 1,0 \times 2,05 ) \times 7 \} \} = 130,30 \text{ m}^2$	130,30	m2		
28	KNNR N002 1401-05-050 ST – 01.02/ 5.2.	Dwukrotne malowanie tynków sufitów farbą emulsyjną zmywalną ; $( 5,64 + 5,66 + 19,56 + 6,75 + 10,28 + 15,75 + 11,69 ) = 75,33 \text{ m}^2$ ; wg rys. nr 2 p.t.	75,33	m2		
29	KNR 0712 0101-02-050 ST – 01.02/ 5.2.	Czyszczenie przez szczołkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji kratowych, stan wyjściowy powierzchni B - poręcz przy klatce schodowej	2,50	m2		
30	KNR 0712 0105-02-050 ST – 01.02/ 5.2.	Odtuszczanie jednokrotne powierzchni elementów konstrukcji kratowej, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakuł	2,50	m2		
31	KNR 7-12 0204-0203-050 ST – 01.02/ 5.2.	Malowanie pędzlem konstrukcji kratowej farbą chlorokauczukową do gruntowania, chemoodporną	2,50	m2		

1	2	3	4	5	6	7
32	KNR 7-12 0213-0201-050 ST – 01.02/ 5.2.	Malowanie pędzlem konstrukcji kratowej emalią chlorokauczkową,chemoodporną	2,50	m2		
33	KNR 0401 0106-04-060 ST – 01.01/ 5.2.	Usunięcie gruzu z pomieszczeń bez względu na kategorię ; $( 0,81 + 0,22 ) = 1,03 \text{ m}^2$	1,03	m3		
34	KNR 0401 0108-11-060 ST – 01.01/ 5.2.	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowniczymi na odległość do 1 km $( 0,81 + 0,22 ) = 1,03 \text{ m}^2$	1,03	m3		
35	KNR 0401 0108-12-060 ST – 01.01/ 5.2.	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowniczymi na każdy następny 1 km $( 0,81 + 0,22 ) = 1,03 \text{ m}^2$ ; przyjęto krotność - 14	14,42	m3		
36	Kalk własna-060 ST – 01.01/ 5.2.	Opłata stała na wysypisku za złożone materiały $( 0,81 + 0,22 ) = 1,03 \text{ m}^2$	1,03	m3		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem:</b>				
<b>2</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE - PARTER</b> CPV 45111000 - 8 CPV 45210000 - 2 CPV 45400000 - 1				
2.1.		<b>WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ</b>				
37	KNR 4-01 0354-05-050 ST – 01.03/ 5.1.	Wykucie z muru okna podawczego o wym. 1,26 x 1,70 m - 1 szt. ; $[ ( 1,26 \times 1,70 ) \times 1 ] = 2,14 \text{ m}^2$	2,14	m2		
38	KNR 4-01 0354-04-020 ST – 01.03/ 5.1.	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych drewnianych wewnętrzlokalowych	4,00	szt		
39	KNNR 2 1103-010-050 ST – 01.03/ 5.2.	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne , fabrycznie wykończone , typowe , gładkie dostosowane do zmywania wodą , wym. 0,994 x 2,05 m - 3 szt. ; $[ ( 0,994 \times 2,05 ) \times 3 ] = 6,11 \text{ m}^2$	6,11	m2		
40	KNNR 2 1103-010-050 ST – 01.03/ 5.2.	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne , fabrycznie wykończone , typowe , gładkie dostosowane do zmywania wodą , z otworami wentylacyjnymi , wym. 0,894 x 2,05 m - 1 szt. ; $[ ( 0,894 \times 2,05 ) \times 1 ] = 1,83 \text{ m}^2$	1,83	m2		
41	KNNR 2 1103-020-050 ST – 01.03/ 5.2.	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone, fabrycznie wykończone , typowe , gładkie dostosowane do zmywania wodą , wym. 0,994 x 2,05 m - 1 szt. ; $[ ( 0,994 \times 2,05 ) \times 1 ] = 2,04 \text{ m}^2$	2,04	m2		
42	KNNR 2 1103-010-050 ST – 01.03/ 5.2.	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne , fabrycznie wykończone , typowe , gładkie dostosowane do zmywania wodą , przesuwne wraz z ościeżnicą , wym. 0,994 x 2,05 m - 1 szt. ; $[ ( 0,994 \times 2,05 ) \times 1 ] = 2,04 \text{ m}^2$ - analogia	2,04	m2		
43	KNNR 2 1103-010-050 ST – 01.03/ 5.2.	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne , fabrycznie wykończone , typowe , gładkie dostosowane do zmywania wodą , wym. 1,48 x 2,05 m - 1 szt. ; $[ ( 1,48 \times 2,05 ) \times 1 ] = 3,03 \text{ m}^2$	3,03	m2		
44	KNNR 2 1104-020-050 ST – 01.03/ 5.2.	Ościeżnice drewniane wykończone : $[ ( 0,994 \times 2,05 ) \times 5 ] + [ ( 0,894 \times 2,05 \times 1 ) ] + [ ( 1,48 \times 2,05 ) \times 1 ] = 15,05 \text{ m}^2$	15,05	m2		
45	KNR 2-02W 1018-0401-050 ST – 01.03/ 5.2.	Okna podawcze z PCV , jednoramowe , jednoszybowe , kolor biały z szybą bezpieczną , wym. 1,0 x 1,70 m - 1 szt. ; $[ ( 1,0 \times 1,70 ) \times 1 ] = 1,70 \text{ m}^2$	1,70	m2		
46	KNR 2-02W 1018-0401-050 ST – 01.03/ 5.2.	Okna podawcze z PCV , jednoramowe , jednoszybowe , kolor biały z szybą bezpieczną , wym. 1,20 x 1,70 m - 1 szt. ; $[ ( 1,20 \times 1,70 ) \times 1 ] = 2,04 \text{ m}^2$	2,04	m2		
		<b>Razem:</b>				
2.2.		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>				
47	KNNR 2 1503-010-050 ST – 01.02/ 5.2.	Rusztowania o wysokości do 5 m wewnętrzne rurowe jednopomostowe do robót wykonywanych na sufitach	45,00	m2		
48	KNNR 2 1503-040-050 ST – 01.02/ 5.2.	Rusztowania o wysokości do 5 m wewnętrzne rurowe. Pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach	60,00	m2		

1	2	3	4	5	6	7
49	Kalk własna-148 ST – 01.02/ 5.2.	Czas pracy rusztowań rurowych	60,00	m-g		
50	KNNR 3 0801-070-050 ST – 01.01/ 5.2.	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych ; ( 2,90 x 1,74 ) = 5,05 m2	5,05	m2		
51	KNNR 3 0801-040-050 ST – 01.01/ 5.2.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej ; ( 34,83 + 4,12 + 9,0 + 6,75 ) = 54,70 m2 - wg rys. nr 3 p.t.	54,70	m2		
52	KNNR 3 0801-040-050 ST – 01.01/ 5.2.	Rozebranie płytek na zaprawie cementowej na ścianach - analogia ; { [( 5,74 + 5,73 ) x 2 ] x 1,60 - { ( 2,40 x 0,50 ) x 2 + ( 1,0 x 1,60 ) x 1 + ( 2,50 x 1,60 ) x 1 } ] = 28,70 m2	28,70	m2		
53	Kalk. własna-050 ST – 01.01/ 5.2.	Rozebranie obicia ścian płytami g - k - analogia ; { [( 5,74 + 5,73 ) x 2 ] x 1,60 - { ( 2,40 x 1,0 ) x 2 + ( 1,0 x 0,45 ) x 1 + ( 2,50 x 1,60 ) x 1 } ] = 27,45 m2	27,45	m2		
54	KNNR 3 0301-010-060 ST – 01.01/ 5.2.	Rozbiórka konstrukcji z cegły gr. 15 cm na zaprawie wapiennej,cementowo-wapiennej ; { [( 1,80 + 0,20 + 2,10 ) x 3,20 ] x 0,15 } + { [( 2,68 + 2,66 + 2,65 ) x 2,70 ] - { 0,90 x 2,05 } } x 0,06 = 3,15 m3	3,15	m3		
55	KNNR 3 0301-010-060 ST – 01.01/ 5.2.	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej,cementowo-wapiennej - poszerzenie otworów drzwiowych ; { [( 2,05 x 0,30 x 0,06 ) } ] = 0,04 m3	0,04	m3		
56	KNNR 3 0301-010-060 ST – 01.01/ 5.2.	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej,cementowo-wapiennej - wykucie otworów drzwiowych i okiennych ; { [( 1,0 x 1,70 x 0,25 ) + ( 1,0 x 2,20 x 0,12 ) } ] = 0,69 m3	0,69	m3		
57	KNNR 2 0601-03020-050 ST – 01.02/ 5.2.	Jednowarstwowe izolacje powierzchni poziomych,przeciwwilgociowe wykonywane z papy asfaltowej na lepiku na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym ; { ( 1,0 + 1,35 + 0,90 + 1,70 + 0,70 + 0,85 + 2,70 ) x 0,15 } = 1,38 m2	1,38	m2		
58	KNNR 3 0302-010-060 ST – 01.02/ 5.2.	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły dziurawki na zaprawie wapiennej,cementowo-wapiennej ; { [( 1,0 + 1,35 ) x 3,20 ] x 0,06 } + { [( 0,90 + 1,17 + 0,95 + 1,70 + 2,58 + 2,70 ) x 3,20 ] - [( 1,0 x 2,05 ) x 2 ] } x 0,12 = 3,80 m3	3,80	m3		
59	KNNR 3 0302-010-060 ST – 01.02/ 5.2.	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły dziurawki na zaprawie wapiennej,cementowo-wapiennej ; ( 0,56 x 0,94 x 1,0 ) = 0,53 m3 - podmurowanie ścianki	0,53	m3		
60	KNNR 2 0101-050-050 ST – 01.02/ 5.2.	Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych,belek podciągów i wieńców - nadproża { [( 1,20 x 0,15 ) x 2 ] + ( 1,0 x 0,15 ) } x 4 = 2,04 m2	2,04	m2		
61	Kalk własna-090 ST – 01.02/ 5.2.	Nadproża stalowe L 19 , l = 1,20 m	5,00	kpl		
62	KNNR 2 0107-060-060 ST – 01.02/ 5.2.	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: belek podciągów i wieńców - nadproża ; { [( 1,20 x 0,15 x 0,12 ) x 3 ] + [( 1,20 x 0,24 x 0,15 ) x 1 ] } = 0,10 m3	0,10	m3		
63	KNNR N002 0804-01-050 ST – 01.02/ 5.2.	Siatkowanie powierzchni siatka stalową { [( 1,20 x 0,15 ) x 2 ] + ( 1,0 x 0,15 ) } x 4 = 2,04 m2	2,04	m2		
64	KNNR 3 0602-01010-050 ST – 01.02/ 5.2.	Uzupełnienie tynków wewnętrznych o pow.do 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach ceramicznych,betonowych,z płytwiórowo-cementowych,zagrunt.siatkach	15,60	m2		
65	KNNR 2 1202-020-050 ST – 01.02/ 5.1.	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko grubości 20 mm ; { ( 178,18 + 3,93 ) x 0,20 } = 36,42 m2 - wg rys. nr 3 p.t. - uzupełnienie posadzki	36,42	m2		
66	KNNR 2 1202-030-050 ST – 01.02/ 5.1.	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki. Zmiana grubości o 10 mm { ( 178,18 + 3,93 ) x 0,20 } = 36,42 m2 - wg rys. nr 3 p.t. - uzupełnienie posadzki - przyjęto króttność - 2	72,84	m2		
67	KNNR 0202 1118-01-050 ST – 01.02/ 5.1.	Posadzki płytkowe z płytek antypoślizgowych , o wym. 20 x 20 cm układanych na klej - przygotowanie podłoża - zaprawa i spoiny mrozoodporne i wodoszczelne ; ( 2,94 + 4,12 + 9,0 + 34,83 + 6,75 + 120,54 ) = 178,18 m2 - wg rys. nr 3 p.t.	178,18	m2		

1	2	3	4	5	6	7
68	KNR 0202 1118-06-050 ST – 01.02/ 5.1.	Posadzki płytkowe z płytek kl. I antypoślizgowych układanych na klej metodą zwykłą - zaprawa i spoiny wodoszczelne ( 2,94 + 4,12 + 9,0 + 34,83 + 6,75 + 120,54 ) = 178,18 m2 - wg rys. nr 3 p.t.	178,18	m2		
69	KNR 0202 1120-01-040 ST – 01.02/ 5.1.	Cokoliki płytkowe z płytek na klej, - cokolik 10 cm z przecinaniem płytek.Przygotowanie podłoża ; [ ( 8,70 + 6,0 + 11,70 + 11,80 + 5,80 + 3,15 + 0,30 x 4 + 0,38 x 4 - 1,48 ) + ( 1,60 + 1,60 + 2,58 + 2,58 - 1,0 ) + ( 1,60 + 1,17 + 0,62 + 2,30 + 1,0 + 1,20 - 1,0 ) + ( 1,20 + 3,80 + 1,20 + 3,0 + 1,80 + 2,0 + 2,90 - 1,0 x 3 + ( 5,73 + 5,74 + 5,73 + 5,74 - 1,0 - 2,50 ) + ( 1,70 + 2,7- + 1,70 + 2,70 - 1,0 ) ] = 105,98 m	105,98	m		
70	KNR 0202 1120-02-040 ST – 01.02/ 5.1.	Cokoliki płytkowe z prefabrykatów terakotowych , zaokrąglonych na klej, - cokolik 10 cm - analogia - połączenie podłóg ze ścianami , słupkami i filarami cokolikami zaokrąglającymi [ ( 8,70 + 6,0 + 11,70 + 11,80 + 5,80 + 3,15 + 0,30 x 4 + 0,38 x 4 - 1,48 ) + ( 1,60 + 1,60 + 2,58 + 2,58 - 1,0 ) + ( 1,60 + 1,17 + 0,62 + 2,30 + 1,0 + 1,20 - 1,0 ) + ( 1,20 + 3,80 + 1,20 + 3,0 + 1,80 + 2,0 + 2,90 - 1,0 x 3 + ( 5,73 + 5,74 + 5,73 + 5,74 - 1,0 - 2,50 ) + ( 1,70 + 2,7- + 1,70 + 2,70 - 1,0 ) ] = 105,98 m	105,98	m		
71	KNR 2-02 1503-03-050 ST – 01.02/ 5.2.	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną tynków wewnętrznych,z dwukrotnym szpachlowaniem.; { { { { ( 2,70 + 0,67 + 1,05 + 1,07 + 1,74 ) x 2,05 } - [ ( 2,40 x 1,0 ) ] } + { { ( 8,70 + 6,0 + 11,70 + 11,80 + 5,80 + 3,15 + 0,30 x 4 + 0,38 x 4 ) x 2,05 } - [ ( 2,40 x 1,0 ) x 7 + ( 1,0 x 1,70 ) x 1 + ( 1,20 x 1,70 ) x 1 + ( 1,45 x 2,05 ) x 1 ] } } } = 78,72 m2 - lamperie	78,72	m2		
72	KNNR N002 1401-05-050 ST – 01.02/ 5.2.	Dwukrotne malowanie tynków ścian farbą emulsyjną zmywalną ; { { ( 2,70 + 0,67 + 1,05 + 1,07 + 1,74 ) x 1,15 } + { ( 8,70 + 6,0 + 11,70 + 11,80 + 5,80 + 3,15 + 0,30 x 4 + 0,38 x 4 ) x 1,15 } } = 63,43 m2	63,43	m2		
73	KNR 2-02 0829-01-050 ST – 01.02/ 5.1.	Licowanie ścian płytkami na klej.Przygotowanie podłoża ; { { { { ( 1,60 + 2,58 ) x 2 } x 3,20 } - [ ( 1,0 x 2,05 ) x 1 + ( 2,40 x 1,50 ) ] } } + { { ( 1,60 + 1,17 + 2,30 + 1,0 + 1,25 + 1,10 + 0,60 ) x 3,20 } - [ ( 1,0 x 2,05 ) + ( 0,90 x 2,05 ) ] } + { { ( 2,80 + 3,10 + 1,17 + 1,18 + 1,85 + 1,50 + 0,45 + 1,80 + 2,25 + 2,70 ) x 3,20 } - [ ( 1,0 x 2,05 ) x 6 + ( 1,50 x 1,50 ) x 1 ] } + { { ( 5,74 + 5,73 ) x 2 } x 3,20 } - [ ( 2,40 x 1,50 ) x 2 + ( 1,0 x 2,05 ) x 1 + ( 2,50 x 3,20 ) x 1 ] + { { ( 1,70 + 2,70 ) x 2 } x 3,20 } - [ ( 1,0 x 2,05 ) x 1 + ( 1,20 x 0,85 ) ] } } } = 172,92 m2	172,92	m2		
74	KNR 2-02 0829-06-050 ST – 01.02/ 5.1.	Licowanie ścian płytkami kl. I ,na klej metodą zwykłą { { { { ( 1,60 + 2,58 ) x 2 } x 3,20 } - [ ( 1,0 x 2,05 ) x 1 + ( 2,40 x 1,50 ) ] } } + { { ( 1,60 + 1,17 + 2,30 + 1,0 + 1,25 + 1,10 + 0,60 ) x 3,20 } - [ ( 1,0 x 2,05 ) + ( 0,90 x 2,05 ) ] } + { { ( 2,80 + 3,10 + 1,17 + 1,18 + 1,85 + 1,50 + 0,45 + 1,80 + 2,25 + 2,70 ) x 3,20 } - [ ( 1,0 x 2,05 ) x 6 + ( 1,50 x 1,50 ) x 1 ] } + { { ( 5,74 + 5,73 ) x 2 } x 3,20 } - [ ( 2,40 x 1,50 ) x 2 + ( 1,0 x 2,05 ) x 1 + ( 2,50 x 3,20 ) x 1 ] + { { ( 1,70 + 2,70 ) x 2 } x 3,20 } - [ ( 1,0 x 2,05 ) x 1 + ( 1,20 x 0,85 ) ] } } } = 172,92 m2	172,92	m2		
75	KNR 2-02 0829-01-050 ST – 01.02/ 5.1.	Licowanie ścian płytkami na klej.Przygotowanie podłoża ; ( 0,84 x 3,20 ) = 2,69 m2 - glazura na ścianie z umywalką w pomieszczeniu socjalnym	2,69	m2		
76	KNR 2-02 0829-06-050 ST – 01.02/ 5.1.	Licowanie ścian płytkami kl. I ,na klej metodą zwykłą ( 0,84 x 3,20 ) = 2,69 m2 - glazura na ścianie z umywalką w pomieszczeniu socjalnym	2,69	m2		
77	KNNR 2 1206-01010-050 ST – 01.02/ 5.1.	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe z warstwą izolacyjną, na kleju - wg rys. nr nr 3 p.t.	3,93	m2		
78	KNR 0202 1111-06-040 ST – 01.02/ 5.1.	Cokoły przysściennne z drewna liściastego ; ( 2,90 + 0,67 + 1,05 + 1,07 + 1,74 ) = 7,43 m	7,43	m		
79	KNNR N002 1401-05-050 ST – 01.02/ 5.2.	Dwukrotne malowanie tynków sufitów farbą emulsyjną zmywalną ; ( 2,94 + 4,12 + 9,0 + 34,83 + 6,75 + 120,54 + 3,93 ) = 182,11 m2 ; wg rys. nr 3 p.t.	182,11	m2		
80	KNR 0401 0106-04-060 ST – 01.01/ 5.1.	Usunięcie gruzu z pomieszczeń bez względu na kategorię ; [ ( 3,15 + 0,04 + 0,69 ) + ( 54,70 + 28,70 ) x 0,005 ] = 4,30 m3	4,30	m3		



1	2	3	4	5	6	7
81	KNR 0401 0108-11-060 ST – 01.01/ 5.1.	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km $[(3,15 + 0,04 + 0,69) + (54,70 + 28,70) \times 0,005] =$ 4,30 m3	4,30	m3		
82	KNR 0401 0108-12-060 ST – 01.01/ 5.1.	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km $[(3,15 + 0,04 + 0,69) + (54,70 + 28,70) \times 0,005] =$ 4,30 m3 ; przyjęto krotność - 14	60,20	m3		
83	Kalk własna-060 ST – 01.01/ 5.1.	Opłata stała na wysypisku za złożone materiały $[(3,15 + 0,04 + 0,69) + (54,70 + 28,70) \times 0,005] =$ 4,30 m3	4,30	m3		
		Razem:				
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		122	Malarz grupa II	r-g			
2.		382	Posadzkarz-plytkarz II	r-g			
3.		382(1)	Posadzkarz-plytkarz II	r-g			
4.		383	Posadzkarz-plytkarz III	r-g			
5.		391	Robotnik budowlany I	r-g			
6.		391(1)	Robotnik budowlany I	r-g			
7.		999	Robocizna	r-g			
8.		999	Robocizna	r-g			
9.		999(1)	Robocizna	r-g			
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>				

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		001	Oplata stała na wysypisku za złożone materiały	m3			
2.		1040600	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg			
3.		1050000(1)	Benzyna do ekstrakcji	dm3			
4.		1331703(1)	Siatka Rabitza śr. I mm	m2			
5.		1343299	Wkręty stalowe do drewna z łbem stożkowym	szt			
6.		1360320(1)	Nadproża stalowe L 19 . l = 1.20 m	kpl			
7.		1478101	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3			
8.		1478500	Pianka poliuretanowa	kg			
9.		1478500	Pianka poliuretanowa opakowanie ciśnien.	dm3			
10.		1510100(1)	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos.	dm3			
11.		1510210(1)	Farba olejna do gruntowania.ogólnego stos.	dm3			
12.		1511599	Farba olejna do gruntowania og.stosowania	dm3			
13.		1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm3			
14.		1512900	Szpachlówka klejowa (olejno-żywiczna)	dm3			
15.		1513299	Farba emulsyjna zmywalna	dm3			
16.		1520107	Emalia	dm3			
17.		1520706	Farba chlorokauczuk.chemoodporną.pozost.	dm3			
18.		1530000	Grunty pokostowe	dm3			
19.		1530200	Pasta podłogowa bezbarwna	kg			
20.		1530511	Roześciężalnik do wyrobów poliwinylowych	dm3			
21.		1530599	Roześciężalnik do wyrobów lakierowych	dm3			
22.		1550707	Klej na żywicach syntetycznych "WINILEP"	kg			
23.		1554299	Zaprawa klejowa sucha mieszanka . przyczepność do styropianu > 0.10 MPa rozerwania w styropianie	kg			
24.		1563106	Wykładzina podłogowa PCW z w-wą izolacyjną	m2			
25.	*	1564906	Okna podawcze z PCV o wym. 1.20 x 1.70 m z szybą bezpieczną	m2			
26.		1564999	Okna podawcze z PCV o wym. 1.0 x 1.70 m z szybą bezpieczną	m2			
27.		1601800	Piasek zwykły	m3			
28.		1700310	Cement portlandzki zwykły. bez dodat."35"	t			
29.		1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t			
30.		1720299	Wapno suchogaszzone	t			

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Prof (wer. 6.40)

1	2	3	4	5	6	7	8
31.		1800299	Cegły dziurawki 25x12x6.5 cm	szt			
32.		2301001	Papa asfaltowa izolacyjna na tekturze	m2			
33.		2301499	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg			
34.		2352199(1)	Zaprawa klejowa do płytek . ATLAS	kg			
35.		2370603	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m3			
36.		2380602(1)	Zaprawa do spoinowania . np. ATLAS	kg			
37.		2380699	Sucha zaprawa do spoinowania	kg			
38.		2380808	Zaprawa cementowa M 12	m3			
39.		2380808(1)	Zaprawa cementowa M 12	m3			
40.		2380815	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3			
41.		2380824(1)	Zaprawa cementowa M-12	m3			
42.		2390230	Prefabrykaty terakotowe - cokoliki zaokrąglające	m			
43.		2520199	Płytki GRES antypoślizgowe . mrozoodpornych o wym. 20 x 20 cm . twardość wg skali Mahsa 8 . ścierność - V	m2			
44.		2520999	Płytki ceramiczne lub terakotowe	m2			
45.		2600105	Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm.kl.II	m3			
46.		2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm.kl.III	m3			
47.		2600622	Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm.kl.III	m3			
48.		2630199	Cokoły przyściennne z drewna liściastego	m			
49.		2712699	Skrzydła drzwiowe . pełne o wym. 0.894 x 2.10 m	m2			
50.		2712999	Skrzydła drzwiowe o wym. 1.494 x 2.10 m	m2			
51.		2713299	Ościeżnice drzwiowe drewniane	m2			
52.		2713599	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne o wym. 0.994 x 2.05 m	m2			
53.		2714299	Skrzydła drzwiowe wewn. . przesuwne o wym. 0.994 x 2.05 m wraz z ościeżnicą	m2			
54.		2714500	Drzwi drewniane o wym. 1.48 x 2.05 m	m2			
55.		2791199	Płyty rusztowaniowe pomostowe robocze	m2			
56.		2791299	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2			
57.		3920099	Papier ścierny w arkuszach (NSHa)	arkusz			
58.		3950001	Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane	m3			
59.		8990411	Kółki rozporowe	szt			
60.		8992699	Łączniki rozporowe kpl.	szt			
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		30000	Środek transportowy	m-g			
2.		30000(1)	Środek transportowy	m-g			
3.		34000	Wyciąg tow.-osob.I budowlany	m-g			
4.		34000(1)	Wyciąg tow.-osob.I budowlany	m-g			
5.		34111(1)	Wyciąg towarowo-osobowy 1.0 t	m-g			
6.		34312	Wyciąg jednomaszt.elekt.0.5 t	m-g			
7.		39000	Środek transportowy (1)	m-g			
8.		39000(1)	Środek transportowy (1)	m-g			
9.		39116	Ciągnik kołowy 29-37kW/40-50KM	m-g			
10.		39611	Przyczepa skrzyniowa 3.5 t	m-g			
11.		39811	Samochód samowylad.do 5 t (1)	m-g			
12.		43210	Betoniarka wolnospad.150:250l	m-g			
13.		48130	Rusztowania rurowe wewnętrzne	m-g			
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				

## Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	R	M	S	Razem
1.	<b>ROBOTY BUDOWLANE - PIWNICA</b> CPV - 45111000 - 8 CPV - 45210000 - 2 CPV - 45400000 - 1 Ilość r-g:				
1.1.	<b>WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ</b> Ilość r-g:				
1.2.	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b> Ilość r-g:				
2.	<b>ROBOTY BUDOWLANE - PARTER</b> CPV 45111000 - 8 CPV 45210000 - 2 CPV 45400000 - 1 Ilość r-g:				
2.1.	<b>WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ</b> Ilość r-g:				
2.2.	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b> Ilość r-g:				
Koszty bezpośrednie		PLN			
Koszty pośr. od R					
Koszty pośr. od S					
Zysk od R					
Zysk od S					
Zysk od KR					
Zysk od KS					
Koszty z narzutami (netto)		PLN			
Stawka VAT					
Wartość brutto		PLN			