

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu socjalnego - pustostan  
ADRES INWESTYCJI : ul. Długa 7 m 5 Poznań  
INWESTOR : Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 60-770 Poznań ul. Matejki 57  
BRANŻA : Ogólnobudowlana , Sanitarna

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% $R+Kp(R)$ , $S+Kp(S)$
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R)$ , $M$ , $S+Kp(S)+Z(S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty ogólnobudowlane							
1.1	Roboty malarskie							
1.2	Roboty murarsko - tynkarskie							
1.3	Roboty stolarskie							
1.4	Roboty posadzkarskie - podłogowe							
1.5	Roboty zduńskie i inne							
2	Roboty instalacyjne wod. - kan.							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont lokalu socjalnego nr 5 w budynku przy ul. Długa 7 w Poznaniu					
Wartość: 10786.67					
Plik w formacie ATHENASOFT					
1	45000000-7	Roboty ogólnobudowlane			
1.1	45440000-3	Roboty malarskie			
1	KNR 4-01	Zerwanie starych tapet i kasetonów styropianowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	1205-01				
1	analogia				
		<korytarz sufit>0.75*0.90	m <sup>2</sup>	0.675	
		<Korytarz ściany>(0.75+0.90)*2*3.23-(1.30*2.40)*2	m <sup>2</sup>	4.419	
		<pokój sufit>4.95*4.40	m <sup>2</sup>	21.780	
		<pokój ściany>(4.95+4.40)*2*3.23-(1.30*2.40)*2	m <sup>2</sup>	54.161	
		<kuchnia sufit>(2.43+4.92)/2*4.97	m <sup>2</sup>	18.265	
		<kuchnia ściany>(2.43+4.92+4.97+5.56)*3.7-<drzwi>1.30*2.40-<lamperia>(4.92+1.90)*1.50	m <sup>2</sup>	52.806	
				RAZEM	152.106
2	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	1202-08				
1					
		<korytarz sufit>0.75*0.90	m <sup>2</sup>	0.675	
		<Korytarz ściany>(0.75+0.90)*2*3.23-(1.30*2.40)*2	m <sup>2</sup>	4.419	
		<WC sufit-kl.sch.>0.90*1.00	m <sup>2</sup>	0.900	
		<WC ścian-kl.sch.>(0.90+1.00)*2*1.16	m <sup>2</sup>	4.408	
				RAZEM	10.402
3	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	1202-09				
1					
		<pokój sufit>4.95*4.40	m <sup>2</sup>	21.780	
		<pokój ściany>(4.95+4.40)*2*3.23-(1.30*2.40)*2	m <sup>2</sup>	54.161	
		<kuchnia sufit>(2.43+4.92)/2*4.97	m <sup>2</sup>	18.265	
		<kuchnia ściany>(2.43+4.92+4.97+5.56)*3.7-<drzwi>1.30*2.40-<lamperia>(4.92+1.90)*1.50	m <sup>2</sup>	52.806	
				RAZEM	147.012
4	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	1202-09				
1					
		<pokój sufit>4.95*4.40	m <sup>2</sup>	21.780	
		<pokój ściany>(4.95+4.40)*2*3.23-(1.30*2.40)*2	m <sup>2</sup>	54.161	
		<kuchnia sufit>(2.43+4.92)/2*4.97	m <sup>2</sup>	18.265	
		<kuchnia ściany>(2.43+4.92+4.97+5.56)*3.7-<drzwi>1.30*2.40-<lamperia>(4.92+1.90)*1.50	m <sup>2</sup>	52.806	
				RAZEM	147.012
5	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - sufity	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1134-01				
1	analogia				
		<WC sufit-kl.sch.>0.90*1.00	m <sup>2</sup>	0.900	
		<korytarz sufit>0.75*0.90	m <sup>2</sup>	0.675	
		<pokój sufit>4.95*4.40	m <sup>2</sup>	21.780	
		<kuchnia sufit>(2.43+4.92)/2*4.97	m <sup>2</sup>	18.265	
				RAZEM	41.620
6	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - ściany	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1134-02				
1	analogia				
		<WC ścian-kl.sch.>(0.90+1.00)*2*1.16	m <sup>2</sup>	4.408	
		<Korytarz ściany>(0.75+0.90)*2*3.23-(1.30*2.40)*2	m <sup>2</sup>	4.419	
		<pokój ściany>(4.95+4.40)*2*3.23-(1.30*2.40)*2	m <sup>2</sup>	54.161	
		<kuchnia ściany>(2.43+4.92+4.97+5.56)*3.7-<drzwi>1.30*2.40-<lamperia>(4.92+1.90)*1.50	m <sup>2</sup>	52.806	
				RAZEM	115.794
7	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.1.	1204-08				
1					
		<WC sufit-kl.sch.>0.90*1.00	m <sup>2</sup>	0.900	
		<WC ścian-kl.sch.>(0.90+1.00)*2*1.16	m <sup>2</sup>	4.408	
		<korytarz sufit>0.75*0.90	m <sup>2</sup>	0.675	
		<Korytarz ściany>(0.75+0.90)*2*3.23-(1.30*2.40)*2	m <sup>2</sup>	4.419	
		<pokój sufit>4.95*4.40	m <sup>2</sup>	21.780	
		<pokój ściany>(4.95+4.40)*2*3.23-(1.30*2.40)*2	m <sup>2</sup>	54.161	
		<kuchnia sufit>(2.43+4.92)/2*4.97	m <sup>2</sup>	18.265	
		<kuchnia ściany>(2.43+4.92+4.97+5.56)*3.7-<drzwi>1.30*2.40-<lamperia>(4.92+1.90)*1.50	m <sup>2</sup>	52.806	
				RAZEM	157.414

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8 d.1. 1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów  <WC sufit-kl.sch.>0.90*1.00 <korytarz sufit>0.75*0.90 <pokój sufit>4.95*4.40 <kuchnia sufit>(2.43+4.92)/2*4.97	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0.900 0.675 21.780 18.265	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.620</b>
9 d.1. 1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  <WC ścian-kl.sch.>(0.90+1.00)*2*1.16 <Korytarz ściany>(0.75+0.90)*2*3.23-(1.30*2.40)*2 <pokój ściany>(4.95+4.40)*2*3.23-(1.30*2.40)*2 <kuchnia ściany>(2.43+4.92+4.97+5.56)*3.7-<drzwi>1.30*2.40-<lampaeria>(4.92+1.90)*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4.408 4.419 54.161 52.806	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.794</b>
10 d.1. 1	KNR 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem  <lampaeria>(4.92+1.90)*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.230</b>
11 d.1. 1 z.sz.4.5.4. 9914-02 z.sz.4.5.4. 9914-07 z.sz.4.5.4. 9914-08	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - dwustronnie skrzydła płycinowe z obramowaniem gładkim pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m <sup>2</sup> - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski dwustronne gładkie o szer. do 10 cm  <drzwi do W.C.kl.sch.>0.70*1.70 <drzwi wejściowe z kl.sch.>1.07*2.28 <drzwi wejściowe II>1.07*2.28 <drzwi pomiędzy pokojem a kuchnią>1.07*2.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.190 2.440 2.440 2.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.510</b>
12 d.1. 1	KNR 4-01 1212-40	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych  <WC>1.16+0.50	m  m	  1.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.660</b>
13 d.1. 1	KNR 2-02 1509-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową podłóg drewnianych  <korytarz>0.75*0.90 <pokój>4.95*4.40 <kuchnia>(2.43+4.92)/2*4.97 <WC>0.90*1.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0.675 21.780 18.265 0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.620</b>
14 d.1. 1	KNR-W 4- 01 1217-03 analogia	Dwukrotne malowanie olejne listew przyściennych  <korytarz>0.75*2 <pokój>(4.95+4.40)*2-1.30*2 <kuchnia>(2.43+4.92+4.97+5.56)-1.30 <WC>(0.90+1.00)*2-0.70	m  m m m m	  1.500 16.100 16.580 3.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.280</b>
15 d.1. 1	KNR 4-01 1215-04 analogia	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych  <WC>1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.1. 1	KNR 4-01 1215-04 analogia	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych  <pokój>(1.90*1.25)*2 <kuchnia>1.90*1.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4.750 2.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.125</b>
<b>1.2</b>	<b>45410000-4</b>	<b>Roboty murarsko - tynkarskie</b>			
17 d.1. 2	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krątek wentylacyjnych, drzwiczek  <kuchnia>1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-01	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.	0322-02				
2	analogia	<kuchnia>1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.		
d.1.	0709-06				
2		<WC>1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
d.1.	0709-05				
2		<kuchni i pokoju>2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.3</b>	<b>45421000-4</b>	<b>Roboty stolarskie</b>			
21	KNR 4-01	Wstawienie łat z desek o powierzchni do 1.0 dm2 w płaszczyznach elementów stolarki	szt.		
d.1.	0913-02				
3	analogia	<drzwi wejściowe pierwsze od kl.sch.>5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22	KNR 4-01	Naprawa zamka	szt.		
d.1.	1302-01				
3	analogia	<korytarz,pokój-kuchnia>3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	KNR 4-01	Wymiana klamek z szyldami	szt.		
d.1.	0919-20				
3		<korytarz,pokój-kuchnia>3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu gałek drzwiowych przykręcanych	szt.		
d.1.	0920-19				
3		<WC>1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu zamków zatrzaskowych do WC	szt.		
d.1.	0920-27				
3		<WC>1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 4-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych	szt.		
d.1.	0903-01				
3		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
27	KNR 4-01	Regulacja skrzydeł okiennych PCV o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1.	0909-01				
3	analogia	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
28	KNR 4-01	Regulacja skrzydeł okiennych PCV o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m2	szt.		
d.1.	0909-02				
3	analogia	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
29	KNR 4-01	Przybicie do boków ościeża drzwi (z korytarza do pokoju) płyt pilśniowych twardych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0820-03				
3	analogia	0.40*2.29*2<strony>	m <sup>2</sup>	1.832	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.832</b>
<b>1.4</b>	<b>45430000-0</b>	<b>Roboty posadzkarskie - podłogowe</b>			
30	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0818-05				
4		<WC>0.90*1.00	m <sup>2</sup>	0.900	
		<pokój>4.95*4.40	m <sup>2</sup>	21.780	
		<kuchnia>4.92*1.90	m <sup>2</sup>	9.348	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.028</b>
31	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1134-01				
4		<WC> 0.90*1.00	m <sup>2</sup>	0.900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
32	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1130-01				
4		<WC>0.90*1.00	m <sup>2</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
33	KNR 4-01	Wymiana płyty wiórowej na OSB - podłogowych w ilości do 2 m2 w jednym miejscu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0820-01				
4	analogia	<pokój>(1.20*1.60)+(0.60*0.40)	m <sup>2</sup>	2.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.160</b>
34	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m <sup>2</sup>		
d.1.	1112-05				
4		<pokój >4.95*4.40	m <sup>2</sup>	21.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.780</b>
35	KNR 4-01	Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego	m		
d.1.	0815-08				
4	analogia	<pokój>(4.95+4.40)*2-1.30*2	m	16.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.100</b>
<b>1.5</b>	<b>45450000-6</b>	<b>Roboty zdruńskie i inne</b>			
36	KNR 4-01	Przestawienie pieców licowanych kafłami kwadratowymi znormalizowanymi fazowanymi przy objętości do 1.0 m3 - przyjęto około 30 % kafli do wymiany	m <sup>3</sup>		
d.1.	1001-05				
5	analogia	<pokój>0.77*0.55*1.79	m <sup>3</sup>	0.758	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.758</b>
37	kalk.własna	Demontaż szafek, karniszy, półek i haków	kpl.		
d.1.	5				
5		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-11				
5		<poz 27> 32.028<m2>*0.005	m <sup>3</sup>	0.160	
		<poz33>0.758<m3>*70%	m <sup>3</sup>	0.531	
		<pozostałe> 0.50	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.191</b>
39	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-12				
5		Krotność = 19			
		poz.38	m <sup>3</sup>	1.191	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.191</b>
40	kalk.własna	Koszt wysypiska i utylizacji	m <sup>3</sup>		
d.1.	5				
5		poz.38	m <sup>3</sup>	1.191	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.191</b>
<b>2</b>		<b>Roboty instalacyjne wod. - kan.</b>			
41	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm	m		
d.2	02 0609-02				
8		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
42	KNR 402	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy: 15-20 mm	szt		
d.2	0133-0100				
1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR 402	Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową	kpl		
d.2	0235-0800				
1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR 215	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowano na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm - rurociągi z PP	m		
d.2	0111-0100				
8		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
45	KNR-W 2-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2	15 0116-08				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 215 d.2 0112-0100	Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 15 mm - przelotowe kulowe 3	szt szt	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
47	KNR-W 2- d.2 15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNR 215 d.2 0118-0110	Montaż wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej: 15 mm 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNR-W 2- d.2 15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNR 215 d.2 0121-0100	Montaż ogrzewacza elektrycznego wody o poj. 5 l 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR 215 d.2 0220-0414	Montaż zlewozmywaków: z blachy stal.nierdz.2-kom.g.l.umoc.na ścianie 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR 215 d.2 0218-0300	Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe podwójne 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR 215 d.2 0224-0300 analogia	Montaż rozdrabniacza domowego SFA SANIACCESS4 (do podłączenia zlewozmywaka i pralki automatycznej) 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	S 215 0600- d.2 03 analogia	Instalacja kanalizacyjna - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (rurociąg kanalizacji ciśnieniowej od rozdrabniacza w kuchni lokalu nr 5 do pionu kanalizacyjnego na klatce w pomieszczeniu WC.) 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
55	KNR-W 2- d.2 15 0116-03 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR 215 d.2 0224-0300	Ustępy z płuczką: z porcelany "Kompakt" 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR 401 d.2 0335-0100	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o grubości: 1/2 cegły 4	szt szt	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
58	KNR 401 d.2 0333-0200	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o grubości: 1 cegły 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNR 401 d.2 0323-0210	Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach z cegieł o grubości: 1/2 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego 4	szt szt	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
60	KNR 401 d.2 0323-0310	Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach z cegieł o grubości: 1 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR 401 d.2 0341-0100	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły 1.5	m m	 1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
62	KNR 401 d.2 0325-0210	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju: 1/4 x 1/2 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego 1.5	m m	 1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNZ 15 22-04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 20 mm (pomieszczenie WC)	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64	KNR 215	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych,	m		
d.2	0110-0100	dla rurociągów o średnicy: do 65 mm	m	10.000	
		10		<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
65	kalk l.włas	Opinia kominiarska powykonawcza o poprawności podłączeń pieców do	szt.		
d.2		przewodów spalinowych oraz sprawności wentylacji grawitacyjnej w pomieszczeniach.	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Remont lokalu socjalnego nr 5 w budynku przy ul. Długa 7 w Poznaniu</b>								
<b>Wartość: 10786.67</b>								
<b>Plik w formacie ATHENASOFT</b>								
1	45000000-7	<b>Roboty ogólnobudowlane</b>						
1.1	45440000-3	<b>Roboty malarskie</b>						
d.1.1	1 KNR 4-01 1205-01 analogia	Zerwanie starych tapet i kasetonów styropianowych obmiar = 152.106 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.108r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.4274				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.1	2 KNR 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m <sup>2</sup> obmiar = 10.402 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0610				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 0.022kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2288				
3*		wapno suchogazzone 0.00088t/m <sup>2</sup>	t	0.0092				
4*		piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0104				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.1	3 KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 147.012 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.5251				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 0.022kg/m <sup>2</sup>	kg	3.2343				
3*		wapno suchogazzone 0.00088t/m <sup>2</sup>	t	0.1294				
4*		piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1470				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.1	4 KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 147.012 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.5251				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 0.022kg/m <sup>2</sup>	kg	3.2343				
3*		wapno suchogazzone 0.00088t/m <sup>2</sup>	t	0.1294				
4*		piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1470				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1.1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - sufity obmiar = 41.620 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.4972				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	8.7402				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0083				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0125				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6 d.1.1	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - ściany obmiar = 115.794 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.2635				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	25.4747				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0232				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0347				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7 d.1.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 157.414 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.9543				
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	47.2242				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 d.1.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 41.620 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.9528				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	12.4020				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>					
d.1.1	1204-02	obmiar = 115.794 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.7795				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	33.1171				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m <sup>2</sup>					
d.1.1	1206-04	obmiar = 10.230 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.4014				
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.8414				
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.085dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.8696				
4*		rozcieńczalnik 0.043dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.4399				
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.099dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.0128				
6*		szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała 0.261dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.6700				
7*		gips budowlany 0.000004t/m <sup>2</sup>	t	0.0000				
8*		papier ścierny w arkuszach 0.133ark/m <sup>2</sup>	ark	1.3606				
9*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR 4-01	Dwukrotnie malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - dwustronnie skrzydła płycinowe z obramowaniem	m <sup>2</sup>					
d.1.1	1209-10	gładkim pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m <sup>2</sup> - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski dwustronne gładkie o szer. do 10 cm						
	z.sz.4.5.4.9914-02	obmiar = 8.510 m <sup>2</sup>						
	z.sz.4.5.4.9914-07							
	z.sz.4.5.4.9914-08							
1*		-- R -- robocizna 2.17r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.4667				
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa 0.075*(1.25*2+0.5+0.25*2)=0.2625dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.2339				
3*		papier ścierny w arkuszach 0.49*(1.25*2+0.5+0.25*2)=1.715ark/m <sup>2</sup>	ark	14.5947				
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.081*(1.25*2+0.5+0.25*2)=0.2835dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.4126				
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.087*(1.25*2+0.5+0.25*2)=0.3045dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.5913				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	1.1318				
7*		0.038*(1.25*2+0.5+0.25*2)=0.133dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.1.1	KNR 4-01 1212-40	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur kana- lizacyjnych żeliwnych obmiar = 1.660 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m	r-g	0.8466				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stoso- wania 0.049dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0813				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stoso- wania 0.052dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0863				
4*		pokost syntetyczny akrylowo-styrenowy 0.059dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0979				
5*		benzyna do lakierów 0.023dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0382				
6*		papier ścierny w arkuszach 0.35ark/m	ark	0.5810				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 d.1.1	KNR 2-02 1509-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalo- wą podłóg drewnianych obmiar = 41.620 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3295r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.7138				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.104dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.3285				
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stoso- wania 0.098dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.0788				
4*		Pokost lniany 0.13dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5.4106				
5*		rozcieńczalnik 0.0452dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.8812				
6*		szpachlówka celulozowa 0.1138dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.7364				
7*		papier ścierny 0.09ark/m <sup>2</sup>	ark	3.7458				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0333				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 d.1.1	KNR-W 4-01 1217-03 analogia	Dwukrotne malowanie olejne listew przy- ściennych obmiar = 37.280 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	5.5920				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farba olejna 0.002dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0746				
3*		rozcieńczalnik 0.0016dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0596				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15 d.1.1	KNR 4-01 1215-04 analogia	Mycie po robotach malarskich okien zespo- lonych  obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.50=0.14r-g/szt	r-g	0.1400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%(od R)	%	25.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16 d.1.1	KNR 4-01 1215-04 analogia	Mycie po robotach malarskich okien zespo- lonych  obmiar = 7.125 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.9950				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%(od R)	%	25.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

					Roboty malarskie				
					RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM									
Koszty pośrednie [Kp]									
RAZEM									
Zysk [Z]									
RAZEM									

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	45410000-4	<b>Roboty murarsko - tynkarskie</b>						
17	KNR 4-01	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.					
d.1.2	0354-13	obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	0.1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNR 4-01	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.					
d.1.2	0322-02	obmiar = 1.000 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	0.6800				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt/szt.	szt	2.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00207t/szt.	t	0.0021				
4*		piasek do zapraw 0.005m³/szt.	m³	0.0050				
5*		kratki went. 14x21cm bez żaluzji 1szt/szt.	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.					
d.1.2	0709-06	obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.78r-g/szt.	r-g	0.7800				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0026t/szt.	t	0.0026				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0024m³/szt.	m³	0.0024				
4*		piasek do zapraw 0.0133m³/szt.	m³	0.0133				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
7*		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.					
d.1.2	0709-05	obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	1.1000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0026t/szt.	t	0.0052				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0024m³/szt.	m³	0.0048				
4*		piasek do zapraw 0.0133m³/szt.	m³	0.0266				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600				
7*		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Roboty murarsko - tynkarskie

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>	<b>45421000-4</b>	<b>Roboty stolarskie</b>						
21	KNR 4-01	Wstawienie łat z desek o powierzchni do 1.0 dm2 w płaszczyznach elementów stolarki	szt.					
d.1.3	0913-02	analogia						
		obmiar = 5.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	3.4000				
2*		-- M -- deski iglaste strugane dwustronnie o dług. 2.5-6.0 m 0.0003m³/szt.	m³	0.0015				
3*		klej kostny ekstra gat.I 0.01kg/szt.	kg	0.0500				
4*		papier ścierny w arkuszach (NSHa) elektro- korundowy 220-120,100 100 szt. 0.005[100 szt./szt.	100 szt.	0.0250				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNR 4-01	Naprawa zamka	szt.					
d.1.3	1302-01	analogia						
		obmiar = 3.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/szt.	r-g	2.5800				
2*		-- M -- wkrety stalowe dokładne z łbem stożkowym z gwintem na całej długości-długość do 12 mm śr.4 mm 0.02kg/szt.	kg	0.0600				
3*		olej przemysłowy maszynowy 0.01kg/szt.	kg	0.0300				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	KNR 4-01	Wymiana klamek z szyldami	szt.					
d.1.3	0919-20							
		obmiar = 3.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/szt.	r-g	1.5900				
2*		-- M -- klamki z szyldami 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu gałek drzwio- wych przykręcanych	szt.					
d.1.3	0920-19	obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/szt.	r-g	0.1600				
2*		-- M -- gałki drzwiove 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.1.3	KNR 4-01 0920-27	Założenie na nowym miejscu zamków za- traskowych do WC obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	0.4600				
2*		-- M -- zamki drzwiowe wierzchnie bębnekowe 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26 d.1.3	KNR 4-01 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wew- nętrzných, zewnętrznych i balkonowych pół- skich, skrzynkowych i półskrzynkowych obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/szt.	r-g	3.9500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27 d.1.3	KNR 4-01 0909-01 analogia	Regulacja skrzydeł okiennych PCV o po- wierzchni do 0.5 m2 obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/szt.	r-g	1.9800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28 d.1.3	KNR 4-01 0909-02 analogia	Regulacja skrzydeł okiennych PCV o po- wierzchni ponad 0.5 do 2.5 m2 obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	3.4200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29 d.1.3	KNR 4-01 0820-03 analogia	Przybicie do boków ościeża drzwi (z koryta- rza do pokoju) płyt pilśniowych twardych obmiar = 1.832 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8977				
2*		-- M -- płyty pilśniowe bardzo twarde 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.9236				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3884				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Kosztorys inwestorski - Długa 7 m 5

					Roboty stolarskie
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
	OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	45430000-0	<b>Roboty posadzkarskie - podłogowe</b>						
30	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>					
d.1.4	0818-05	obmiar = 32.028 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.7650				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami -	m <sup>2</sup>					
d.1.4	202 1134-01	powierzchnie poziome obmiar = 0.900 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0540				
2*		-- M -- środek gruntujący 0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1890				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0002				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0003				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające	m <sup>2</sup>					
d.1.4	202 1130-01	z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m <sup>2</sup> obmiar = 0.900 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1530				
2*		-- M -- sucha zaprawa samoniwelująca 7.8kg/m <sup>2</sup>	kg	7.0200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0090				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0090				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33	KNR 4-01	Wymiana płyty wiórowej na OSB - podłogo-	m <sup>2</sup>					
d.1.4	0820-01	wych w ilości do 2 m <sup>2</sup> w jednym miejscu						
	analogia	obmiar = 2.160 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.0456				
2*		-- M -- płyty wiórowe typu OSB 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.2680				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.23kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4968				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.1.4	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW obmiar = 21.780 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3953r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.6096				
2*		-- M -- Wykładz.podł.PVC 2,0mm 1.09m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	23.7402				
3*		klej do wykładzin PCV 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	13.0680				
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	2.1780				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0057m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1241				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0893				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35 d.1.4	KNR 4-01 0815-08 analogia	Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego obmiar = 16.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m	r-g	2.0930				
2*		-- M -- listwy z drewna 1.05m/m	m	16.9050				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.01kg/m	kg	0.1610				
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0.01kg/m	kg	0.1610				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Roboty posadzkarskie - podłogowe

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownic:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5	45450000-6	<b>Roboty zduńskie i inne</b>						
36	KNR 4-01	Przestawienie pieców licowanych kafłami kwadratowymi znormalizowanymi fazowanymi przy objętości do 1.0 m <sup>3</sup> - przyjęto około 30 % kafli do wymiany obmiar = 0.758 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1.5	1001-05 analogia							
1*		-- R -- robocizna 47.54r-g/m <sup>3</sup>	r-g	36.0353				
2*		-- M -- kafle środkowe 15szt	szt	15.0000				
3*		kafle narożne 8szt	szt	8.0000				
4*		kafle wieńcowe środkowe 1szt	szt	1.0000				
5*		kafle wieńcowe narożne 2szt	szt	2.0000				
6*		cegła budowlana pełna wypalana z gliny 172szt/m <sup>3</sup>	szt	130.3760				
7*		prostki szamotowe 127.4kg/m <sup>3</sup>	kg	96.5692				
8*		glina surowa zduńska 0.37m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2805				
9*		glina surowa szamotowa 10.6kg/m <sup>3</sup>	kg	8.0348				
10*		drut stalowy śr. 2-4 mm półtwardy 4kg/m <sup>3</sup>	kg	3.0320				
11*		kreda mielona 0.0013t/m <sup>3</sup>	t	0.0010				
12*		ruszty żeliwne piecowe 9kg	kg	9.0000				
13*		rura zapieczowa 1szt	szt	1.0000				
14*		drzwiczki żeliwne belkowe 1szt	szt	1.0000				
15*		blacha przedpiecowa 1szt	szt	1.0000				
16*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37	KNR 4-01	Demontaż szafek, karniszy, półek i haków	kpl.					
d.1.5	kalk.własna	obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/kpl.	r-g	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>					
d.1.5	0108-11	obmiar = 1.191 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.0243				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.5m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5955				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>					
d.1.5	0108-12	Krotność = 19 obmiar = 1.191 m <sup>3</sup>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t $0.02 \cdot 19 = 0.38 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.4526				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40	d.1.5 kalk.własna	Koszt wysypiska i utylizacji obmiar = 1.191 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- koszt za wysypisko i utylizację 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.1910				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

					Roboty zdurńskie i inne				
					RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM									
Koszty pośrednie [Kp]									
RAZEM									
Zysk [Z]									
RAZEM									

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

					Roboty ogólnobudowlane				
					RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM									
Koszty pośrednie [Kp]									
RAZEM									
Zysk [Z]									
RAZEM									

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Roboty instalacyjne wod. - kan.</b>						
41	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm	m					
d.2	0609-02	obmiar = 8.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m	r-g	1.9200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42	KNR 402	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy: 15-20 mm	szt					
d.2	0133-0100	obmiar = 1.000 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt	r-g	0.2600				
2*		-- M -- Korek z żel. ciągliwego ocynk. fi 20mm 1szt	szt	1.0000				
3*		Materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43	KNR 402	Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową	kpl					
d.2	0235-0800	obmiar = 1.000 kpl						
1*		-- R -- robocizna 3.44r-g/kpl	r-g	3.4400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44	KNR 215	Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm - rurociągi z PP	m					
d.2	0111-0100	obmiar = 8.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.286r-g/m	r-g	2.2880				
2*		-- M -- Rury z polipropylenu 20 mm 1.1m/m	m	8.8000				
3*		Kształtki z polipropylenu 20 mm 1.12szt/m	szt	8.9600				
4*		Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych 20 mm 1.43szt/m	szt	11.4400				
5*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017m-g/m	m-g	0.0136				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.					
d.2	0116-08	obmiar = 2.000 szt.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.682r-g/szt.	r-g	1.3640				
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0020				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46	KNR 215 d.2 0112-0100	Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 15 mm - przelotowe kulowe obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.2101r-g/szt	r-g	0.6303				
2*		-- M -- Łączniki z żeliwa ciągl.ocynkowane 15 mm 2.06szt/szt	szt	6.1800				
3*		Zawór kulowy mosiężny przelotowy fi 15mm 1szt/szt	szt	3.0000				
4*		Materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47	KNR-W 2-15 d.2 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/kpl.	r-g	1.8200				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. nominalnej 15 mm 0.42m/kpl.	m	0.8400				
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2szt./kpl.	szt.	4.0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2szt./kpl.	szt.	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48	KNR 215 d.2 0118 0110	Montaż wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej: 15 mm obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.4489r-g/szt	r-g	0.8978				
2*		-- M -- wodomierz skrzydełkowy 15 mm 1szt/szt	szt	2.0000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Łączniki z żeliwa ciągl.ocynkowane 15 mm	szt	4.1200				
4*		2.06szt/szt Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW nr art. 130-INV, fi 1/2"	szt	4.0000				
5*		2szt/szt Materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0200				
		0.01m-g/szt						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.					
d.2	0123-01	obmiar = 2.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/kpl.	r-g	1.8200				
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 15 mm	m	0.8400				
3*		0.42m/kpl. kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	4.0000				
4*		2szt./kpl. uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000				
5*		2szt./kpl. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50	KNR 215	Montaż ogrzewacza elektrycznego wody o poj. 5 l	kpl					
d.2	0121-0100	obmiar = 1.000 kpl						
1*		-- R -- robocizna 4.2116r-g/kpl	r-g	4.2116				
2*		-- M -- Ogrzewacz elektryczny pojemnościowy (bojler) Elektromet WJ Junior 5 nad umywalkowy	szt	1.0000				
3*		1szt/kpl Materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1000				
		0.1m-g/kpl						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
51	KNR 215	Montaż zlewozmywaków: z blachy stal.nierdz.2-kom.g.l.umoc.na ścianie	szt					
d.2	0220-0414	obmiar - 1.000 szt						
1*		-- R -- robocizna 2.2347r-g/szt	r-g	2.2347				
2*		-- M -- Zlewozmywak 2-kom.ze stali.nierdzewnej	szt	1.0000				
3*		1szt/szt Materiały pomocnicze 1.1%(od M)	%	1.1000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.26m-g/szt	m-g	0.2600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
52	KNR 215 d.2 0218-0300	Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe podwójne obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt	r-g	0.4000				
2*		-- M -- Syfon zlewozmywakowy podw. z tw.szt. 50 mm 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		Materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt	m-g	0.0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
53	KNR 215 d.2 0224-0300 analogia	Montaż rozdrabniacza domowego SFA SANIACCESS4 (do podłączenia zlewozmywaka i pralki automatycznej) obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 3.6863r-g/kpl	r-g	3.6863				
2*		-- M -- Rozdrabniacz domowy SANIACCESS 4 1szt/kpl	szt	1.0000				
3*		Materiały pomocnicze 1.1%(od M)	%	1.1000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/kpl	m-g	0.0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54	S 215 0600- d 2 03 analogia	Instalacja kanalizacyjna - rurociągi z rur polietylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (rurociąg kanalizacji ciśnieniowej od rozdrabniacza w kuchni lokalu nr 5 do pionu kanalizacyjnego na klatce w pomieszczeniu WC.) obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.348r-g/m	r-g	4.1760				
2*		-- M -- Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 32/3, 0mm 1.08m/m	m	12.9600				
3*		Złączka PE zacisk.fi 32mm 0.61szt/m	szt	7.3200				
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm 1.11szt/m	szt	13.3200				
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.002m-g/m	m-g	0.0240				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55 d.2	KNR-W 2-15 0116-03 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.455r-g/szt.	r-g	0.4550				
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe j o śr. zewnętrznej 32 mm 3szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm 1.11szt/szt.	szt	1.1100				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0010				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56 d.2	KNR 215 0224-0300	Ustępy z płuczką: z porcelany "Kompakt" obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 3.6863r-g/kpl	r-g	3.6863				
2*		-- M -- Urządzenia sanitarne porcelanowe - kompakt 1szt/kpl	szt	1.0000				
3*		Sedes z tw.szt.do misek ustęp.kompakt 1szt/kpl	szt	1.0000				
4*		Materiały pomocnicze 1.1%(od M)	%	1.1000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/kpl	m-g	0.0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57 d.2	KNR 401 0335-0100	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o grubości: 1/2 cegły obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt	r-g	1.1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
58 d.2	KNR 401 0333-0200	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o grubości: 1 cegły obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt	r-g	0.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59 d.2	KNR 401 0323-0210	Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach z cegieł o grubości: 1/2 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego obmiar = 4.000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt	r-g	1.9600				
2*		-- M -- piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.005m³/szt	m³	0.0200				
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0.99kg/szt	kg	3.9600				
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0.001m³/szt	m³	0.0040				
5*		Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm 2szt/szt	szt	8.0000				
6*		Woda z rurociągów 0.002m³/szt	m³	0.0080				
7*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t 0.02m-g/szt	m-g	0.0800				
9*		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm³ 0.01m-g/szt	m-g	0.0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
60 KNR 401 d.2 0323-0310		Zamurowanie przebieg o powierzchni do 0,05 m² w ścianach z cegieł o grubości: 1 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt	r-g	0.6300				
2*		-- M -- piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.006m³/szt	m³	0.0060				
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 1.2kg/szt	kg	1.2000				
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0.001m³/szt	m³	0.0010				
5*		Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm 3szt/szt	szt	3.0000				
6*		Woda z rurociągów 0.003m³/szt	m³	0.0030				
7*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t 0.03m-g/szt	m-g	0.0300				
9*		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm³ 0.01m-g/szt	m-g	0.0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
61 KNR 401 d.2 0341-0100		Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły obmiar = 1.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m	r-g	1.0500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
62 KNR 401 d.2 0325-0210		Zamurowanie bruzd pionowych lub pochylonych w ścianach z cegieł, o przekroju: 1/4 x 1/2 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego obmiar = 1.500 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m	r-g	0.6750				
2*		-- M -- piaski do zapraw budowlanych naturalne 0.002m³/m	m³	0.0030				
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0.39kg/m	kg	0.5850				
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0.001m³/m	m³	0.0015				
5*		Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm 4szt/m	szt	6.0000				
6*		Materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	0.0450				
8*		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm³ 0.01m-g/m	m-g	0.0150				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
63	KNZ 15 22-d.2 04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 20 mm (pomieszczenie WC) obmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m	r-g	0.2600				
2*		-- M -- otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 22 mm/9 mm grub. 1.02m/m	m	2.0400				
3*		taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX" 0.0407szt./m	szt.	0.0814				
4*		taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm 0.014szt./m	szt.	0.0280				
5*		klipsy 0.4szt./m	szt.	0.8000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.013m-g/m	m-g	0.0260				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
64	KNR 215 d.2 0110-0100	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych, dla rurociągów o średnicy: do 65 mm obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916r-g/m	r-g	0.9160				
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0.003m³/m	m³	0.0300				
3*		Rury stal.z/s przew.OC gwint. 15 mm 0.02m/m	m	0.2000				
4*		Łączniki z żeliwa ciągł.ocynkowane 15 mm 0.006szt/m	szt	0.0600				
5*		Zawór wodny przelot.prost.żel.oc.M83 15mm 0.002szt/m	szt	0.0200				
6*		Zawór zwrotny przelot.c.o.mos.M3003 15 mm 0.002szt/m	szt	0.0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
65 d.2	kalk l.włas	Opinia kominiarska powykonawcza o poprawności podłączeń pieców do przewodów spalinowych oraz sprawności wentylacji grawitacyjnej w pomieszczeniach. obmiar = 1.000 szt.	szt.					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne wod. - kan.

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	256.2400		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wodomierz skrzydełkowy 15 mm	szt	2.0000		2.0000			
2.	koszt za wysypisko i utylizację	m³	1.1910		1.1910			
3.	olej przemysłowy maszynowy	kg	0.0300		0.0300			
4.	benzyna do lakierów	dm³	1.1700		1.1700			
5.	drut stalowy śr. 2-4 mm półtwardy	kg	3.0320		3.0320			
6.	rura zapieczowa	szt	1.0000		1.0000			
7.	ruszty żeliwne piecowe	kg	9.0000		9.0000			
8.	drzwiczki żeliwne belkowe	szt	1.0000		1.0000			
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.6578		0.6578			
10.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0.3664		0.3664			
11.	klamki z szyldami	szt.	3.0000		3.0000			
12.	gałki drzwiowe	kpl.	1.0000		1.0000			
13.	zamki drzwiowe wierzchnie bębnekowe	szt	1.0000		1.0000			
14.	kratki went. 14x21cm bez żaluzji	szt	1.0000		1.0000			
15.	blacha przedpiecowa	szt	1.0000		1.0000			
16.	farba olejna	dm³	0.0746		0.0746			
17.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm³	45.5198		45.5198			
18.	farba olejna do gruntowania	dm³	4.3285		4.3285			
19.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm³	3.6904		3.6904			
20.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm³	7.4422		7.4422			
21.	szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała	dm³	2.6700		2.6700			
22.	szpachlówka celulozowa	dm³	6.9702		6.9702			
23.	rozcieńczalnik	dm³	0.0596		0.0596			
24.	grunt pokostowy	dm³	1.8414		1.8414			
25.	pastę podłogową bezbarwną	kg	2.3390		2.3390			
26.	pokost syntetyczny akrylowo-styrenowy	dm³	0.0979		0.0979			
27.	rozcieńczalnik	dm³	2.3211		2.3211			
28.	Pokost lniany	dm³	5.4106		5.4106			
29.	mydło techniczne maziste (szare)	kg	6.6974		6.6974			
30.	klej kostny ekstra gat.I	kg	0.0500		0.0500			
31.	klej do wykładzin PCV	kg	13.0680		13.0680			
32.	Wykładz. podł. PVC 2,0mm	m²	23.7402		23.7402			
33.	piaski do zapraw budowlanych naturalne	m³	0.3044		0.3044			
34.	piaski do zapraw budowlanych naturalne	m³	0.0290		0.0290			
35.	piasek do zapraw	m³	0.0449		0.0449			
36.	glina surowa szamotowa	kg	8.0348		8.0348			
37.	glina surowa zdurńska	m³	0.2805		0.2805			
38.	kreda mielona	t	0.0010		0.0010			
39.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0021		0.0021			
40.	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	5.7450		5.7450			
41.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0078		0.0078			
42.	wapno suchogazzone	t	0.2679		0.2679			
43.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m³	0.0065		0.0065			
44.	gips budowlany	t	0.0000		0.0000			
45.	gips szpachlowy	kg	47.2242		47.2242			
46.	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	szt	17.0000		17.0000			
47.	cegła budowlana pełna	szt	2.0000		2.0000			
48.	cegła budowlana pełna wypalana z gliny	szt	130.3760		130.3760			
49.	kafle narożne	szt	8.0000		8.0000			
50.	kafle środkowe	szt	15.0000		15.0000			
51.	kafle wieńcowe narożne	szt	2.0000		2.0000			
52.	kafle wieńcowe środkowe	szt	1.0000		1.0000			
53.	preparat gruntujący	dm³	34.2149		34.2149			
54.	prostki szamotowe	kg	96.5692		96.5692			
55.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.0072		0.0072			
56.	sucha zaprawa samoniwelująca	kg	7.0200		7.0200			
57.	środek gruntujący	dm³	0.1890		0.1890			
58.	listwy z drewna	m	16.9050		16.9050			
59.	deski iglaste strugane dwustronnie o dług. 2.5-6.0 m	m³	0.0015		0.0015			
60.	plyty pilśniowe bardzo twarde	m²	1.9236		1.9236			
61.	plyty wiórowe typu OSB	m²	2.2680		2.2680			
62.	papier ścierny w arkuszach (NSHa) elektrokorundowy 220-120, 100 100 szt.	100 szt.	0.0250		0.0250			
63.	papier ścierny w arkuszach	ark	16.5362		16.5362			
64.	papier ścierny	ark	3.7458		3.7458			
65.	Woda z rurociągów	m³	0.0410		0.0410			
66.	Rury stal.z/s przew. OC gwint. 15 mm	m	0.2000		0.2000			
67.	Korek z żel. ciągliwego ocynk. fi 20mm	szt	1.0000		1.0000			
68.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15 mm	szt	10.3600		10.3600			



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
69.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 15 mm	m	0.8400		0.8400			
70.	Rury z polipropylenu 20 mm	m	8.8000		8.8000			
71.	rury z polipropylenu o śr. nominalnej 15 mm	m	0.8400		0.8400			
72.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	4.0000		4.0000			
73.	kształtki PCV ciśnieniowe j o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	3.0000		3.0000			
74.	Rura PE-HD, 1,0MPa, SDR11, woda, fi 32/3, 0mm	m	12.9600		12.9600			
75.	Kształtki z polipropylenu 20 mm	szt.	8.9600		8.9600			
76.	Złączka PE zacisk. fi 32mm	szt.	7.3200		7.3200			
77.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.0000		2.0000			
78.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. wewnętrznej 20 mm	szt.	2.0000		2.0000			
79.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000		4.0000			
80.	Uchwyt do rur PP-R met. z wkład. gum fi 32mm	szt.	14.4300		14.4300			
81.	Zawór kulowy mosiężny przelotowy fi 15mm	szt.	3.0000		3.0000			
82.	Zawór wodny przelot. prost. żel. oc. M83 15mm	szt.	0.0200		0.0200			
83.	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW nr art. 130-INV, fi 1/2"	szt.	4.0000		4.0000			
84.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.0000		1.0000			
85.	Zawór zwrotny przelot. c.o. mos. M3003 15 mm	szt.	0.0200		0.0200			
86.	Ogrzewacz elektryczny pojemnościowy (bojler) Elektromet WJ Junior 5 nad umywalkowy	szt.	1.0000		1.0000			
87.	Urządzenia sanitarne porcelanowe - kompakt	szt.	1.0000		1.0000			
88.	Rozdrabniacz domowy SANIACCESS 4	szt.	1.0000		1.0000			
89.	Sedes z tw.szt.do misek ustęp.kompakt	szt.	1.0000		1.0000			
90.	Syfon zlewozmywakowy podw. z tw.szt. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000			
91.	Zlewozmywak 2-kom. ze stali nierdzewnej	szt.	1.0000		1.0000			
92.	Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych 20 mm	szt.	11.4400		11.4400			
93.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8.0000		8.0000			
94.	wkręty stalowe dokładne z łbem stożkowym z gwintem na całej długości-długość do 12 mm śr. 4 mm	kg	0.0600		0.0600			
95.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 22 mm/9 mm grub.	m	2.0400		2.0400			
96.	taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"	szt.	0.0814		0.0814			
97.	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt.	0.0280		0.0280			
98.	klipsy	szt.	0.8000		0.8000			
99.	materiały pomocnicze	zł						
100.	Materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	m-g	0.1552		
2.	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	m-g	0.1550		
3.	wyciąg	m-g	0.1646		
4.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0900		
5.	środek transportowy	m-g	0.0266		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.5791		
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0500		
8.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	1.0481		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: