

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja pomieszczeń budynku użytkowego przy ul. Sw. Szczepana 7a w Poznaniu.  
ADRES INWESTYCJI : Poznań ul. Sw. Szczepana 7a  
INWESTOR : Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 60-770 Poznań, ul. Matejki 57

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : 21.08.2023

Stawka roboczogodziny :  
: 2 kw. 23 Informacyjny zestaw cen czynników produkcji budowlanej, materiałów z  
Kz i pracy sprzętu (Orgbud-Serwis)

### NARZUTY

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

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

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.08.2023

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNNR-W 3 0313-04	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 3,47*3,60<pom 2 i 3> 3,43*3,60 +5,80*3,60< pom 5,6,7> 1,80*3,60 <pom 7> 2,51*3,60+1,72*1,60<pom 9> 1,8*3,60 < pom 9>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,492 33,228 6,480 11,788 6,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,468</b>
2	KNNR-W 3 0313-05	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 1,7*1,60 <pom 9>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,720</b>
3	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej  0,30*2,2*2 <korytarz pom 9> 0,25*2,1 <pom 2 przy otworze drzwiowym> 0,25*2,0 <pom 12 przy otworze drzwiowym> 3,20*2,30< pomiędzy korytarz 1 a pom. 3> (1,46+0,40)*3,20 < pomiędzy korytarz 1 a pom. 2>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,320 0,525 0,500 7,360 5,952	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,657</b>
4	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2  1< korytarz pom 9> 2<pom 5,6> 1<pom 3> 1 <pom 12>	szt. szt. szt. szt.	1,000 2,000 1,000 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
5	KNR 4-01 0346-05	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej dla belek stalowych 2< korytarz pom 9>	gniazd. gniazd.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych  1,80< korytarz pom 9> 1,20*3 < w ścianie pomiędzy pom 7 a korytarzem>	m m m	1,800 3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,400</b>
7	KNR 2-02 2003-04	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02 1,0*2,0+1,30*1,3< pom 13> 1,0*2,1 < pom 3> (2,30+1,47+0,30+0,30)*3,20< pomiędzy korytarz 1 a pom 3 i pom. 2> 2,44*2,90 < pomiędzy pom 3 a pom. 2 >	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,690 2,100 13,984 7,076	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,850</b>
8	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho 1,0*2,1< pom 3> 1,0*2,0+1,3*1,3 <pom 13> 4,0*3,60-(0,8*2,0) <pom 5> 1,80*3,60-(0,8*2,0) <pom 9> 5,72*3,60-(1,0*2,0) < pom 7 > (2,30+1,47+0,30+0,30)*3,20 < pomiędzy korytarzem 1 a pom. 3 i 2> 2,44*2,90<pomiędzy pom.3 a pom. 2>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,100 3,690 12,800 4,880 18,592 13,984 7,076	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,122</b>
9	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach po demontażu ścianek działowych  2,1*2 <korytarz przy pom 9> 3,60*4<pom 5,6,7> 3,60*2 <pom 2,3> 3,6*2 < pom 9> 2,30+1,46+0,30+3,20+3,20	m m m m m	4,200 14,400 7,200 7,200 10,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,460</b>
10	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne jednodelne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone 2,182 < wc pom 13,12> 2,18 < pom 9> 2,0 <pom 7 w ścianie nowej działowej>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,182 2,180 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,362</b>
11	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe drewniane pełne dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrznych lokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 1 < wc 13 > 1 <pom 12> 1 < pom 7 nowa ścianka> 1 < pomiędzy pom 7 a korytarzem>	szt. szt. szt. szt. szt.	1,000 1,000 1,000 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów  21,6+9,2+14,5+15,9+9,8+9,7+10,4+37,0+16,1+3,3+5,7+1,2+1,8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	156,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>156,200</b>
13	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych z poszpachlowaniem nierówności 656,07	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	656,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>656,070</b>
14	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  (6,46+5,72)*2*3,60-(1,80*1,70*2+0,90*2,0) <pom 8> (5,72+3,45)*2*3,60-(1,80*1,70+1,49*2,0+0,90*2,0*2) <pom 9> (1,73+1,93)*2*3,60-0,90*2,0 <pom 10> (3,46+4,60)*2*3,60-(2,70*1,00+1,20*2,20+0,90*2,0) < pom > (5,36+5,80)*2*3,60-(0,90*2,0+1,80*1,70*2)+1,80*3,60*2-(0,90*2,0*2)< pom 5,6,7> (3,47+7,1)*2*3,60+0,60*3,6*2*2 -(0,90*2,1+2,0*1,0*2*2)<pom 2,3> (4,6*3,46)*3,60*2-(2,7*1,0+1,2*2,2+0,90*2,0) <pom 3> (2,51+2,28)*2*3,6-(0,8*2,0*3) <pom 11> (1,35+0,90)*2*3,60- (0,8*2,0) < pom 12> (1,37+1,28)*2*3,6-0,90*2,0 <pom 13>  (4,70+1,46)*2*3,60-(1,46*2,0+0,90*2,0*3) <pom korytarz od strony łazienki> (4,12+1,03)*2*3,60-(1,03*2*2) <pom korytarz> (5,71+2,16)*2*3,60-( 0,90*2,0+1,5*2,0+1,03*2,0) <pom koryt 1> 5,72*3,60*2-1,0*2,0*2 < ścianka w pom 7> 0,25*2,0*2+0,25*1,0 < pom 7 otwór drzwiowy>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	79,776	
			m <sup>2</sup>	56,384	
			m <sup>2</sup>	24,552	
			m <sup>2</sup>	50,892	
			m <sup>2</sup>	81,792	
			m <sup>2</sup>	74,854	
			m <sup>2</sup>	107,455	
			m <sup>2</sup>	29,688	
			m <sup>2</sup>	14,600	
			m <sup>2</sup>	17,280	
			m <sup>2</sup>	36,032	
			m <sup>2</sup>	32,960	
			m <sup>2</sup>	49,804	
			m <sup>2</sup>	37,184	
m <sup>2</sup>	1,250				
				<b>RAZEM</b>	<b>694,503</b>
15	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> 0,30*2,0+0,1*1,5+0,30*2,0+0,15*2,0 2,0*1,2+2,7*2,5-(1,8*1,7)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,650	
			m <sup>2</sup>	6,090	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,740</b>
16	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu ) 0,30*3,0+0,60*1,0+0,90*1,0+0,40*1,0+0,50*2,5 6,09	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,050	
			m <sup>2</sup>	6,090	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,140</b>
17	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby ze scia zewn.  18,6*4,20-(2,5*2,7+1,80*1,7)+6,7*4,20-(1,8*1,4) 12,7*4,20-1,8*1,7  18,60*3,3-(1,80*1,7*2+1,0*2,0*2+2,7*1,0) 18,60*0,40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	93,930	
			m <sup>2</sup>	50,280	
			m <sup>2</sup>	48,560	
			m <sup>2</sup>	7,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,210</b>
18	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 249,9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	249,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>249,900</b>
19	KNR 0-29 0641-01- ana- logia	Szpachlowanie zaprawą klejową ścian zewnętrznych pod malowanie  200,2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	200,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,200</b>
20	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie  200,21+12,7*4,20-(0,90*2,0+0,8*2,20)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	249,990	
				<b>RAZEM</b>	<b>249,990</b>
21	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego drabiny stalowej  4	szt.		
			szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
22	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 200,21	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	200,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,210</b>
23	KNR-W 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości ponad 4 m  5	m		
			m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
24	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m  (12,7+12,7+18,60)*4,20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	184,800	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>184,800</b>
25	KNR-W 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie 2,50*2,70 < drzwi stalowe pom. użyt na zewnątrz> 0,90*2,20*2*1,1 < drzwi wejściowe zew>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,750 4,356	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,106</b>
26	KNR-W 4-01 0331-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych 1,80*2,5*0,38 <Okno dod. w pom 7> 2,7*0,38*0,25 < pod nadproża> 1,0*2,1* 0,25 < pomiędzy pom 7 a korytarzem>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,710 0,256 0,525	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,491</b>
27	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ) 1,80*0,38*2+2,5*0,40 < obróbka ścian otworu> 0,25*2,5*2 < obróbka nadproży> 0,25*2,0*2+0,25*1,0 < otwór pomiędzy pom 7 a korytarzem>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,368 1,250 1,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,868</b>
28	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 1,80*2,7 < pom 7>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,860</b>
29	KNR 4-01 0321-02	Obsadzenie podokienników wew drewnianych lub stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł 1< pom 7>	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	KNR 4-01 0321-02	Obsadzenie podokienników zewnętrznych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł 1< pom 7>	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego 50,5	m m	50,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,500</b>
32	KNR K-04 0305-01	Gładzie jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku na zewnątrz 200,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	200,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,200</b>
33	KNR 4-01 0318-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł 1 < korytarz 1> 3 < pom 9,12,13>	szt. szt. szt.	1,000 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
34	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych 1 < korytarz 1> 1 < pom 12> 1 < pom 13> 1 < pom 9>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,000 1,000 1,000 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
35	KNR 2-02 1113-04	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe układane luzem (bez kleju) - Novita 37 < pom 7> 9,8+8,4+1,5< pom 5,6,4> 16 < pom 3>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37,000 19,700 16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,700</b>
36	KNR 2-02 1113-07	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z polichloru winylu zgrzewane (6,5+5,8)*2< pom 8> (5,7+5,3)*2< pom 5,6,7> (3,5+4,65)*2 < pom 4>	m m m m	24,600 22,000 16,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,900</b>
37	kalkul, ZKZL Sp. z o.o.	Demontaż listew przysciennych z z tworzyw sztucznych 63	m m	63,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
38	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 0,90*2,0*1,1 < pom lok. użytk>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,980</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KSNR 8 0214-04	Wymiana rury wywiewnej z blachy stalowej o śr. 0,13X1,00 m na kominie murowanym ponad dachem 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 1,0*2,0 < drzwi zew. lok. użytk>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
41	kalkul. zkl. Sp. z o.o.	Montaż wywietrzników higrosterowane 4 < pom office, pom kier. administ, inspek >	szt.		
			szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
42	kalkul. zkl sp z o.o.	Montaż klimatyzatorów z montaż instalacji gazowej i elektrycznej, urządzeń pomocniczych, z zastosowaniem materiałów pomocniczych-do urucomienia, z wywierceniem otworów w ścianie i ich uszczelnieniu. Na gotowo do uruchmienia. 4 < pom office, pom kier. administ, insp >	szt.		
			szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
43	KNR 2-02 1112-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - winyleum <korytarz 1> 21,5 <pom 6> 9,0 1,5*3,5 < pom 5>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21,500	
			m <sup>2</sup>	9,000	
			m <sup>2</sup>	5,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,750</b>
44	KNR 4-01 0817-05	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW  <korytarz> 1,2+4,3+5,0+1,5+4,0+4,0+1 <pom 6 > 5+1+1 4,80*2 < pom 7 przy nowej ściance działowej > 7 < pom 5 >	m		
			m	21,000	
			m	7,000	
			m	9,600	
			m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,600</b>
45	kalkul zkl sp. z o.o.	Demontaż obudowy drewnianej hydrantu 1 < pom 7 >	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1 < pom 7 >	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47	KNR 4-02 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm 1,5 < pom 7 >	m		
			m	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
48	KNR 4-02 0130-04	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 80 mm 1,0 < pom 7 >	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49	KNR 4-02 0109-04	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie o śr. 50 mm  Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	szt.		
			m		1,000
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50	KNR 2-15 0107-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 50 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51	KNR 2-15 0116-01	Zawór hydrantowy o śr. nom. 50mm montowany na ścianie 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne 1 < korytarz przy pom 7 >	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
53	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym 1 < pom 13 >	kpl.		
			kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 2 < pom 9, 13 >	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 3 4 < pom 9 pod umywalke>	m m m	3,000 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
56	KNR 4-02 0223-03	Wymiana ustępu z miską fajansową 'Kompakt' 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
57	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1 1<pom 9 muszla ustępowa>	podej. podej. podej.	1,000 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
58	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm-wc 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
59	KNR 0-35 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych 5 < pom 13> 5 < pom 9>	m m m	5,000 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
60	KNR 0-35 0106-06	Podejścia dopływowe do wody zimnej do pisuaru 1 2<pom 9 umywalka, muszla ustępowa>	szt. szt. szt.	1,000 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
61	KNR 0-35 0106-04	Podejścia dopływowe do wody zimnej do istniejącego podejścia wody kształtek pojedynczych; śr. zewn. 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
62	KNR 0-35 0110-03	Obejścia słupów i belek konstrukcyjnych rurociągiem wody zimnej albo ciepłej o śr. zewn. i gr. ścianek 15x1 mm 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
63	KNR 0-35 0105-03	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czterpalnych i hydrantów ogrodowych o śr. zewn 15 mm 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
64	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
65	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1<pom 9>	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
66	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1<pom 9>	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
67	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1<pom 9>	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
68	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 3<pom 9>	m m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
69	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm 1<pom 9>	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
70	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm- 1<pom 9 pod wezyk wc>	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
71	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 (1,93+1,73+1,0)*2,0 < pom 9>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,320</b>
72	NNRNKB 202 0838-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" (1,93+1,73+1,0)*2,0 < pom 9>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,320	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>9,320</b>
73	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 3,3*2 < pom 9 >	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,600</b>
74	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m <sup>2</sup> 3,3 < pom 9 >	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,300</b>
75	KNR 2-02 1120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 2+2+1,7+1,0 < pom 9 >	m m	6,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,700</b>
76	KNR 2-02 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 2+2+1,7+1,0 < pom 9 >	m m	6,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,700</b>
77	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 3,3 < pom 9 >	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,300</b>
78	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 9,32 < pom 9 >	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,320</b>
79	KNR 0-12II 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną 3,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,300</b>
80	KNR 2-02 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 55-01 1,8*3,60 < pom 9 >	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,480</b>
81	NNRNKB 202 2012-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m <sup>2</sup> 1,8*3,60*2-(2,0*0,8+2,0*1,0) < pom 9 > 4,0*3,60*2-(2,0*0,8*2) < pom 5 > 5,72*3,60*2-1,0*2,0*2 < pom 7 ścianka działowa >	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,360 25,600 37,184	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,144</b>
82	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 1,8*3,60*2-(2,0*0,8+2,0*1,0) < pom 9 > 4,0*3,60*2-(2*2,0*0,8) < pom 5 > 5,72*3,60*2-1,0*2,0*2 < ścianka pom 7 > (2,56+1,46+0,30+0,30)*3,20*2 < pomiędzy korytarzen 1 a pom. 2 i 3 oraz pom. 2 a pom. 3 >	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,360 25,600 37,184 29,568	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,712</b>
83	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm w posadzce pod osadzenie rur do wc 1,6*0,15*0,35 < pom 9 >	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,084	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,084</b>
84	KNR 4-01 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 2 < pom 9 >	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
85	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m <sup>2</sup> w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 1,6 < pom 9 > 2,30+1,46+0,30 < po rozbiórce ścianki >	m m m	1,600 4,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,660</b>
86	KNR 2-02 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 55-01 4,0*(3,60+0,40) < pom 5 >	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
87	KNP 02 1507- 03.01	Umocowanie progów z drewna miękkiego 1 < pomiędzy pom 7 a korytarzem >	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
88	kalkul, ZKZL Sp. z o. o.	Montaż tabliczek informacyjnych na drzwiach do pomieszczeń biurowych 5	szt. szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
89	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 < pomiędzy pom9 a pomwc 12 pod wentylację> 1< pom wc 12 w komin>	szt. szt.	1,000 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
90	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1 < pomiędzy pom9 a pomwc 12 pod wentylację>	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
91	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 130 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 1,5 < pomiędzy pom9 a pomwc 12 pod wentylację>	m m	 1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
92	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)-zbiornik na papier i mydło w płynie 2 < pom 9>	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
93	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 1 < pom 9>	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
94	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 1 < pom 9>	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
95	KNR-W 2-15 0426-03	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 10 1 < pom 9>	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
96	KNR-W 2-15 0427-01	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 1 < pom 9>	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
97	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 20 < pom 9>	m m	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
98	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 70,5*0,09 2,72*0,14 2,34*0,14 2*0,25*0,25*0,25 5*0,90*0,05*2,0 200*0,005 7,74*0,025 4*0,05*0,05*0,05 2,49 1,0*0,25*1,0 0,40*0,25*0,25 6,06*0,01 9,32*0,025 (2,30+1,46+0,30)*3,20*0,12 3,46*3,20*0,08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,345 0,381 0,328 0,031 0,450 1,000 0,194 0,000 2,490 0,250 0,025 0,061 0,233 1,559 0,886	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,233</b>
99	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km 14,23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,230</b>
100	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 2 < pom 2>	m m	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
101	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 6 < pom 2>	m m	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
102	KNR 4-03 0907-02	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm <sup>2</sup> od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 1 < pom 2>	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
103	KNR 4-02 0132-01-anal	Demontaż podgrzewacza wody przepływowej 1 < pom 2>	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm 1 <pom 2>	szt. szt.	 1,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
105	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 2 <pom2>	m m	 2,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR-W 3 0313-04	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym przedmiar = 3,47*3,60<pom 2 i 3> 12,492 3,43*3,60 +5,80*3,60< pom 5,6,7> 33,228 1,80*3,60 <pom 7> 6,480 2,51*3,60+1,72*1,60<pom 9> 11,788 1,8*3,60 < pom 9> 6,480 RAZEM 70,468 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35,9387				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
2	KNNR-W 3 0313-05	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym przedmiar = 1,7*1,60 <pom 9> = 2,720 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna' 0,58 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,5776				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
3	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej przedmiar = 0,30*2,2*2 <korytarz pom 9> 1,320 0,25*2,1 <pom 2 przy otworze drzwiowym> 0,525 0,25*2,0 <pom 12 przy otworze drzwiowym> 0,500 3,20*2,30< pomiędzy korytarz 1 a pom. 3> 7,360 (1,46+0,40)*3,20 < pomiędzy korytarz 1 a pom. 2> 5,952 RAZEM 15,657 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1,03 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16,1267				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
4	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> przedmiar = 1< korytarz pom 9> 1,000 2<pom 5,6> 2,000 1<pom 3> 1,000 1 <pom 12> 1,000 RAZEM 5,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	5,8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
5	KNR 4-01 0346-05	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej dla belek stalowych przedmiar = 2< korytarz pom 9> = 2,000 gniazd.	gniazd.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,1 r-g/gniazd.	r-g	2,2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych przedmiar = 1,80< korytarz pom 9> 1,800 1,20*3 < w ścianie pomiędzy pom 7 a korytarzem> 3,600 RAZEM 5,400 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,2 r-g/m	r-g	1,0800				
2*	1900007	-- M -- Belka nadprożowa L19/N-210 dł.209 cm 3 szt	szt	3,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,02 m-g/m	m-g	0,1080				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
7	KNR 2-02 2003-04	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02 przedmiar = 1,0*2,0+1,30*1,3< pom 13> 3,690 1,0*2,1 < pom 3> 2,100 (2,30+1,47+0,30+0,30)*3,20< pomiędzy korytarz 1 apom 3 i pom. 2> 13,984 2,44*2,90 < pomiędzy pom 3 a pom. 2 > 7,076 RAZEM 26,850 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 3,2355 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	86,8732				
2*	1750803	-- M -- Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm''' 4,12 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	110,6220				
3*	1324901	Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil U' 1,01 kg/m <sup>2</sup>	kg	27,1185				
4*	1324901	Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil U'' 3,33 kg/m <sup>2</sup>	kg	89,4105				
5*	6803599	kołki do wstrzeliwania'' 4,06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	109,0110				
6*	1343803	Wkręt stal.samowiercący stożk. fi 3,5 mm' 0,1132 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,0394				
7*	1740260	Gips do spoin.płyt g-k z zast.taśmy zbroj. 2,82 kg/m <sup>2</sup>	kg	75,7170				
8*	3902210	Taśmy spoinowe z włókna szklanego' 3,626 m/m <sup>2</sup>	m	97,3581				
9*	2310799	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm' 0,0956 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,5669				
10*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
11*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,8795				
12*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0523 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,4043				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho przedmiar = 1,0*2,1< pom 3> 2,100 1,0*2,0+1,3*1,3 <pom 13> 3,690 4,0*3,60-(0,8*2,0) <pom 5> 12,800 1,80*3,60-(0,8*2,0) <pom9> 4,880 5,72*3,60-(1,0*2,0) < pom 7 > 18,592 (2,30+1,47+0,30+0,30)*3,20 < pomiędzy korytarzem 1 a pom. 3 i 2> 13,984 2,44*2,90<pomiędzy pom.3 a pom. 2> 7,076 RAZEM 63,122 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,156 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,8470				
2*	2311407	-- M -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm 5,8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5,8000				
3*		plyty z wełny mineralnej gr 5 cm 17,7 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17,7000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0059 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3724				
6*	39599	środek transportowy'''''''''''''''' 0,0089 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5618				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
9	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach po demontażu ścianek działowych przedmiar = 2,1*2 <korytarz przy pom 9> 4,200 3,60*4<pom5,6,7> 14,400 3,60*2 <pom 2,3> 7,200 3,6*2 < pom 9> 7,200 2,30+1,46+0,30+3,20+3,20 10,460 RAZEM 43,460 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	19,1224				
2*	1701106	-- M -- Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work 0,0016 t/m	t	0,0695				
3*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane 0,002 t/m	t	0,0869				
4*	1602003	piasek do zapraw' 0,008 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,3477				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	34212	-- S -- Wyciąg szybowy elektrycz.1,5t' 0,02 m-g/m	m-g	0,8692				
7*	43251	Betoniarka wolnospadowa spal. 0,02 m-g/m	m-g	0,8692				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne jednodzielne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone przedmiar = 2,182 < wc pom 13,12> 2,182 2,18 < pom 9> 2,180 2,0 < pom 7 w sciance nowej działowej> 2,000 RAZEM 6,362 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,2267				
2*	2700601	-- M -- Skrzydła płytowe pełne, białe 2 szt	szt	2,0000				
3*	270020110	Skrzydło drzwi wewnętrznych , płaskie okleinowane, (o szer. 70 do 90 cm) pełne CPL HQ 0,2 gr. I (wzór 1. 1), kolor Popielaty 2 szt	szt	2,0000				
4*	34412	-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0636				
5*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1272				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
11	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe drewniane pełne dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrznych w budowlach wzniesionych w trakcie wznoszenia ścian przedmiar = 1 < wc 13 > 1,000 1 < pom 12 > 1,000 1 < pom 7 nowa scianka > 1,000 1 < pomiędzy pom 7 a korytarzem > 1,000 RAZEM 4,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,45 r-g/szt.	r-g	5,8000				
2*	1511101	-- M -- Farba ftal. do grunt. podkładowa, biała 0,083 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0,3320				
3*	1510100	Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała 0,094 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0,3760				
4*	1530506	Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych 0,042 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0,1680				
5*	3920000	Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0,06 ark/szt.	ark	0,2400				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 % (od M2+M3+M4+M5)	%	1,5000				
7*	2713110	Ościeżnice drewniane drzwi wew. 1 szt/szt.	szt	4,0000				
8*	34412	-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1200				
9*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
12	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów przedmiar = 21,6+9,2+14,5+15,9+9,8+9,7+10,4+37,0+16,1+3,3+5,7+1,2+1,8 = 156,200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 0,119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18,5878					
2*	1510809	-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała'	dm <sup>3</sup>	46,5476					
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
13	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych z poszpachlowaniem nierówności przedmiar = 656,07 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 0,095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	62,3266					
2*	174020305	-- M -- Gips szpachlowy biały 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	196,8210					
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
14	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian przedmiar = (6,46+5,72)*2*3,60-(1,80*1,70*2+0,90*2,0) <pom 8> 79,776 (5,72+3,45)*2*3,60-(1,80*1,70+1,49*2,0+0,90*2,0*2) <pom 9> 56,384 (1,73+1,93)*2*3,60-0,90*2,0 <pom 10> 24,552 (3,46+4,60)*2*3,60-(2,70*1,00+1,20*2,20+0,90*2,0) < pom > 50,892 (5,36+5,80)*2*3,60-(0,90*2,0+1,80*1,70*2)+1,80* 3,60*2-(0,90*2,0*2)< pom 5,6,7> 81,792 (3,47+7,1)*2*3,60+0,60*3,6*2*2 -(0,90*2,1+2,0*1,0* 2*2)<pom 2,3> 74,854 (4,6*3,46)*3,60*2-(2,7*1,0+1,2*2,2+0,90*2,0) <pom 3> 107,455 (2,51+2,28)*2*3,6-(0,8*2,0*3) <pom 11> 29,688 (1,35+0,90)*2*3,60- (0,8*2,0) < pom 12> 14,600 (1,37+1,28)*2*3,6-0,90*2,0 <pom 13> 17,280 (4,70+1,46)*2*3,60-(1,46*2,0+0,90*2,0*3) <pom ko- rytarz od strony łazienki> 36,032 (4,12+1,03)*2*3,60-(1,03*2*2) <pom korytarz> 32,960 (5,71+2,16)*2*3,60-( 0,90*2,0+1,5*2,0+1,03*2,0) < pom koryt 1> 49,804 5,72*3,60*2-1,0*2,0*2 < ścianka w pom 7> 37,184 0,25*2,0*2+0,25*1,0 < pom 7 otwór drzwiowy> 1,250 RAZEM 694,503 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 0,119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	82,6459					
2*	1510809	-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała''	dm <sup>3</sup>	198,6279					
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o powierzchni odbicia do 5 m2 przedmiar = 0,30*2,0+0,1*1,5+0,30*2,0+0,15*2,0 2,0*1,2+2,7*2,5-(1,8*1,7) RAZEM	m <sup>2</sup>    7,740 m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,41 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,1734				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
16	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 2 m2 w 1 miejscu ) przedmiar = 0,30*3,0+0,60*1,0+0,90*1,0+0,40*1,0+0,50*2,5 6,09 RAZEM	m <sup>2</sup>    10,140 m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1,29 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,0806				
2*	1701106	-- M -- Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work 0,0042 t/m <sup>2</sup>	t	0,0426				
3*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane 0,0058 t/m <sup>2</sup>	t	0,0588				
4*	1602003	piasek do zapraw" 0,0229 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2322				
5*	3930001	Woda z rurociągów' 0,0053 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0537				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*	34412	-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3042				
8*	43251	Betoniarka wolnospadowa spal. 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4056				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
17	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby ze scia zewn. przedmiar = 18,6*4,20-(2,5*2,7+1,80*1,7)+6,7*4,20-(1,8*1,4) 93,930 12,7*4,20-1,8*1,7 18,60*3,3-(1,80*1,7*2+1,0*2,0*2+2,7*1,0) 18,60*0,40 RAZEM	m <sup>2</sup>    50,280 48,560 7,440 200,210 m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,092 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18,4193				
2*	1530101	-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,4046				
3*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane 0,00088 t/m <sup>2</sup>	t	0,1762				
4*	1602003	piasek do zapraw" 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2002				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT przedmiar = 249,9 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0662 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16,5434				
2*	1552327	-- M -- emulsja gruntująca 0,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	49,9800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*	39500	-- S -- środek transportowy' 0,0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0250				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
19	KNR 0-29 0641-01- analogia	Szpachlowanie zaprawą klejową ścian zewnętrznych pod malowanie przedmiar = 200,2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0872 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17,4574				
2*	1478201	-- M -- zaprawa klejowa 2,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	500,5000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*	39599	-- S -- środek transportowy 0,00131 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2623				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
20	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie przedmiar = 200,21+12,7*4,20-(0,90*2,0+0,8*2,20) = 249,990 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,147 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36,7485				
2*	1510816	-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa zewn. grafit 0,303 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	75,7470				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
21	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego drabiny stalowej przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,19 r-g/szt.	r-g	0,7600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								



## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności przedmiar = 200,21 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,0200				
2*	155400107	-- M -- Zaprawa klejowa 0,9 kg/m <sup>2</sup>	kg	180,1890				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
23	KNR-W 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości ponad 4 m przedmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 2,28 r-g/m	r-g	11,4000				
2*	1320599	-- M -- drabiny stalowe ocynkowane jednobiegowe z koszem do montażu na ścianie budynku murowanego, min cztery uchwyty mocujące w ścianie 1 kpl.	kpl.	1,0000				
3*	1510100	Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała 0,0745 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,3725				
4*	1510100	Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała 0,0698 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,3490				
5*	238080112	Zaprawa cementowa M-12 0,003 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0150				
6*	3920000	Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0,2652 ark/m	ark	1,3260				
7*	1330203	Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 3 szt	szt	3,0000				
8*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
9*	72111	-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0,144 m-g/m	m-g	0,7200				
10*	39361	Zestaw niskopodw.do 16 t (1) 0,013 m-g/m	m-g	0,0650				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m przedmiar = $(12,7+12,7+18,60)*4,20 = 184,800 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,548 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	101,2704				
2*	2791199	-- M -- płyty pomostowe robocze 0,0141 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,6057				
3*	2791210	płyty pomostowe komunikacyjne długie 0,0004 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,0739				
4*	2791220	płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0,0002 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,0370				
5*	2640002	Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.II 0,00003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0055				
6*	2600618	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0,00018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0333				
7*	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,00002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0037				
8*	1340300	Haki do muru - różne rozmiary 0,012 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,2176				
9*	1120530	Drut do spaw.niepokryty SPG1 fi 0,8-6,0 mm 0,009 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,6632				
10*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
11*	48142	-- S -- Ruszt.stojak 6 m 0,156 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	28,8288				
12*	00001	czas pracy rusztowania $165,6/(0,84*3)*(18,6*4,2)/100=51,336 \text{ m-g}$	m-g	51,3360				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
25	KNR-W 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie przedmiar = 2,50*2,70 < drzwi stalowe pom. uzyt na zewnątrz> 6,750 0,90*2,20*2*1,1 < drzwi wejsciowe zew> 4,356 RAZEM 11,106 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,59 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,5525				
2*	1512111	-- M -- Kit szpachl. celulozowy og. stos.-biały 0,083 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,9218				
3*	151110222	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna szara jasna, opak. 0,8 dm <sup>3</sup> 0,081 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,8996				
4*	1511101	Farba ftal. do grunt. podkładowa, biała 0,083 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,9218				
5*	1050011	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0,036 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,3998				
6*	3920000	Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0,56 ark/m <sup>2</sup>	ark	6,2194				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	KNR-W 4-01 0331-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych przedmiar = 1,80*2,5*0,38 <Okno dod. w pom 7> 1,710 2,7*0,38*0,25 < pod nadproża> 0,256 1,0*2,1* 0,25 < pomiędzy pom 7 a korytarzem> 0,525 RAZEM 2,491 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 9,74 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	24,2623				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
27	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ) przedmiar = 1,80*0,38*2+2,5*0,40 < obróbka ścian otworu> 2,368 0,25*2,5*2 < obróbka nadproży> 1,250 0,25*2,0*2+0,25*1,0 < otwór pomiędzy pom 7 a korytarzem> 1,250 RAZEM 4,868 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1,47 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,1560				
2*	1701102	-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 0,0042 t/m <sup>2</sup>	t	0,0204				
3*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane 0,0058 t/m <sup>2</sup>	t	0,0282				
4*	1602003	piasek do zapraw"" 0,0229 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1115				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	34412	-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1460				
7*	43251	Betoniarka wolnospadowa spal. 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1947				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
28	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW przedmiar = 1,80*2,7 < pom 7> = 4,860 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 2,26 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,9836				
2*	202x035	-- M -- okna pvc z syba zespoloną trzykomorową,kolor biały,otwierałno-uchylne, sześcioczęściowe 1 szt	szt	1,0000				
3*	202x004	łączniki rozporowe kpl. 10 szt.	szt.	10,0000				
4*	147850302	Pianka poliuretanowa pistoletowa, opak. 750 ml 0,27 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,3122				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	34412	-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2430				
7*	39521	Samochód skrzyn.do 5 t (1) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2916				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNR 4-01 0321-02	Obsadzenie podokienników wew drewnianych lub stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł przedmiar = 1< pom 7> = 1,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2,18 r-g/szt.	r-g	2,1800				
2*	1700306	-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0,00863 t/szt.	t	0,0086				
3*	1602003	piasek do zapraw"" 0,022 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0220				
4*		parapet z płyty wiórowej z okleina białą 1 szt/szt.	szt	1,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	43251	-- S -- Betoniarka wolnospadowa spal. 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0400				
7*	34412	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,14 m-g/szt.	m-g	0,1400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
30	KNR 4-01 0321-02	Obsadzenie podokienników zewnętrznych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł przedmiar = 1< pom 7> = 1,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2,18 r-g/szt.	r-g	2,1800				
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków' 8,63 kg/szt.	kg	8,6300				
3*	1602003	piasek do zapraw"" 0,022 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0220				
4*	1352630	Parapety z blachy ocynk.powlekanej kolor. 0,75 m <sup>2</sup> /szt.	m <sup>2</sup>	0,7500				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	43211	-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm <sup>3</sup> ' 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0400				
7*	34412	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,14 m-g/szt.	m-g	0,1400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								



## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33	KNR 4-01 0318-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł przedmiar = 1 < korytarz 1> 1,000 3 < pom 9,12,13> 3,000 RAZEM 4,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2,15 r-g/szt.	r-g	8,6000				
2*	3951600	-- M -- oscieźnica drewniane iglasta malowana 1 szt/szt.	szt	4,0000				
3*	1330500	Gwoździe budowlane okr. ocynk. różne rozm 0,2 kg/szt.	kg	0,8000				
4*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków" 4,56 kg/szt.	kg	18,2400				
5*	1601801	Piaski do betonów zwykłych naturalne 0,024 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0960				
6*	3930001	Woda z rurociągów" 0,008 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0320				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*	43211	-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3" 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1200				
9*	34412	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,19 m-g/szt.	m-g	0,7600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
34	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych przedmiar = 1 < korytarz 1> 1,000 1 < pom 12> 1,000 1 < pom 13> 1,000 1 < pom 9> 1,000 RAZEM 4,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,0400				
2*	2710299	-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne klej- nowane lub malowane kolor biały, klamka z szyldami, zamek, klucze 2 szt	szt	2,0000				
3*		skrzydło drzwiowe wewnętrzne łazienkowe, białe z okuciami, klamka z szyldami, zamek z otworem, za- mek klucze wentylacyjnym o pow 220 cm2 przy dol- nym ramiaku, pełne 3 szt	szt	3,0000				
4*	34212	-- S -- Wyciąg szybowy elektrycz.1,5t 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35	KNR 2-02 1113-04	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe układane luzem (bez kleju) - Novita przedmiar = 37 <pom 7> 37,000 9,8+8,4+1,5<pom 5,6,4> 19,700 16 <pom 3> 16,000 RAZEM 72,700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,3332 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24,2236				
2*	1563899	-- M -- wykładzina podłogowa dywanopodobna 1,104 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	80,2608				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*	34413	-- S -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2181				
5*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1454				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
36	KNR 2-02 1113-07	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z polichloru winylu zgrzewane przedmiar = (6,5+5,8)*2<pom 8> 24,600 (5,7+5,3)*2<pom 5,6,7> 22,000 (3,5+4,65)*2 <pom 4> 16,300 RAZEM 62,900 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1103 r-g/m	r-g	6,9379				
2*	1560799	-- M -- listwy przyściennie z PCW 1,07 m/m	m	67,3030				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*	34412	-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,0002 m-g/m	m-g	0,0126				
5*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0003 m-g/m	m-g	0,0189				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
37	kalkul, ZKZL Sp. z o.o.	Demontaż listew przysciennych z z tworzyw sztucznych przedmiar = 63 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,07 r-g/m	r-g	4,4100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 przedmiar = 0,90*2,0*1,1 < pom lok. użytk> = 1,980 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,62 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,2276				
2*	3920000	-- M -- Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0,49 ark/m <sup>2</sup>	ark	0,9702				
3*	1501001	Farba silikatowa do stos.wewn./zew. biała 0,088 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,1742				
4*	1511101	Farba ftal. do grunt. podkładowa, biała 0,087 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,1723				
5*	1050011	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0,038 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,0752				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
39	KSNR 8 0214- 04	Wymiana rury wywiewnej z blachy stalowej o śr. 0,13X1,00 m na kominie murowanym ponad dachem przedmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0,77 r-g/szt	r-g	0,7700				
2*	6328774	-- M -- Rury wyw.dach.blasz.OC /wywiewki/120-150mm 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*	238080107	Zaprawa cementowa M-7 0,003 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0,0030				
4*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
40	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 przedmiar = 1,0*2,0 < drzwi zew. lok. użytk> = 2,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,62 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,2400				
2*	3920000	-- M -- Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0,49 ark/m <sup>2</sup>	ark	0,9800				
3*	1511101	Farba ftalowa naw.og.stos.Ftalonal-biała 0,081 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,1620				
4*	1511101	Farba ftal. do grunt. podkładowa, biała 0,087 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,1740				
5*	1050011	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0,038 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,0760				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								



## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41	kalkul. z kzl. Sp. z o.o.	Montaż wywietrzników higrosterowane przedmiar = 4 <pom ofice, pom kier. administ, inspek> = 4,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,5 r-g/szt.	r-g	6,0000				
2*	3920099	-- M -- nawiewnik higrosterowalny 1 szt/szt.	szt	4,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
42	kalkul. z kzl. sp z .o.o.	Montaż klimatyzatorów z montaż instalacji gazowej i elektrycznej, urządzeń pomocniczych, z zastosowaniem materiałów pomocniczych-do urucomienia, z wywierceniem otworów w ścianie i ich uszczelnieniu. Na gotowo do uruchomienia. przedmiar = 4 <pom ofice, pom kier. administ, insp> = 4,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 32 r-g/szt.	r-g	128,0000				
2*	6820203	-- M -- klimatyzator ścienny ( do pomieszczeń o pow 30 m2) wspornik ścienny w komplecie, jednostka wewnętrzna i zewnętrzna 2 kpl.	kpl.	2,0000				
3*	6760305	Klimatyzator ścienny( do pow. pom. 40m2) jednostka zewnętrzna i wewnętrzna 2 kpl.	kpl.	2,0000				
4*	2651010	wspornik metalowy ścienny 2 szt/szt.	szt	8,0000				
5*	1340010	śruby stalowe z nakrętkami M 12x200mm 32 szt	szt	32,0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,27 m-g/szt.	m-g	1,0800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								



## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47	KNR 4-02 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm przedmiar = 1,5 < pom 7 > = 1,500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,4 r-g/m	r-g	0,6000				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
48	KNR 4-02 0130-04	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 80 mm przedmiar = 1,0 < pom 7 > = 1,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,11 r-g/szt.	r-g	0,1100				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
49	KNR 4-02 0109-04	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie o śr. 50 mm przedmiar ilość odcinków = 1 szt. łączna długość = 1 m	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,28 r-g/szt.	r-g	1,2800				
2*	5100406	-- M -- Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 50mm 4 szt/szt.	szt	4,0000				
3*	5064100	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr. 50 mm 1,05 m/m	m	1,0500				
4*	6600008	Hak odkuwany do rur fi 32-100mm' 1 szt/szt.	szt	1,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
50	KNR 2-15 0107-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 50 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,82*0,955=0,7831 r-g/szt.	r-g	0,7831				
2*	5101206	-- M -- Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 50mm 4,08 szt/szt.	szt	4,0800				
3*	6600008	Hak odkuwany do rur fi 32-100mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
4*	147850302	Pianka poliuretanowa Ceresit TS62 pistoletowa, opak. 750 ml 1 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	1,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000				
6*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51	KNR 2-15 0116-01	Zawór hydrantowy o śr. nom. 50mm montowany na ścianie przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,51*0,955=0,48705 r-g/szt.	r-g	0,4870				
2*	5760010	-- M -- Zawory hydrantowe mosiężne 52 mm 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000				
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
52	KNR 2-15 0120-01	Szafka hydrantowe naścienne przedmiar = 1 < korytarz przy pom 7> = 1,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,12*0,955=1,0696 r-g/szt.	r-g	1,0696				
2*	5763206	-- M -- Szafka hydrant.z wyp.,zawór fi52mm wąż 20m z gaśnicą proszkową 6 kg 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,7 %(od M)	%	0,7000				
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/szt.	m-g	0,1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
53	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym przedmiar = 1 < pom13> = 1,000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,91*0,955=1,82405 r-g/kpl.	r-g	1,8240				
2*	6326199	-- M -- Pisuary porcelanowe 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
3*	5717001	Syfon umywalkowy chrom. M1516U 32 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
4*	5710700	zawory spłukujące do pisuarów śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
6*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,04 m-g/kpl.	m-g	0,0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm przedmiar = 2 < pom 9, 13 > = 2,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,64*0,955=0,6112 r-g/szt.	r-g	1,2224				
2*	5644805	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm' 3 szt./szt.	szt.	6,0000				
3*	5651302	Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm 1 szt/szt.	szt.	2,0000				
4*	6832002	Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 40-50mm' 4 szt/szt.	szt.	8,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
6*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
55	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową przedmiar = 3 3,000 4 < pom 9 pod umywalke > 4,000 RAZEM 7,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,216*0,955=0,20628 r-g/m	r-g	1,4440				
2*	5630402	-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0,836 m/m	m	5,8520				
3*	5644805	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0,84 szt./m	szt.	5,8800				
4*	7586012	Rura osłonowa .szyw. 75/63 0,5 m/m	m	3,5000				
5*	6601101	Uchwyt stal.do rur.typ B,odm. I o śr. 50mm 1 szt/m	szt.	7,0000				
6*	6832002	Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 40-50mm 1,4 szt/m	szt.	9,8000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
8*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,004 m-g/m	m-g	0,0280				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
56	KNR 4-02 0223-03	Wymiana ustępu z miską fajansową 'Kompakt' przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 7,18 r-g/kpl.	r-g	7,1800				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1 1,000 1<pom 9 muszla ustępowa> 1,000 RAZEM 2,000 podej.	po- dej.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,27 r-g/podej.	r-g	2,5400				
2*	5613999	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1 szt./podej.	szt.	6,2000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*	39599	-- S -- środek transportowy" 0,018 m-g/podej.	m-g	0,0360				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
58	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm-wc przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	0,4600				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
59	KNR 0-35 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych przedmiar = 5 <pom 13> 5,000 5 <pom 9> 5,000 RAZEM 10,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,4691 r-g/m	r-g	4,6910				
2*	645030205	-- M -- Rura miedziana prosta fi 15x1,0 mm 1,05 m/m	m	10,5000				
3*	6400908	Trójnik miedziany gładki równoprz. fi 18mm 0,9373 szt/m	szt	9,3730				
4*	6600511	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 15 mm' 0,83 kpl./m	kpl.	8,3000				
5*	6151399	tuleje ochronne z tw. sztucznego do rur miedzianych 0,12 szt./m	szt.	1,2000				
6*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0034 m-g/m	m-g	0,0340				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60	KNR 0-35 0106-06	Podejścia dopływowe do wody zimnej do pisuaru przedmiar = 1 1,000 2<pom 9 umywalka, muszla ustępowa> 2,000 RAZEM 3,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	2,7600				
2*	6401201	-- M -- kształtki kielichowe miedziane 15 mm" 1,05 szt./szt.	szt.	3,1500				
3*	6460202	Złączka mos.(GW) fi 16mm x1/2" 1,05 szt./szt.	szt.	3,1500				
4*	6460901	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1,05 szt./szt.	szt.	3,1500				
5*	6600511	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 15 mm" 1 kpl./szt.	kpl.	3,0000				
6*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,04 m-g/szt.	m-g	0,1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
61	KNR 0-35 0106-04	Podejścia dopływowe do wody zimnej do istniejącego podejścia wody kształtek pojedynczych; śr. zewn. 15 mm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,48 r-g/szt.	r-g	0,4800				
2*	5716606	-- M -- podejście kolanowe nr kat. 12099 1/2"x 1/2" 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*	5716607	podejście proste nr kat. Z 5401 1/2"x 1/2" 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
4*	6401201	kształtki kielichowe miedziane 15 mm' 1,05 szt./szt.	szt.	1,0500				
5*	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1,05 szt./szt.	szt.	1,0500				
6*	6600511	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 15 mm" 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
7*	5101112	korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2" 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
8*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62	KNR 0-35 0110-03	Obejścia słupów i belek konstrukcyjnych rurociągiem wody zimnej albo ciepłej o śr. zewn. i gr. ścianek 15x1 mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,81 r-g/szt.	r-g	1,6200				
2*	6401201	-- M -- kształtki kielichowe miedziane 15 mm"" 4,2 szt./szt.	szt.	8,4000				
3*	6600511	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 15 mm"" 3 kpl./szt.	kpl.	6,0000				
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
63	KNR 0-35 0105-03	Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czepalnych i hydrantów ogrodowych o śr. zewn 15 mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,41 r-g/szt.	r-g	0,8200				
2*	6401201	-- M -- kształtki kielichowe miedziane 15 mm 1,05 szt./szt.	szt.	2,1000				
3*	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1,05 szt./szt.	szt.	2,1000				
4*	6600511	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 15 mm 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000				
5*	5101112	korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2"" 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
6*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
64	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,42 r-g/szt.	r-g	0,8400				
2*	5702801	-- M -- zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"" 1,05 szt./szt.	szt.	2,1000				
4*	6460901	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1,05 szt./szt.	szt.	2,1000				
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								



## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1<pom 9> = 1,000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3,64 r-g/kpl.	r-g	3,6400				
2*	6327799	-- M -- Urządzenia sanitarne porcelanowe - kompakt 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
3*	6328115	Sedes do misek ustęp.kompakt antybakter. 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
5*	95100	-- S -- środek transportowy' 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,0900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
66	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym przedmiar = 1<pom 9> = 1,000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl.	r-g	1,9500				
2*	6320299	-- M -- umywalki porcelanowe 60 cm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*	6328600	Wspornik do umywalki porcelanowej 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
4*	5717021	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
6*	95100	-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,1400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
67	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1<pom 9> = 1,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,711 r-g/szt.	r-g	0,7110				
2*	5711000	-- M -- Bateria umywalk.mosiężna ze spust. fi 15mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy'''' 0,006 m-g/szt.	m-g	0,0060				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
68	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową przedmiar = 3<pom 9> = 3,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,299*0,955=0,285545 r-g/m	r-g	0,8566				
2*	5601121	-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm 0,806 m/m	m	2,4180				
3*	5644809	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0,7 szt./m	szt.	2,1000				
4*	5631201	Rura przepustowa z tw.szt. fi 110mm 0,153 m/m	m	0,4590				
5*	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm' 1 szt./m	szt.	3,0000				
6*	6810506	Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110mm 1,25 szt/m	szt	3,7500				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
8*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,006 m-g/m	m-g	0,0180				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
69	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływo- wych do płuczek ustępowych elastycznych metalo- wych o śr. nom. 15 mm przedmiar = 1<pom 9> = 1,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,38*0,955=0,3629 r-g/szt.	r-g	0,3629				
2*	5101201	-- M -- Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm' 2,06 szt/szt.	szt	2,0600				
3*	5716202	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
70	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr. nom. 15 mm- przedmiar = 1<pom 9 pod wezyk wc> = 1,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,22*0,955=0,2101 r-g/szt.	r-g	0,2101				
2*	5700500	-- M -- Zawór przelot. z żel.ciąg.ocynk.fi 15mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*	5101201	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm 2,06 szt/szt.	szt	2,0600				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
71	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilas- trach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 przedmiar = (1,93+1,73+1,0)*2,0 <pom 9> = 9,320 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,33 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,0756				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
72	NNRNKB 202 0838-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" przedmiar = (1,93+1,73+1,0)*2,0 <pom 9> = 9,320 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 2,0223 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18,8478				
2*	2530099	-- M -- płytki i kształtki fajansowe szklwione ściennie 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9,7860				
3*	202x034	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7,2174 kg/m <sup>2</sup>	kg	67,2662				
4*	2380611	Sucha zaprawa do spoin. wąska 1-7 mm,kolor 0,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,6600				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0164 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1528				
7*	39599	środek transportowy' 0,0249 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2321				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
73	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych przedmiar = 3,3*2 <pom 9> = 6,600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,1880				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
74	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 przedmiar = 3,3 <pom9> = 3,300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,5610				
2*	202x048	-- M -- - sucha mieszanka 8,15 kg/m <sup>2</sup>	kg	26,8950				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0330				
5*	39599	środek transportowy''' 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0330				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
75	KNR 2-02 1120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża przedmiar = 2+2+1,7+1,0 < pom 9> = 6,700 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0303 r-g/m	r-g	0,2030				
2*	1554201	-- M -- Zapr.klej.sucha do płytek ceram. 0,48 kg/m	kg	3,2160				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,001 m-g/m	m-g	0,0067				
5*	39599	środek transportowy'''''' 0,0001 m-g/m	m-g	0,0007				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
76	KNR 2-02 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą przedmiar = 2+2+1,7+1,0 < pom 9> = 6,700 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,4649 r-g/m	r-g	3,1148				
2*	2520611	-- M -- Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm 0,1035 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0,6934				
3*	1554232	Zapr.klej.do płytek do wewnątrz 0,48 kg/m	kg	3,2160				
4*	1550599	zaprawa spoinująca' 0,12 kg/m	kg	0,8040				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0035 m-g/m	m-g	0,0234				
7*	39599	środek transportowy'''''' 0,002 m-g/m	m-g	0,0134				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
77	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome przedmiar = 3,3 < pom 9> = 3,300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,1980				
2*	202x051	-- M -- preparat gruntujący 0,21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,6930				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0007				
5*	39599	środek transportowy'''''' 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0010				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
78	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe przedmiar = 9,32 < pom 9> = 9,320 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,7456				
2*	202x051	-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2,0504				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0019				
5*	39599	środek transportowy'''''''' 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0028				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
79	KNR 0-12II 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną przedmiar = 3,3 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1,0664 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,5191				
2*	2520611	-- M -- Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,3660				
3*	1554201	Zaprawa klej.sucha do pł.ceram 5,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	17,1600				
4*	1550599	zaprawa spoinująca 0,4 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,3200				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0315 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1040				
7*	39599	środek transportowy'''''''' 0,027 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0891				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
80	KNR 2-02 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 55-01 przedmiar = 1,8*3,60 < pom 9> 6,480 RAZEM 1,8*3,60 < pom 9> = 6,480 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 2,2481 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14,5677				
2*	1750803	-- M -- Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm' 2,06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13,3488				
3*	1324901	Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil U''' 0,72 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,6656				
4*	1324902	Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil C' 2,64 kg/m <sup>2</sup>	kg	17,1072				
5*	6803599	kołki do wstrzeliwania' 4,06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	26,3088				
6*	1343803	Wkręt stal.samowiercący stożk. fi 3,5 mm'' 0,0694 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,4497				
7*	1740103	Gips budowlany szpachlowy' 0,00196 t/m <sup>2</sup>	t	0,0127				
8*	3902210	Taśmy spoinowe z włókna szklanego 3,626 m/m <sup>2</sup>	m	23,4965				
9*	2310799	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm'' 0,0341 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,2210				
10*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
11*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2268				
12*	39599	środek transportowy'''''''''' 0,0279 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1808				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
81	NNRNKB 202 2012-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m <sup>2</sup> przedmiar = 1,8*3,60*2-(2,0*0,8+2,0*1,0) < pom 9> 9,360 4,0*3,60*2-(2,0*0,8*2) < pom 5> 25,600 5,72*3,60*2-1,0*2,0*2 < pom 7 ścianka działowa> 37,184 RAZEM 72,144 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,53 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38,2363				
2*	202x095	-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4,7 kg/m <sup>2</sup>	kg	339,0768				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2886				
5*	39599	środek transportowy'''''''''' 0,005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3607				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
82	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem przedmiar = 1,8*3,60*2-(2,0*0,8+2,0*1,0) < pom 9> 9,360 4,0*3,6*2-(2*2,0*0,8) < pom 5> 25,600 5,72*3,6*2-1,0*2,0*2 < scianka pom 7> 37,184 (2,56+1,46+0,30+0,30)*3,20*2 < pomiędzy korytarzen 1 a pom. 2 i 3 oraz pom. 2 a pom. 3 > 29,568 RAZEM 101,712 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,3183 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32,3749				
2*	1510809	-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała 0,259 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	26,3434				
3*	1550402	Klej kostny extra 0,005 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,5086				
4*	1740103	szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	305,1360				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	39599	-- S -- środek transportowy'''''''''''''''' 0,0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3255				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
83	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm w posadzce pod osadzenie rur do wc przedmiar = 1,6*0,15*0,35< pom 9 > = 0,084 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 13,81 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,1600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
84	KNR 4-01 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej przedmiar = 2< pom 9 > = 2,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	1,3400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
85	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobotonem bruźd o przekroju do 0.045 m2 w podłożach, stropach i ścianach bez desek i stemplowań przedmiar = 1,6 < pom 9 > 1,600 2,30+1,46+0,30 < po rozbiórce ścianki > 4,060 RAZEM 5,660 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,47 r-g/m	r-g	2,6602				
2*	1700306	-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0,013 t/m	t	0,0736				
3*	1602211	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0,021 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1189				
4*	1602510	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 0,036 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,2038				
5*	3930001	Woda z rurociągów''' 0,012 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0679				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
7*	43211	-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,06 m-g/m	m-g	0,3396				
8*	35111	Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t 0,24 m-g/m	m-g	1,3584				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
86	KNR 2-02 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 55-01 przedmiar = 4,0*(3,60+0,40) < pom 5 > 16,000 RAZEM 4,0*(3,60+0,40) < pom 5 > = 16,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 2,2481 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35,9696				
2*	1750803	-- M -- Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm 2,06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	32,9600				
3*	1324901	Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil U 0,72 kg/m <sup>2</sup>	kg	11,5200				
4*	1324902	Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil C 2,64 kg/m <sup>2</sup>	kg	42,2400				
5*	6803599	kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	64,9600				
6*	1343803	Wkręt stal.samowiercący stożk. fi 3,5 mm 0,0694 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,1104				
7*	1740103	Gips budowlany szpachlowy 0,00196 t/m <sup>2</sup>	t	0,0314				
8*	2310799	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0,0341 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,5456				
9*	3902210	Taśmy spoinowe z włókna szklanego 3,626 m/m <sup>2</sup>	m	58,0160				
10*	3930001	Woda z rurociągów 0,00127 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0203				
11*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
12*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5600				
13*	39599	środek transportowy 0,0279 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4464				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								



## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
87	KNP 02 1507-03.01	Umocowanie progów z drewna miękkiego przedmiar = 1< pomiędzy pom 7 a korytarzem> = 1,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,167 r-g/szt.	r-g	0,1670				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
88	kalkul, ZKZL Sp. z o. o.	Montaż tabliczek informacyjnych na drzwiach do pomieszczeń biurowych przedmiar = 5 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1 r-g/szt	r-g	0,5000				
2*		-- M -- tabliczki informacyjne z napisami 1 szt/szt	szt	5,0000				
3*		wkręty 4 szt/szt	szt	20,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
89	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 1 < pomiędzy pom9 a pomwc 12 pod wentylację> 1,000 1< pom wc 12 w komin> 1,000 RAZEM 2,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	0,7200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
90	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł przedmiar = 1 < pomiędzy pom9 a pomwc 12 pod wentylację> = 1,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	0,6800				
2*	1800103	-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20 2 szt/szt.	szt	2,0000				
3*	1700306	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0,00207 t/szt.	t	0,0021				
4*	1602003	piasek do zapraw 0,005 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0050				
5*	1350309	Kratka wentyl.surowa 14x14 cm b/żaluzji 1 szt/szt.	szt	1,0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
91	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 130 mm na ścianach z połączeniem metodą wciskową przedmiar = 1,5 < pomiędzy pom9 a pomwc 12 pod wentylację > = 1,500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,299*0,955=0,285545 r-g/m	r-g	0,4283				
2*	5630405	-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 130 mm 0,806 m/m	m	1,2090				
3*	5644809	kształtki kanalizacyjne z PCW 130 mm 1 szt.	szt.	1,0000				
4*	5631202	Rura przepustowa z tw.szt. fi 140mm 0,153 m/m	m	0,2295				
5*	5651307	Uchwyt do rur PVC/PP fi 130mm 1 szt/m	szt.	1,5000				
6*	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 130 mm 1,25 szt./m	szt.	1,8750				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
8*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,006 m-g/m	m-g	0,0090				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
92	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)-zbiornik na papier i mydło w płynie przedmiar = 2 < pom 9 > = 2,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,5348				
2*	7099999	-- M -- zbiornik na mydło w płynie na ścianie 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*	1511711	zbiornik na papier na ścianie 1 szt/szt.	szt	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
93	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm przedmiar = 1 < pom 9 > = 1,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,39 r-g/szt.	r-g	1,3900				
2*	6010870	-- M -- Grzejnik bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1600mm 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*	39599	-- S -- środek transportowy 0,21 m-g/szt.	m-g	0,2100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
94	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 <pom 9> = 1,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,267 r-g/szt.	r-g	0,2670				
2*	5733101	-- M -- Zawór grzej,termostat.DANFOSS fi 20mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*	39599	-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0040				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
95	KNR-W 2-15 0426-03	Próba szczelności grzejników członowych o ilości ele- mentów w zespole do 10 przedmiar = 1 <pom 9> = 1,000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,42 r-g/kpl.	r-g	0,4200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
96	KNR-W 2-15 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o po- łączeniu na gwint przedmiar = 1 <pom 9> = 1,000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,8 r-g/kpl.	r-g	0,8000				
2*	6080102	-- M -- Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm" 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
3*	5733100	Zawór grzej,termostat.DANFOSS fi 15mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
4*	6080102	Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
97	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach przedmiar = 20 <pom 9> = 20,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,33 r-g/m	r-g	6,6000				
2*	5604163	-- M -- Rura PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4mm 1,1 m/m	m	22,0000				
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt./m	szt.	11,6000				
4*	6600111	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm 1,43 szt/m	szt	28,6000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	39599	-- S -- środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,0320				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
98	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 70,5*0,09 6,345 2,72*0,14 0,381 2,34*0,14 0,328 2*0,25*0,25*0,25 0,031 5*0,90*0,05*2,0 0,450 200*0,005 1,000 7,74*0,025 0,194 4*0,05*0,05*0,05 0,000 2,49 2,490 1,0*0,25*1,0 0,250 0,40*0,25*0,25 0,025 6,06*0,01 0,061 9,32*0,025 0,233 (2,30+1,46+0,30)*3,20*0,12 1,559 3,46*3,20*0,08 0,886 RAZEM 14,233 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12,2404				
2*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5 t (1) 0,5 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7,1165				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
99	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km przedmiar = 14,23 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- utyliczacja gruzu 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	14,2300				
2*	39811	-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,02*15=0,3 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4,2690				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
100	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 2 < pom 2 > = 2,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	0,3200				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
101	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglano lub betonowego przedmiar = 6 < pom 2 > = 6,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,063 r-g/m	r-g	0,3780				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
102	KNR 4-03 0907-02	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm <sup>2</sup> od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. przedmiar = 1 < pom 2 > = 1,000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,189 r-g/kpl.	r-g	0,1890				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
103	KNR 4-02 0132-01-anal	Demontaż podgrzewacza wody przepływowej przedmiar = 1 <pom 2> = 1,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	0,7000				
2*	5102701	-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
104	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm przedmiar = 1 <pom 2> = 1,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	0,3200				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
105	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścia- nach budynku przedmiar = 2 <pom2> = 2,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,14 r-g/m	r-g	0,2800				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: