

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Remont lokalu mieszkalnego ul. Półwiejska 35 m 9

Obiekt : Ogólnobud. + Instal.wod.- kan. gaz, c.o. ul. Półwiejska 35 m 9

Ogólnobud. + Instal. wod.- kan. gaz, c.o.ul. Półwiejska 35 m 9

Inwestor : Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych sp. z o.o. 10-10  
60-770 Poznań ul. Matejki 57-10-10

## Ogólnobud. + Instal. wod.- kan. gaz, c.o.ul. Półwiejska 35 m 9

Budowa: Remont lokalu mieszkalnego ul. Półwiejska 35 m 9  
Objekt: Ogólnobud. + Instal.wod.- kan. gaz, c.o. ul. Półwiejska 35 m 9  
Data: 2014-12-22

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	<b>Roboty ogólnobudowlane</b>		
1.1	<b>Roboty malarskie</b>		
1	KNR-W 4-01 1216-01 WACETOB wyd.III 2000 <b>Zabezpieczenie podłóg folią</b>	125,91	m2
	$125,91 =$	125,91	
	<b>Razem =</b>	125,91	m2
2	KNR 4-01 1205-01 [ ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996 ] <b>Zerwanie starych tapet</b>	170,39	m2
	$\{\text{pokój 1 sufit}\} 3,20 * 2,48 + (2,48 + 1,34) / 2 * 1,30 =$	10,42	
	$\{\text{pokój 1 ściany}\} (2,48 + 0,79 + 3,95 + 1,34 + 1,60 + 3,20) * 3,00 - 1,15 * 2,25 =$	37,49	
	$\{\text{pokój 4 sufit}\} (4,10 + 2,35) / 2 * 1,00 + (4,10 + 3,89) / 2 * 4,15 + (4,10 + 3,20) / 2 * 1,60 + (1,77 + 0,61) / 2 * 1,9 =$	27,91	
	$\{\text{pokój 4 ściany}\} (6,78 + 3,20 + 0,61 + 1,90 + 1,77 + 3,70 + 2,05 + 2,35) * 3,00 - 1,45 * 2,42 * 2 - 1,15 * 2,25 - 1,76 * 1,84 =$	54,24	
	$\{\text{pokój 5 sufit}\} (4,15 + 1,65) / 2 * 2,50 =$	7,25	
	$\{\text{pokój 5 ściany}\} (4,15 + 3,50 + 1,65 + 2,50) * 3,00 - 1,00 * 2,32 =$	33,08	
	<b>Razem =</b>	170,39	m2
3	KNR 4-01 1202-08 [ ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996 ] <b>Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2</b>	30,98	m2
	$\{\text{korytarz 2 sufit}\} 4,38 * 0,95 =$	4,16	
	$\{\text{korytarz 2 ściany}\} (4,38 + 0,95) * 2 * 0,70 =$	7,46	
	$\{\text{skrytka sufit}\} 0,92 * 2,00 =$	1,84	
	$\{\text{skrytka ściany}\} (2,00 + 0,92) * 2 * 3,00 =$	17,52	
	<b>Razem =</b>	30,98	m2
4	KNR 4-01 1202-09 [ ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996 ] <b>Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2</b>	240,27	m2
	$\{\text{pokój 1 sufit}\} 3,20 * 2,48 + (2,48 + 1,34) / 2 * 1,30 =$	10,42	
	$\{\text{pokój 1 ściany}\} (2,48 + 0,79 + 3,95 + 1,34 + 1,60 + 3,20) * 3,00 - 1,15 * 2,25 =$	37,49	
	$\{\text{pokój 4 sufit}\} (4,10 + 2,35) / 2 * 1,00 + (4,10 + 3,89) / 2 * 4,15 + (4,10 + 3,20) / 2 * 1,60 + (1,77 + 0,61) / 2 * 1,9 =$	27,91	
	$\{\text{pokój 4 ściany}\} (6,78 + 3,20 + 0,61 + 1,90 + 1,77 + 3,70 + 2,05 + 2,35) * 3,00 - 1,45 * 2,42 * 2 - 1,15 * 2,25 - 1,76 * 1,84 =$	54,24	
	$\{\text{pokój 5 sufit}\} (4,15 + 1,65) / 2 * 2,50 =$	7,25	
	$\{\text{pokój 5 ściany}\} (4,15 + 3,50 + 1,65 + 2,50) * 3,00 - 1,00 * 2,32 =$	33,08	
	$\{\text{kuchnia sufit}\} 5,23 * 2,52 =$	13,18	
	$\{\text{kuchnia ściany}\} (5,23 + 2,52) * 2 * 3,00 - 0,85 * 2,20 - 0,92 * 2,17 - 1,41 * 2,42 - 4,00 * 0,60 =$	36,82	
	$\{\text{łazienka sufit}\} 4,15 * 1,62 =$	6,72	
	$\{\text{łazienka ściany}\} (4,15 + 1,62) * 2 * 1,14 =$	13,16	
	<b>Razem =</b>	240,27	m2
5	KNR 4-01 1202-07 [ ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996 ] <b>Skasowanie wykwitów (zacieków)</b>	10,71	m2
	$\{\text{pokój 1 sufit}\} 1,70 * 1,50 =$	2,55	
	$\{\text{pokój 1 ściany}\} 0,70 * 0,80 + 0,50 * 0,80 * 2 + 2,50 * 0,40 =$	2,36	
	$\{\text{kuchnia sufit}\} 1,00 * 1,00 =$	1,00	
	$\{\text{kuchnia ściany}\} (0,90 + 0,70) * 3,00 =$	4,80	
	<b>Razem =</b>	10,71	m2
6	KNR 0-23 2612-06 IGM wyd.I 1999 <b>Przyklejenie warstwy siatki na pęknięciach sufitów i ścian</b>	4,98	m2
	$\{\text{pokój 4 ściana i sufit}\} (3,00 + 4,15) * 0,50 =$	3,58	
	$\{\text{pokój 5 sufit}\} 0,50 * 2,80 =$	1,40	
	<b>Razem =</b>	4,98	m2
7	KNR 2-02 2009-02 [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ] <b>Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na suficie i ścianach w miejscu przyklejenia siatki na podłożu z tynku</b>	4,98	m2
	$\{\text{pokój 4 ściana i sufit}\} (3,00 + 4,15) * 0,50 =$	3,58	
	$\{\text{pokój 5 sufit}\} 0,50 * 2,80 =$	1,40	
	<b>Razem =</b>	4,98	m2

Ogólnobud. + Instal. wod.- kan. gaz, c.o.ul. Półwiejska 35 m 9

1. Roboty ogólnobudowlane  
1.1. Roboty malarskie

Data : 2014-12-22

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
8	NNRNKB 202 1134-01 [ ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów ] <b>(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - sufity</b>  <div> { korytarz 2 sufit } <math>4.38 * 0.95 = 4,16</math>  { skrytka sufit } <math>0.92 * 2.00 = 1,84</math>  { pokój 1 sufit } <math>3.20 * 2.48 + (2.48 + 1.34) / 2 * 1.30 = 10,42</math>  { pokój 4 sufit } <math>(4.10 + 2.35) / 2 * 1.00 + (4.10 + 3.89) / 2 * 4.15 + (4.10 + 3.20) / 2 * 1.60 + (1.77 + 0.61) / 2 * 1.9 = 27,91</math>  { pokój 5 sufit } <math>(4.15 + 1.65) / 2 * 2.50 = 7,25</math>  { kuchnia sufit } <math>5.23 * 2.52 = 13,18</math>  { łazienka sufit } <math>4.15 * 1.62 = 6,72</math>  Razem = 71,48 </div>	71,48	m2
9	NNRNKB 202 1134-02 [ ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów ] <b>(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - ściany</b>  <div> { korytarz 2 ściany } <math>(4.38 + 0.95) * 2 * 0.70 = 7,46</math>  { skrytka ściany } <math>(2.00 + 0.92) * 2 * 3.00 = 17,52</math>  { pokój 1 ściany } <math>(2.48 + 0.79 + 3.95 + 1.34 + 1.60 + 3.20) * 3.00 - 1.15 * 2.25 = 37,49</math>  { pokój 4 ściany } <math>(6.78 + 3.20 + 0.61 + 1.90 + 1.77 + 3.70 + 2.05 + 2.35) * 3.00 - 1.45 * 2.42 * 2 - 1.15 * 2.25 - 1.76 * 1.84 = 54,24</math>  { pokój 5 ściany } <math>(4.15 + 3.50 + 1.65 + 2.50) * 3.00 - 1.00 * 2.32 = 33,08</math>  { kuchnia ściany } <math>(5.23 + 2.52) * 2 * 3.00 - 0.85 * 2.20 - 0.92 * 2.17 - 1.41 * 2.42 - 4.00 * 0.60 = 36,82</math>  { łazienka ściany } <math>(4.15 + 1.62) * 2 * 1.14 = 13,16</math>  Razem = 199,77 </div>	199,77	m2
10	KNR 4-01 1204-08 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności</b>  <div> { korytarz 2 sufit } <math>4.38 * 0.95 = 4,16</math>  { korytarz 2 ściany } <math>(4.38 + 0.95) * 2 * 0.70 = 7,46</math>  { skrytka sufit } <math>0.92 * 2.00 = 1,84</math>  { skrytka ściany } <math>(2.00 + 0.92) * 2 * 3.00 = 17,52</math>  { pokój 1 sufit } <math>3.20 * 2.48 + (2.48 + 1.34) / 2 * 1.30 = 10,42</math>  { pokój 1 ściany } <math>(2.48 + 0.79 + 3.95 + 1.34 + 1.60 + 3.20) * 3.00 - 1.15 * 2.25 = 37,49</math>  { pokój 4 sufit } <math>(4.10 + 2.35) / 2 * 1.00 + (4.10 + 3.89) / 2 * 4.15 + (4.10 + 3.20) / 2 * 1.60 + (1.77 + 0.61) / 2 * 1.9 = 27,91</math>  { pokój 4 ściany } <math>(6.78 + 3.20 + 0.61 + 1.90 + 1.77 + 3.70 + 2.05 + 2.35) * 3.00 - 1.45 * 2.42 * 2 - 1.15 * 2.25 - 1.76 * 1.84 = 54,24</math>  { pokój 5 sufit } <math>(4.15 + 1.65) / 2 * 2.50 = 7,25</math>  { pokój 5 ściany } <math>(4.15 + 3.50 + 1.65 + 2.50) * 3.00 - 1.00 * 2.32 = 33,08</math>  { kuchnia sufit } <math>5.23 * 2.52 = 13,18</math>  { kuchnia ściany } <math>(5.23 + 2.52) * 2 * 3.00 - 0.85 * 2.20 - 0.92 * 2.17 - 1.41 * 2.42 - 4.00 * 0.60 = 36,82</math>  { łazienka sufit } <math>4.15 * 1.62 = 6,72</math>  { łazienka ściany } <math>(4.15 + 1.62) * 2 * 1.14 = 13,16</math>  Razem = 271,25 </div>	271,25	m2
11	KNR 4-01 1204-01 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów</b>  <div> { korytarz 2 sufit } <math>4.38 * 0.95 = 4,16</math>  { skrytka sufit } <math>0.92 * 2.00 = 1,84</math>  { korytarz 1 sufit } <math>(4.85 + 4.30) / 2 * 2.00 + (1.70 * 1.70) / 2 = 10,60</math>  { pokój 1 sufit } <math>3.20 * 2.48 + (2.48 + 1.34) / 2 * 1.30 = 10,42</math>  { pokój 2 sufit } <math>5.41 * 3.22 + 1.27 * 2.68 = 20,82</math>  { pokój 3 sufit } <math>(3.95 + 3.55) / 2 * 5.00 + (3.60 + 2.20) / 2 * 1.47 = 23,01</math>  { pokój 4 sufit } <math>(4.10 + 2.35) / 2 * 1.00 + (4.10 + 3.89) / 2 * 4.15 + (4.10 + 3.20) / 2 * 1.60 + (1.77 + 0.61) / 2 * 1.9 = 27,91</math>  { pokój 5 sufit } <math>(4.15 + 1.65) / 2 * 2.50 = 7,25</math>  { kuchnia sufit } <math>5.23 * 2.52 = 13,18</math>  { łazienka sufit } <math>4.15 * 1.62 = 6,72</math>  Razem = 125,91 </div>	125,91	m2
12	KNR 4-01 1204-02 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian</b>  <div> { korytarz 2 ściany } <math>(4.38 + 0.95) * 2 * 0.70 = 7,46</math>  { skrytka ściany } <math>(2.00 + 0.92) * 2 * 3.00 = 17,52</math>  { korytarz 1 ściany } <math>(4.30 + 1.70 + 1.60 + 4.85 + 2.00) * 3.00 - 1.20 * 2.80 - 0.90 * 2.15 - 1.45 * 2.42 * 2 - 1.22 * 2.30 = 28,23</math>  { pokój 1 ściany } <math>(2.48 + 0.79 + 3.95 + 1.34 + 1.60 + 3.20) * 3.00 - 1.15 * 2.25 = 37,49</math>  { pokój 2 ściany } <math>(6.56 + 3.22) * 2 * 3.00 - 1.45 * 2.42 * 2 = 51,66</math>  { pokój 3 ściany } <math>(3.95 + 6.61 + 2.20 + 1.77 + 5.00) * 2.00 - 1.45 * 2.42 * 2 - 1.22 * 2.30 = 29,24</math>  { pokój 4 ściany } <math>(6.78 + 3.20 + 0.61 + 1.90 + 1.77 + 3.70 + 2.05 + 2.35) * 3.00 - 1.45 * 2.42 * 2 - 1.15 * 2.25 - 1.76 * 1.84 = 54,24</math>  { pokój 5 ściany } <math>(4.15 + 3.50 + 1.65 + 2.50) * 3.00 - 1.00 * 2.32 = 33,08</math> </div>	308,90	m2

Ogólnobud. + Instal. wod.- kan. gaz, c.o.ul. Półwiejska 35 m 9

1. Roboty ogólnobudowlane  
1.1. Roboty malarskie

Data : 2014-12-22

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	{kuchnia ściany}(5.23 + 2.52) * 2 * 3.00 - 0.85 * 2.20 - 0.92 * 2.17 - 1.41 * 2.42 - 4.00 * 0.60 = {łazienka ściany}(4.15 + 1.62) * 2 * 1.14 = Razem =	36,82 13,16 308,90	m2
13	4-01 1209-06 z. Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła ze szczelinami o pow. szyb ponad 0,2 m2 - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami {pokój 1}0.95 * 1.87 = {pokój 2}0.81 * 1.87 * 2 = {pokój 3}0.67 * 1.87 * 2 + 1.05 * 2.60 = {pokój 4}1.76 * 1.87 = {pokój 5}0.89 * 1.87 = {kuchnia}1.10 * 1.87 = Razem =	17,06 1,78 3,03 5,24 3,29 1,66 2,06 17,06	m2
14	4-01 1209-05 z. Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni do 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła ze szczelinami o pow. szyb do 0,2 m2 - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami {skrytka}0.42 * 1.45 = Razem =	0,61 0,61 0,61	m2
15	KNR 4-01 1209-13 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.52 m2 {parapety}1 + 1 + 2 + 1 + 1 + 1 + 1 = {próg}1 = Razem =	9,00 8,00 1,00 9,00	szt.
16	4-01 1209-10 z. Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła płycinowe z obramowaniem profilowym pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski dwustronne profilowane o szer. do 15 cm {wejściowe}1.24 * 2.15 = {pokój 1}0.93 * 2.15 = {pokój 2 / 3przejsiowe}1.21 * 2.30 = {pokój 4}1.21 * 2.30 + 0.91 * 2.18 = {pokój 5}0.77 * 2.20 = {łazienka}0.77 * 2.20 = {skrytka}0.70 * 2.05 = Razem =	17,04 2,67 2,00 2,78 4,77 1,69 1,69 1,44 17,04	m2
17	4-01 1209-10 z. Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - jednostronnie skrzydła płycinowe z obramowaniem profilowym pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - opaski jednostronne profilowane o szer. do 15 cm {kuchnia}1.17 * 2.30 = Razem =	2,69 2,69 2,69	m2
18	4-01 1209-10 z. Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła płycinowe z obramowaniem profilowym pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - opaski dwustronne profilowane o szer. do 15 cm {pokój 2}1.21 * 2.30 = {pokój 3}1.21 * 2.30 + 0.98 * 2.18 = Razem =	7,70 2,78 4,92 7,70	m2
19	KNR 4-01 1209-10 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - ościeżnice o szerokości 0,42 cm {pokój 2}(2.30 + 1.21 * 2.30) * 0.42 = {pokój 3}(2.30 + 1.21 * 2.30) * 0.42 + (2.18 + 0.98 * 2.18) * 0.42 = {korytarz 2 pawlacz} 0.95 * 1.20 = Razem =	7,22 2,13 3,95 1,14 7,22	m2

Ogólnobud. + Instal. wod.- kan. gaz, c.o.ul. Półwiejska 35 m 9

1. Roboty ogólnobudowlane  
1.1. Roboty malarskie

Data : 2014-12-22

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20	KNR 4-01 1212-28 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm</b> $\{rury\ c.o.\}(2.80 + 2.50 + 1.50 + 0.70 + 3.20 + 1.60 + 0.26 + 1.27 + 2.10 + 0.50 + 5.00 + 3.95 + 2.80 + 0.40 + 2.80 + 1.20 + 1.90 + 3.00 + 2.80 + 1.70 + 2.80 + 2.00 + 5.20 + 2.80 + 1.30) * 2 =$	119,06  6,90 112,16 Razem =	m   m
21	KNR-W 4-01 1217-03 WACETOB wyd.III 2000 <b>Dwukrotne malowanie olejne listew przyściennych</b> $\{pokój\ 5\}(0.79 + 3.95 + 1.34 + 1.60 + 3.20 + 2.48) - 1.00 =$	12,36  12,36 Razem =	m  m
22	KNR 4-01 1215-03 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Mycie po robotach malarskich grzejników panelowych</b> $0.50 * 1.00 + 0.50 * 1.60 + 0.50 * 0.70 * 2 + 0.50 * 1.40 + 0.50 * 0.70 + 0.4 * 0.90 + 0.50 * 1.20 + 0.40 * 0.90 =$	4,37  4,37 Razem =	m2  m2
23	KNR 4-01 1215-03 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Mycie po robotach malarskich płytek ceramicznych na ścianach</b> $\{łazienka + kuchnia\}(4.15 + 1.62) * 2 * 1.86 - 0.90 * 1.86 + 4.00 * 0.60 =$	22,19  22,19 Razem =	m2  m2
24	KNR 4-01 1215-08 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Mycie po robotach malarskich posadzek z płytek ceramicznych</b> $\{łazienka + kuchnia + skrytka\}4.15 * 1.62 + 5.23 * 2.52 + 0.92 * 2.00 =$	21,74  21,74 Razem =	m2  m2
1.2	<b>Roboty murarsko - tynkarskie</b>		
25	KNR 4-01 0354-13 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwiczek</b>	1,00  1,00 Razem =	szt.  szt.
26	KNR 4-01 0322-02 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł</b>	1,00  1,00 Razem =	szt.  szt.
27	KNR 401-0819-15-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ułożonych na zaprawie</b> łazienka - ściany ; istn. płytki ceram.:	23,40  23,40 Razem =	m2  m2
28	KNR 012-0829-01-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r. ] <b>Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej</b> łazienka - ściany:	23,40  23,40 Razem =	m2  m2
29	KNR 012-0829-05-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996 ] <b>Licowanie ścian płytkami ceramicznymi układanymi na klej, wymiar płytek: 40 x 40 cm</b> łazienka - ściany ; istn. płytki ceram.:	23,40  23,40 Razem =	m2  m2

Ogólnobud. + Instal. wod.- kan. gaz, c.o.ul. Półwiejska 35 m 9

1. Roboty ogólnobudowlane  
1.2. Roboty murarsko - tynkarskie

Data : 2014-12-22

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
30	KNR 401-0348-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cem.- wap., o grub. 1/4 cegły</b> łazienka/ pok. nr 5: <div>3.53 * 3.20 = 11,30</div> <div>Razem = 11,30</div>	11,30	m2
31	KNR 014-2011-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Obudowa rur wod-kan. płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych - jednowarstwowa 50-01</b> łazienka - nowa zabudowa rur wod.-kan.: <div>1.70 * 0.75 + 1.70 * 0.30 = 1,79</div> <div>Razem = 1,79</div>	1,79	m2
32	NNRKB 011-2023-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ] <b>Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips jednowarstwowe z pokryciem obustronnym, na pojedynczych rusztach metalowych 75</b> łazienka/ pok. nr 5 ścianka z płyt GKF: <div>2.60 * 3.20 = 8,32</div> <div>Razem = 8,32</div>	8,32	m2
33	KNR 401-0335-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły</b> pokój P-1 - bruzdy C.O.: pokój P-2 - bruzdy C.O.: pokój P-3 - bruzdy C.O.: pokój P-4 - bruzdy C.O.: łazienka - bruzdy C.O.: łazienka - bruzdy z.w. i c.w.u.: kuchnia - bruzdy C.O.: kuchnia - bruzdy C.O.: <div>0.30 + 1.30 + 3.35 = 4,95</div> <div>4.10 + 5.10 + 0.30 = 9,50</div> <div>1.95 = 1,95</div> <div>1.40 + 1.65 + 3.70 + 0.30 = 7,05</div> <div>3.50 + 1.80 = 5,30</div> <div>3.50 + 1.80 + 4.20 = 9,50</div> <div>2.50 + 5.30 + 1.50 = 9,30</div> <div>2.50 + 5.30 + 1.50 = 9,30</div> <div>Razem = 56,85</div>	56,85	m
34	KNR 401-0338-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły</b> łazienka - bruzdy z.w. i c.w.u.: kuchnia - bruzdy C.O.: <div>0.75 * 8 = 6,00</div> <div>0.75 * 2 = 1,50</div> <div>Razem = 7,50</div>	7,50	m
35	KNR 401-0333-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o grubości: 1 cegły</b> <div>5 = 5,00</div> <div>Razem = 5,00</div>	5,00	szt
36	KNR 401-0333-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o grubości: 1 1/2 cegły</b> <div>3 = 3,00</div> <div>Razem = 3,00</div>	3,00	szt
37	KNR 401-0324-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, "na pełno", o przekroju: 1/2 x 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogasz.</b> pokój P-1 - bruzdy C.O.: pokój P-2 - bruzdy C.O.: pokój P-3 - bruzdy C.O.: pokój P-4 - bruzdy C.O.: łazienka - bruzdy C.O.: łazienka - bruzdy z.w. i c.w.u.: kuchnia - bruzdy C.O.: <div>0.30 + 1.30 + 3.35 = 4,95</div> <div>4.10 + 5.10 + 0.30 = 9,50</div> <div>1.95 = 1,95</div> <div>1.40 + 1.65 + 3.70 + 0.30 = 7,05</div> <div>3.50 + 1.80 = 5,30</div> <div>3.50 + 1.80 + 4.20 = 9,50</div> <div>2.50 + 5.30 + 1.50 = 9,30</div>	56,85	m

Ogólnobud. + Instal. wod.- kan. gaz, c.o.ul. Półwiejska 35 m 9

1. Roboty ogólnobudowlane  
1.2. Roboty murarsko - tynkarskie

Data : 2014-12-22

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	kuchnia - bruzdy C.O.: $2.50 + 5.30 + 1.50 =$	9,30	
	Razem =	56,85	m
38	KNR 401-0325-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju: 1/2 x 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogasz.</b> łazienka - bruzdy z.w. i c.w.u.: kuchnia - bruzdy z.w. i c.w.u.:	7,50 6,00 1,50 7,50	m
1.3	<b>Roboty stolarskie</b>		
39	KNR 4-01 0920-19 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Założenie na nowym miejscu galek drzwiowych przykręcanych</b>	1,00 1,00 1,00	szt.
40	Pozycja <b>Wykonanie skrzydła okiennego półskrzynkowego ze szczelinami krzyżującymi się w il.do 2 szt. o wielk.do 0.25 m2 o przekr.ramiaka do 70x65 mm</b>	1,00 1,00 1,00	szt.
41	KNR 4-01 0919-20 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Wymiana klamek z szyldami</b>	1,00 1,00 1,00	szt.
42	KNR 4-01 0902-01 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Wymiana elementów skrzydeł drzwiowych - ramiaków pionowych bez rozbierania skrzydeł</b>	1,00 1,00 1,00	szt.
43	KNR 4-01 0919-24 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Demontaż i ponowny montaż zamka wpuszczanego zwykłego do naprawy ramiaka drzwi</b>	1,00 1,00 1,00	szt.
44	KNR 4-01 0919-20 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Demontaż i ponowny montaż klamek z szyldami po naprawie ramiaka drzwi</b>	1,00 1,00 1,00	szt.
45	KNR 4-01 0902-03 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Wymiana elementów skrzydeł drzwiowych - ramiaków poziomych dolnych bez rozbierania skrzydeł</b>	1,00 1,00 1,00	szt.
46	KNR 4-01 0902-03 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Wymiana elementów skrzydeł drzwiowych balkonowych - ramiaków poziomych dolnych bez rozbierania skrzydeł</b>	4,00 4,00 4,00	szt.

Ogólnobud. + Instal. wod.- kan. gaz, c.o.ul. Półwiejska 35 m 9

1. Roboty ogólnobudowlane  
1.3. Roboty stolarskie

Data : 2014-12-22

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
47	KNR 4-01 0903-01 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych</b>  20 = 20,00 Razem = 20,00	20,00	szt.
48	KNR 4-01 0909-01 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni do 0.5 m2</b>  30 = 30,00 Razem = 30,00	30,00	szt.
49	KNR 4-01 0909-02 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m2</b>  26 = 26,00 Razem = 26,00	26,00	szt.
1.4	<b>Roboty posadzkarskie - podłogowe</b>		
50	KNNR 003-0801-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ] <b>Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej</b> kuchnia - istn. płytki ceram.: łazienka - istn. posadzka cem.:  2.52 * 5.23 = 13,18 1.70 * 4.15 - 0.11 * 2.84 = 6,74 Razem = 19,92	19,92	m2
51	KNR 401-0804-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zerwanie posadzki cementowej</b> kuchnia - istn. posadzka cem.: łazienka - istn. posadzka cem.:  2.52 * 5.23 = 13,18 1.70 * 4.15 - 0.11 * 2.84 = 6,74 Razem = 19,92	19,92	m2
52	NNRKB 007-1134-01-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ] <b>Gruntowanie podłóży poziomych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT"</b> kuchnia - istn. posadzka cem.: łazienka - istn. posadzka cem.:  2.52 * 5.23 = 13,18 1.70 * 4.15 - 0.11 * 2.84 = 6,74 Razem = 19,92	19,92	m2
53	ZAL.1 - KNNR 002-0604-01-00 MRRIB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe</b> kuchnia - posadzka cem.: łazienka - posadzka cem.: korytarz 2 -:  2.52 * 5.23 = 13,18 1.70 * 4.15 - 0.11 * 2.84 + (2.50 + 2.50) * 0.5 = 9,24 0.95 * 4.38 = 4,16 Razem = 26,58	26,58	m2
54	KNR 202-1106-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Posadzki cementowe grubości 25 mm z cokolikami, zatarte: na gładko</b> kuchnia - posadzka cem.: łazienka - posadzka cem.:  2.52 * 5.23 = 13,18 1.70 * 4.15 - 0.11 * 2.84 + (2.50 * 2.50) * 0.5 = 9,87 Razem = 23,05	23,05	m2
55	KNR 202-1106-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Pogrubienie posadzki cementowej o 1 cm</b> kuchnia - posadzka cem.: łazienka - posadzka cem.:  2.52 * 5.23 = 13,18 1.70 * 4.15 - 0.11 * 2.84 + (2.50 * 2.50) * 0.5 = 9,87 Razem = 23,05	23,05	m2



## Ogólnobud. + Instal. wod.- kan. gaz, c.o.ul. Półwiejska 35 m 9

1. Roboty ogólnobudowlane  
1.4. Roboty posadzkarskie - podłogowe

Data : 2014-12-22

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
56	<p>KNR 012-1118-06-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996 ]</p> <p><b>Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 60 x 60 cm - układanie metodą kombinowaną</b></p> <p>kuchnia - nowe pl. ceram.: <math>2.52 * 5.23 =</math> 13,18 łazienka - nowe płytki ceram.: <math>1.70 * 4.15 - 0.11 * 2.84 + (2.50 * 2.50) * 0.5 =</math> 9,87 korytarz 2 - nowe pl. ceram.: <math>0.95 * 4.38 =</math> 4,16 <b>Razem =</b> 27,21</p>	27,21	m2
57	<p>KNR 012-1119-02-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996 ]</p> <p><b>Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 60 x 60 cm - wysokość cokolika 10 cm</b></p> <p>kuchnia - cokoliki z pl. ceram.: <math>(2.52 + 5.23) * 2 =</math> 15,50 łazienka - cokoliki z pl. ceram.: <math>1.70 + 4.15 + 1.56 + 2.50 * 2 + 1.65 =</math> 14,06 korytarz 2 - cokoliki z pl. ceram.: <math>(4.38 + 0.95) * 2 =</math> 10,66 <b>Razem =</b> 40,22</p>	40,22	m
58	<p>ZAŁ.1 - KNNR 002-1205-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]</p> <p><b>Ślepe podłogi o grubości 25 mm, na legarach ułożonych krzyżowo</b></p> <p>łazienka - nowa ślepa podłoga: <math>(2.50 * 2.50) * 0.5 =</math> 3,13 korytarz - nowa ślepa podłoga: <math>0.95 * 4.38 =</math> 4,16 <b>Razem =</b> 7,29</p>	7,29	m2
59	<p>KNR 4-01 0818-05 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ]</p> <p><b>Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych</b></p> <p>{pokój 5}(4.15 + 1.65) / 2 * 2.50 = 7,25 <b>Razem =</b> 7,25</p>	7,25	m2
60	<p>NNRKB 008-1136-01-10 BEIDOE PB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ]</p> <p><b>Analogia : Rozbiórka posadzki z paneli podłogowych (R i S = 65% M = 0)</b></p> <p>pokój nr 1 - istn. panele podłogowe: 20.50 = 20,50 pokój nr 2 - istn. panele podłogowe: 23.00 = 23,00 pokój nr 3 - istn. panele podłogowe: 27.90 = 27,90 korytarz - istn. panele podłogowe: <math>4.38 * 0.95 =</math> 4,16 <b>Razem =</b> 75,56</p>	75,56	m2
61	<p>KNR 404-0405-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Rozebranie podłóg drewnianych: - białych na wpust</b></p> <p>pokój nr 1 - istn. podłoga z desek: 20.50 = 20,50 pokój nr 2 - istn. podłoga z desek: 23.00 = 23,00 pokój nr 3 - istn. podłoga z desek: 27.90 = 27,90 pokój nr 4 - istn. podłoga z desek: 10.40 = 10,40 pokój nr 5 - istn. podłoga z desek: 7.30 = 7,30 korytarz 1 - istn. podłoga z desek: 10.60 = 10,60 korytarz 2 - istn. podłoga z desek: 4.20 = 4,20 <b>Razem =</b> 103,90</p>	103,90	m2
62	<p>ZAŁ.1 - KNNR 002-1205-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]</p> <p><b>Podłogi z desek struganych, o grubości: 32 mm</b></p> <p>pokój nr 1 - podłoga z desek - odzysk: 0 = 0,00 pokój nr 2 - podłoga z desek - odzysk: 0 = 0,00 pokój nr 3 - podłoga z desek: 27.90 = 27,90 pokój nr 4 - podłoga z desek - odzysk: 0 = 0,00 pokój nr 5 - podłoga z desek - odzysk: 0 = 0,00 korytarz 1 - podłoga z desek - odzysk: 0 = 0,00 <b>Razem =</b> 27,90</p>	27,90	m2
63	<p>KNR 4-01 0815-08 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ]</p> <p><b>Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego</b></p>	100,56	m

## Ogólnobud. + Instal. wod.- kan. gaz, c.o.ul. Półwiejska 35 m 9

1. Roboty ogólnobudowlane  
1.4. Roboty posadzkarskie - podłogowe

Data : 2014-12-22

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>pokój nr 1 - listwy podłogowe: <math>(6.56 + 3.22) * 2 =</math> 19,56</p> <p>pokój nr 2 - istn. podłoga z desek: <math>(3.95 + 6.61) * 2 =</math> 21,12</p> <p>pokój nr 3 - istn. podłoga z desek: <math>2.35 + 2.06 + 3.70 + 1.77 + 1.90 + 0.61 + 3.20 + 6.78 =</math> 22,37</p> <p>pokój nr 4 - istn. podłoga z desek: <math>(4.90 + 2.48) * 2 =</math> 14,76</p> <p>pokój nr 5 - istn. podłoga z desek: <math>1.65 * 2 + 2.50 * 2 =</math> 8,30</p> <p>korytarz - istn. podłoga z desek: <math>4.85 + 2.00 + 4.30 + 1.70 + 1.60 =</math> 14,45</p> <p>Razem = 100,56 m</p>		
64	<p>KNNR 003-0807-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ]</p> <p><b>Mechaniczne cyklinowanie podłogi z desek, o powierzchni pomieszczeń: ponad 8,0 m2 p.a.</b></p> <p>pokój nr 1 - podłoga z desek: 20.50 = 20,50</p> <p>pokój nr 2 - podłoga z desek: 23.00 = 23,00</p> <p>pokój nr 3 - podłoga z desek: 27.90 = 27,90</p> <p>pokój nr 4 - podłoga z desek: 10.40 = 10,40</p> <p>pokój nr 5 - podłoga z desek: 7.30 = 7,30</p> <p>korytarz - podłoga z desek: 10.60 = 10,60</p> <p>Razem = 99,70 m2</p>		
65	<p>NNRKB 008-1135-04-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ]</p> <p><b>Lakierowanie podłóg drewnianych lakierem chemoutwardzalnym</b></p> <p>pokój nr 1 - podłoga z desek: 20.50 = 20,50</p> <p>pokój nr 2 - podłoga z desek: 23.00 = 23,00</p> <p>pokój nr 3 - podłoga z desek: 27.90 = 27,90</p> <p>pokój nr 4 - podłoga z desek: 10.40 = 10,40</p> <p>pokój nr 5 - podłoga z desek: 7.30 = 7,30</p> <p>korytarz 1 - podłoga z desek: 10.60 = 10,60</p> <p>Razem = 99,70 m2</p>		
1.5	Roboty zdruśskie i inne		
66	<p>Pozycja</p> <p><b>Demontaż szafek, karniszy, półek i haków</b></p> <p>1 = 1,00</p> <p>Razem = 1,00 kpl.</p>		
67	<p>KNR 4-01 0108-11 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ]</p> <p><b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km</b></p> <p>{pozostale} 0.50 = 0,50</p> <p>Razem = 0,50 m3</p>		
68	<p>KNR 4-01 0108-12 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ]</p> <p><b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km</b></p> <p>0.5 {#p46} = 0,50</p> <p>Razem = 0,50 m3</p>		
69	<p>Pozycja</p> <p><b>Koszt wysypiska i utylizacji</b></p> <p>0.5 {#p46} = 0,50</p> <p>Razem = 0,50 m3</p>		
2	Instalacje wodno-kanalizacyjne i c.o.		
70	<p>KNR 215-0111-02-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]</p> <p><b>Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 25 mm - rurociągi z PE</b></p> <p>łazienka - rury z.w. i c.w.u.: <math>(3.50 + 1.80 + 4.20) * 2 =</math> 19,00</p> <p>kuchnia - rury z.w. i c.w.u.: <math>3.30 * 2 =</math> 6,60</p> <p>Razem = 25,60 m</p>		

## Ogólnobud. + Instal. wod.- kan. gaz, c.o.ul. Półwiejska 35 m 9

Data : 2014-12-22

2. Instalacje wodno-kanalizacyjne i c.o.

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
71	<p>KNR 215-0111-01-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]</p> <p><b>Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm - rurociągi z PE</b></p> <p>łazienka - rury z.w. i c.w.u.: <math>0.75 * 8 =</math> 6,00 kuchnia - rury z.w. i c.w.u.: <math>0.75 * 2 =</math> 1,50 Razem = 7,50</p>	7,50	m
72	<p>KNR 215-0121-01-20 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]</p> <p><b>Punkty stałe, w rurociągach wodociągowych z tworzyw sztucznych, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 20 mm - rurociągi z PE</b></p> <p>łazienka - umywalka, wanna, bidet, wc, bojler, pralka: <math>2 + 2 + 2 + 1 + 2 + 1 =</math> 10,00 kuchnia - zlewozmywak, zmywarka: <math>2 + 2 =</math> 4,00 Razem = 14,00</p>	14,00	szt
73	<p>KNR 215-0116-06-20 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]</p> <p><b>Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PE</b></p> <p>łazienka - umywalka, wanna, bidet, wc, bojler, pralka: <math>2 + 2 + 2 + 1 + 2 + 1 =</math> 10,00 kuchnia - zlewozmywak, zmywarka: <math>2 + 2 =</math> 4,00 Razem = 14,00</p>	14,00	szt
74	<p>KNR 215-0123-02-20 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]</p> <p><b>Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy nominalnej: 20 mm - rurociągi z PE</b></p> <p>łazienka: <math>1 =</math> 1,00 Razem = 1,00</p>	1,00	kpl
75	<p>KNR-W 2-15 0127-01 WACETOB wyd.I 1998</p> <p><b>Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)</b></p> <p>łazienka - rury z.w. i c.w.u.: <math>3.50 + 1.80 + 4.20 =</math> 9,50 kuchnia - rury z.w. i c.w.u.: <math>3.30 =</math> 3,30 łazienka - rury z.w. i c.w.u.: <math>0.75 * 8 =</math> 6,00 kuchnia - rury z.w. i c.w.u.: <math>0.75 * 2 =</math> 1,50 Razem = 20,30</p>	20,30	m
76	<p>KNR 215-0207-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]</p> <p><b>Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 50 mm</b></p> <p>łazienka: <math>1.80 + 3.50 =</math> 5,30 Razem = 5,30</p>	5,30	m
77	<p>KNR 215-0207-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]</p> <p><b>Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 110 mm</b></p> <p>łazienka - miska ustępowa: <math>2.50 =</math> 2,50 Razem = 2,50</p>	2,50	m
78	<p>KNR 215-0211-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]</p> <p><b>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm</b></p> <p>łazienka wanna, umywalka, pralka, bidet: <math>1 + 1 + 1 + 1 =</math> 4,00 kuchnia zlewozmywak: <math>1 =</math> 1,00 Razem = 5,00</p>	5,00	podejśc.
79	<p>KNR 215-0211-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]</p> <p><b>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm</b></p>	1,00	podejśc.

## Ogólnobud. + Instal. wod.- kan. gaz, c.o.ul. Półwiejska 35 m 9

Data : 2014-12-22

2. Instalacje wodno-kanalizacyjne i c.o.

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	łazienka wc:	1 = 1,00	
	Razem =	1,00	podejśc.
80	KNR 402-0218-04-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wymiana zlewozmywaka z blachy stalowej emaliowanej bez wsporników, 2-komorowego gat.I</b> kuchnia:	1 = 1,00 Razem = 1,00	szt
81	KNR 402-0219-02-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wymiana umywalki porcelanowej typ 250 lub 255 gat.I, ze wspornikiem, z syfonem: z tworzywa sztucznego M1516</b> łazienka:	1 = 1,00 Razem = 1,00	szt
		1,00	kpl
82	KNR 402-0121-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wymiana baterii umywalkowej lub zlewozmywakowej ściennej: standardowej mos.chrom.M1306</b> kuchnia: łazienka:	1 = 1,00 1 = 1,00 Razem = 2,00	szt
83	KNR 402-0221-02-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wymiana wanny: blaszanej emaliowanej dł.1500 mm gat.I</b> łazienka:	1 = 1,00 Razem = 1,00	kpl
84	KNR 402-0223-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wymiana urządzenia sanitarnego porcelanowego - kompakt</b> łazienka:	1 = 1,00 Razem = 1,00	kpl
85	KNR 402-0224-03-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wymiana sedesu z tworzywa sztucznego do misek ustępowych: typu kompakt</b> łazienka:	1 = 1,00 Razem = 1,00	szt
86	KNR-W 2-15 0137-01 WACETOB wyd.I 1998 <b>Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm</b>	1 = 1,00 Razem = 1,00	szt.
87	KNR-W 2-15 0143-01 WACETOB wyd.I 1998 <b>Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3</b>	1 = 1,00 Razem = 1,00	kpl.
88	KNR-W 4-02 0126-01 WACETOB wyd.I 1997 <b>Wymiana wodomierza o śr. 15 mm</b>	1 = 1,00 Razem = 1,00	szt.
89	KNR 402-0609-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o średnicy zewnętrznej: 15-18 mm</b> pokój P-1 - rury C.O.: pokój P-2 - rury C.O.: pokój P-3 - rury C.O.: pokój P-4 - rury C.O.: korytarz - rury C.O.: łazienka - rury C.O.: kuchnia - rury C.O.:	$(0.30 + 1.30 + 3.35) * 2 = 9,90$ $(4.10 + 5.10 + 0.30) * 2 + 2.50 * 4 = 29,00$ $1.95 * 2 = 3,90$ $(1.40 + 1.65 + 3.70 + 0.30) * 2 + 2.50 * 2 = 19,10$ $(1.40 + 1.65 + 3.70 + 0.30) * 2 + 2.50 * 2 = 19,10$ $(3.50 + 1.80) * 2 + 2.50 * 2 = 15,60$ $(2.50 + 5.30 + 1.50) * 2 + 2.50 * 4 = 28,60$	125,20 m

Ogólnobud. + Instal. wod.- kan. gaz, c.o. ul. Półwiejska 35 m 9

Data : 2014-12-22

2. Instalacje wodno-kanalizacyjne i c.o.

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	125,20	m
90	KNR 402-0610-05-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Demontaż rury przyłączonej do grzejników z podłączeniem dolnym o średnicy: 15 mm</b> pokój P-1: 1 = 1,00 pokój P-2: 2 = 2,00 pokój P-3: 1 = 1,00 pokój P-4: 1 = 1,00 łazienka: 2 = 2,00 kuchnia: 2 = 2,00  Razem =	9,00	kpl
91	KNR 402-0523-08-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Demontaż konwektora o wydajności: do 5000 W</b> pokój P-1: 1 = 1,00 pokój P-2: 2 = 2,00 pokój P-3: 1 = 1,00 pokój P-4: 1 = 1,00 łazienka: 2 = 2,00 kuchnia: 2 = 2,00  Razem =	9,00	szt
92	KNR 402-0512-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym i średnicy: 15 - 20 mm</b>  9 = 9,00 Razem =	9,00	szt
93	KNR 402-0514-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej: do 2,5 m2</b> pokój P-1: 1 = 1,00 pokój P-2: 2 = 2,00 pokój P-3: 1 = 1,00 pokój P-4: 1 = 1,00 łazienka: 2 = 2,00 kuchnia: 2 = 2,00  Razem =	9,00	szt
94	KNR 000-0401-03-00 INSTAL Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1996 ]  <b>Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 18/1,0 mm</b> pokój P-1 - rury C.O.: $(0.30 + 1.30 + 3.35) * 2 =$ 9,90 pokój P-2 - rury C.O.: $(4.10 + 5.10 + 0.30) * 2 =$ 19,00 pokój P-3 - rury C.O.: $1.95 * 2 =$ 3,90 pokój P-4 - rury C.O.: $(1.40 + 1.65 + 3.70 + 0.30) * 2 =$ 14,10 łazienka - rury C.O.: $(3.50 + 1.80) * 2 =$ 10,60 kuchnia - rury C.O.: $(2.50 + 5.30 + 1.50) * 2 =$ 18,60  Razem =	76,10	m
95	KNR 000-0404-02-00 INSTAL Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1996 ]  <b>Montaż złączek miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut twardy, o średnicy zewnętrznej: 15 mm</b>  35 = 35,00 Razem =	35,00	szt
96	KNR 000-0405-03-00 INSTAL Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1996 ]  <b>Montaż trójników miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut twardy, o średnicy zewnętrznej: 18 mm</b>  25 = 25,00 Razem =	25,00	szt

Ogólnobud. + Instal. wod.- kan. gaz, c.o.ul. Półwiejska 35 m 9

Data : 2014-12-22

2. Instalacje wodno-kanalizacyjne i c.o.

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
97	KNR 000-0305-01-00 INSTAL Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1996 ]  <b>Rury przyłączone do grzejników c.o. konwektorowych na ścianach, o średnicy zewnętrznej: 15 mm</b> pokój P-1: 1 = 1,00 pokój P-2: 2 = 2,00 pokój P-3: 1 = 1,00 pokój P-4: 1 = 1,00 łazienka: 2 = 2,00 kuchnia: 2 = 2,00  Razem = 9,00	9,00	kpl
98	KNR 215-0423-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]  <b>Konwektory stalowe o powierzchni ogrzewalnej: do 2,5 m2 - grzejniki z demontażu</b> pokój P-1: 1 = 1,00 pokój P-2: 2 = 2,00 pokój P-3: 1 = 1,00 pokój P-4: 1 = 1,00 łazienka: 2 = 2,00 kuchnia: 2 = 2,00  Razem = 9,00	9,00	szt
3	<b>Instalacje gazowe</b>		
99	KNR-W 4-02 0307-01 WACETOB wyd.I 1997 <b>Doszczelnienie instalacji gazowej o śr. 15-20 mm</b>  5 = 5,00 Razem = 5,00	5,00	złącze
100	KNR-W 4-02 0308-01 WACETOB wyd.I 1997 <b>Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm w instalacjach</b>  1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	szt.
101	KNR-W 4-02 0315-03 WACETOB wyd.I 1997 <b>Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem elektrycznym</b>  1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	szt.
102	KNR-W 2-15 0311-01 WACETOB wyd.I 1998 <b>Przewód elastyczny gazowy 0,6 mb</b>  1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	szt.
103	KNR-W 2-15 0307-01 WACETOB wyd.I 1998 <b>Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych</b>  1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	lokal.
104	Pozycja <b>Próba ciśnieniowa szczelności instalacji gazowej</b>  1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	szt.
105	Pozycja <b>Przegląd kominowy poprawności podłączeń pieców do przewodów spalinowych oraz sprawności wentylacji grawitacyjnej pomieszczeń kuchni i łazienki</b>  1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	szt.