

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45324000-4	Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45421131-1	Instalowanie drzwi
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych
45421152-4	Instalowanie ścianek działowych
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie

NAZWA INWESTYCJI : Remont toalety chłopców w Szkole Podstawowej nr 8 w Policach, budynek A-1, piętro I  
ADRES INWESTYCJI : 72-010 Police ul. Piaskowa 99  
INWESTOR : Szkoła Podstawowa nr 8 w Policach  
ADRES INWESTORA : 72-010 Police, ul. Piaskowa 99  
BRANŻA : budowlana - instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Chandrykowski  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Leszek Błauż  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2015

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR-W 4-01 d.1 1216-01 analiza indywidualna	zabezpieczenie folią okien i drzwi  <okna>2.46*2.10*3 <drzwi po wymianie>2*0.95*2.00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  15.498 7.600	
				RAZEM	23.098
2	KNR 4-04 d.1 0705-05	Demontaż misek klozetowych fajansowych  4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 4-04 d.1 0705-04	Demontaż zbiorników płuczących  4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 4-02 d.1 0235-06	Demontaż umywalki  3	kpl.  kpl.	  3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 4-04 d.1 0705-02	Demontaż baterii umywalkowych  3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 4-02 d.1 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm  3+1	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR 4-02 d.1 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm  <umywalki> 3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 4-02 d.1 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm  <ustępy> 4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 4-02 d.1 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku  <od umywalk do pionu> 1.30 <połączenia pod stropem do wpustów podłogowych> 1.70+1.70+0.50+0.30	m  m m	  1.300 4.200	
				RAZEM	5.500
10	KNR 4-02 d.1 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku <żeliwo DN 70, pion w szchcie instalacyjnym> 0.50 + 3.20	m  m	  3.700	
				RAZEM	3.700
11	KNR 4-02 d.1 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku  <PCV 110, pion napowietrzający> (3.20+0.50)*2	m  m	  7.400	
				RAZEM	7.400
12	KNR-W 4-02 d.1 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12 <Grzejnik żeliwny członowy TA 1/11> 3	kpl.  kpl.	  3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR 4-02 d.1 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm  <zawory przygrzejnikowe> 3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 4-02 d.1 0507-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm  <pion ZW w pomieszczeniu ustępów> 3.20+0.50	m  m	  3.700	
				RAZEM	3.700
15	KNR 4-02 d.1 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm  <gałązki, piony, odcinki do zaworu na instalacji odpowietrzającej> 0.95*2+3.20*2+1.15*4+3.20*2	m  m	  19.300	
				RAZEM	19.300
16	KNR 4-02 d.1 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm  <odcinki w ścianie technicznej ZW i CW> 2*1.50+6*0.30 <odcinki w ścianie technicznej ZW i CW> 2*1.50+4*0.30 <odcinki w ścianie technicznej pisuary ZW> 1*1.50+2*0.30 <odcinek na ścianie ZW ustępy i pisuary> 5.60+1.00+2*0.50	m  m m m	  4.800 4.200 2.100 7.600	
				RAZEM	18.700
17	KNR-W 4-03 d.1 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych  <oprawy sufitowe> 4	kpl.  kpl.	  4.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<oprawy ścienne> 2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
18	KNR-W 4-01 d.1 0820-08 analogia	Rozebranie okładziny ściennej	m <sup>2</sup>		
		<ściany pomieszczenia ustępu>(5.62+3.18)*2*2.06-0.50*2.06+0.34*2*2.06+(2.40*0.10*2)	m <sup>2</sup>	37.107	
		<ściany pomieszczenia przedsionka>(3.14+2.69)*2*2.06+2.43*0.10	m <sup>2</sup>	24.263	
		<ścianki ustępowe>(1.22*8+3.96*2-0.40)*2.06	m <sup>2</sup>	35.597	
		<ścianki ustępowe - drzwi>-(0.65*2.03*4)*2	m <sup>2</sup>	-10.556	
		<ościeża drzwi>(2.00*2+0.70)*0.25+(2.00*2+0.70)*0.14	m <sup>2</sup>	1.833	
		<otwory drzwi>-(2.00*0.70)*3	m <sup>2</sup>	-4.200	
		<otwory okna> -(2.43*(2.06-0.86))*3	m <sup>2</sup>	-8.748	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.296</b>
19	KNR 4-01 d.1 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		<drzwi wejściowe + drzwi do przedsionka> 1+1	szt.	2.000	
		<drzwi do ustępów> 4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20	KNR 4-04 d.1 0105-01	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		<ścianki ustępowe>(1.22*4+3.96)*2.06	m <sup>2</sup>	18.210	
		<ścianki ustępowe - drzwi>-(0.65*2.00*4)	m <sup>2</sup>	-5.200	
		<ścianki techniczne>1.70*1.15+1.82*1.15+1.71*0.46+1.51*0.38+0.23*0.91	m <sup>2</sup>	5.618	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.628</b>
21	KNR 4-04 d.1 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
		<podłoga pomieszczenie ustępu> 5.62*3.07-0.08*0.22-0.10*0.22-0.54*0.23-0.07*1.70-0.07*1.82+0.70*0.40	m <sup>2</sup>	17.123	
		<podłoga przedsionek> 2.99*2.69-0.23*0.18-0.23*0.07*0.23-0.07*1.71-0.07*1.51+0.80*0.15-1.29*0.98	m <sup>2</sup>	6.628	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.751</b>
22	KNR-W 4-01 d.1 0211-01	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>		
		<podłoga pomieszczenie ustępu> 5.62*3.07-0.08*0.22-0.10*0.22-0.54*0.23-0.07*1.70-0.07*1.82+0.70*0.40	m <sup>2</sup>	17.123	
		<podłoga przedsionek> 2.99*2.69-0.23*0.18-0.23*0.07*0.23-0.07*1.71-0.07*1.51+0.80*0.15-1.29*0.98	m <sup>2</sup>	6.628	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.751</b>
23	KNR-W 4-01 d.1 0209-03 uwaga p.tab.	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm z wykorzystaniem elektronarzędzi	m <sup>2</sup>		
		<wykucie rur żeliwnych, przejścia przez stropy> (0.12*0.12)*2+(0.10*0.10)*4	m <sup>2</sup>	0.069	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.069</b>
24	KNR-W 4-01 d.1 0331-01 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>2</sup>		
		<wykucie otworów rewizyjnych w szachcie murowanym> (0.50*0.30)*3	m <sup>2</sup>	0.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.450</b>
25	KNR AT-06 d.1 0102-02	Ręczny załadunek, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku II	t		
		<Gruz budowlany>			
		<miska ustępowa>4*0.027	t	0.108	
		<umywalka>3*0.010	t	0.030	
		<płytki ceramiczne + klej z posadzki>poz.21*0.03*1.8	t	1.283	
		<płytki ceramiczne + klej ze ścian>poz.18*0.03*1.8	t	4.066	
		<beton>(poz.22*0.01*2.3)	t	0.546	
		<cegła ze ścianek ustępowych>poz.20*0.065*1.3	t	1.574	
		<cegła ze ścianek szachtów>poz.24*0.065*1.3	t	0.038	
		A (suma częściowa)	t	<b>7.645</b>	
		<odpady różne>			
		<skrzydła drzwiowe>6*0.015	t	0.090	
		<deski sedesowe>3*0.003	t	0.009	
		<rury i podejścia z PCV>0.03	t	0.030	
		<rury żeliwne>poz.23*0.011+3.05*0.024	t	0.074	
		B (suma częściowa)	t	<b>0.203</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.848</b>
26	KNR AT-06 d.1 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
		2	kurs	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR AT-06 d.1 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km	km		
		Krotność = 2			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	km	9.000	
				RAZEM	9.000
28	d.1	opłata za składowanie odpadów w ZOISOK w Leśnie Górnym Gruz budowlany poz.25A	t		
			t	7.645	
				RAZEM	7.645
29	d.1	opłata za składowanie odpadów w ZOISOK w Leśnie Górnym Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu poz.25B	t		
			t	0.203	
				RAZEM	0.203
<b>2 45262500-6 ścianka techniczna</b>					
30	KNR-W 2-02 d.2 0127-03 z.sz. r 03 5.7. 9907-04	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm (do 3 m2 w jednym miejscu)  <ścianka techniczna dla umywalk> 2.09*0.84 <ścianka techniczna dla pisuarów> 1.70*0.85	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.756	
			m <sup>2</sup>	1.445	
				RAZEM	3.201
31	d.2 analiza indywidualna	Ścianki działowe z betonu komórkowego - dodatek za kotwienie  poz.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.201	
				RAZEM	3.201
<b>3 45332300-6 Kanalizacja sanitarna - odcinki główne</b>					
32	KNR 2-15 d.3 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową <przewody pionowe w pomieszczeniu ustępów>(3.20+0.50)*2 <przewody poziome przy ustępach> 3.20	m		
			m	7.400	
			m	3.200	
				RAZEM	10.600
33	KNR 2-15 d.3 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową <czyszczaki na pionach> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 2-15 d.3 0208-05 z.o.2.5. 9901-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm - ściany z betonu żwirowego  <podejścia do ustępów> 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR 2-15 d.3 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową <odcinek pionowy w szachcie przy umywalce> 3.20	m		
			m	3.200	
				RAZEM	3.200
36	KNR 2-15 d.3 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową <czyszczaki na pionach> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-15 d.3 0205-02 z.o.2.5. 9901-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - ściany z betonu żwirowego  <odpływ z umywalk + odcinek do napowietzacza> 2.00+0.50 <przewód od wpustów podłogowych do pionów pod stropem> 1.80*2+1.00+0.50 <odcinek poziomy przy pisuarach>1.50	m		
			m	2.500	
			m	5.100	
			m	1.500	
				RAZEM	9.100
38	KNR 2-15 d.3 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm <odpływy umywalk> 4 <odpływy z pisuarów> 3 <odpływy z wpustów podłogowych> 3 <podejście do zaworu napowietrzającego> 1	szt.		
			szt.	4.000	
			szt.	3.000	
			szt.	3.000	
			szt.	1.000	
				RAZEM	11.000
39	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0306-01	Wpusty polietylenowe podłogowe z kratką ze stali nierdzewnej i kołnierzem uszczelniającym o śr. zewn. 50 mm  2+1	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>4 45332200-5 instalacje ZW, CWU, CO i armatura</b>					
40	KNR BO-12 d.4 0361-02	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z płytek i bloczków z betonu komórkowego o szer. do 1/2 cegły <bruzda dla przewodu kanalizacji - podejście pod umywalki>0.50*4*0.07*0.07 <bruzda dla przewodu kanalizacji - podejście pod pisuary>0.30*3*0.07*0.07	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.010	
			m <sup>3</sup>	0.004	
				RAZEM	0.014
41	KNR BO-12 d.4 0359-02	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z płytek i bloczków z betonu komórkowego o szer. do 1/2 cegły	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<bruzda dla przewodu kanalizacji podejście pod umywalki>(1.50+0.30-0.24)*0.07*0.07	m <sup>3</sup>	0.008	
		<bruzda dla przewodu kanalizacji podejście pod pisuary>1.50*0.07*0.07	m <sup>3</sup>	0.007	
				RAZEM	0.015
42	KNR BO-12 d.4 0361-01	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z płytek i bloczków z betonu komórkowego o szer. do 1/4 cegły	m <sup>3</sup>		
		<bruzda dla przewodu ZW - umywalki>(0.50*4)*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.005	
		<bruzda dla przewodu ZW - pisuary>(1.00*4)*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.010	
		<bruzda dla podejścia zaworu czepalnego> 0.40*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.001	
		<bruzda dla przewodów CWU - umywalki>(0.50*4)*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.005	
		<bruzda dla przewodów CO - piony w ściance>(0.85+0.85)*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.004	
				RAZEM	0.025
43	KNR 0-35 d.4 0103-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych	m		
		<odcinek pionowy i poziomy ZW do ustępów>0.70+4.30	m	5.000	
		<odcinek pionowy i poziomy ZW do umywalk> 0.50+0.50+1.90	m	2.900	
		<odcinek pionowy i poziomy CW do umywalk> 0.50+0.50+1.90	m	2.900	
		<odcinek pionowy ZW w szachcie przy umywalce pojedynczej> 0.50+0.60	m	1.100	
		<odcinek pionowy CW w szachcie przy umywalce pojedynczej> 0.50+0.60	m	1.100	
		<CO zasilanie> (0.50+0.70)*2	m	2.400	
		<CO powrót>(0.50+0.20)*2	m	1.400	
				RAZEM	16.800
44	KNR 0-35 d.4 0103-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych	m		
		<podejścia ZW do umywalk>0.30*4	m	1.200	
		<podejścia ZW do ustępów>0.20*4	m	0.800	
		<podejścia ZW do pisuarów>1.00*4	m	4.000	
		<podejścia ZW do zaworu czepalnego>0.40	m	0.400	
		<podejścia CW do umywalk>0.25*4	m	1.000	
		<gałązki CO> 1.20*6	m	7.200	
		<przewody CO do instalacji odpowietrzającej> 1.65+1.60	m	3.250	
				RAZEM	17.850
45	KNR 0-35 d.4 0105-03	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czepalnych i hydrantów ogrodowych o śr. zewn 15 mm	szt.		
		4+1+3	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNR 0-35 d.4 0106-02	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR INS- d.4 TAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
		3*2	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR 0-35 d.4 0113-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		<ZW w szachcie pod stropem na połączeniu rurociągów> 3	szt.	3.000	
		<CW w szachcie pod stropem na połączeniu rurociągów> 2	szt.	2.000	
		<CO pod stropem na połączeniu rurociągów> 4	szt.	4.000	
				RAZEM	9.000
49	KNR 0-35 d.4 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		<zaworki pod umywalkami> 4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNR-W 2-15 d.4 0135-01	Zawory kątowe z filtrem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		<zawór przy ustępie> 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR-W 2-15 d.4 0135-01	Zawory mosiężne czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		<zawór czepalny ZW> 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 0-35 d.4 0128-11	Otulinie termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		
		poz.43-3.80	m	13.000	
				RAZEM	13.000
53	KNR 0-35 d.4 0128-10	Otulinie termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m		
		poz.44-10.45	m	7.400	
				RAZEM	7.400
54	KNR-W 4-01 d.4 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		<bruzda dla przewodu kanalizacji - podejście pod umywalki>0.50*4	m	2.000	
		<bruzda dla przewodu kanalizacji - podejście pod pisuary>0.30*3	m	0.900	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<bruzda dla przewodu ZW - umywalki>(0.50*4) <bruzda dla przewodu ZW - pisuary>(1.00*4) <bruzda dla podejścia zaworu czerpalnego> 0.40 <bruzda dla przewodów CWU - umywalki>(0.50*4) <bruzda dla przewodów CO - pion i gałązki>(0.85+0.85)	m m m m m	2.000 4.000 0.400 2.000 1.700	
				RAZEM	13.000
55	KNR-W 4-01 d.4 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł <bruzda dla przewodu kanalizacji podejście pod umywalki>(1.50+0.30-0.24) <bruzda dla przewodu kanalizacji podejście pod pisuary>1.50	m m m	1.560 1.500	
				RAZEM	3.060
56	KNR-W 2-15 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe szerokości 50 cm z otworem na baterię stojącą przelewem oraz syfonem gruszkowym 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR-W 2-15 d.4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR-W 2-15 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe jednouchwytowe, stojące o śr. nominalnej 15 mm, mosiężne, chromowane, z głowicą ceramiczną. 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR-W 2-15 d.4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>5</b>	<b>45324000-4</b>	<b>obudowy pionów instalacyjnych</b>			
61	KNR AT-43 d.5 0306-02	Ściany obudowy szybów instalacyjnych i windowych z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na profilach UW 50 z pokryciem jednostronnym (system 3.50.20) - ZABUDOWA PRZEWODÓW KANALIZACYJNYCH <obudowa przewodu fi 110 odcinki pionowe>3.20*[0.20+0.20]*2 <obudowa odcinka poziomego>3.70*[0.20+0.28]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.560 1.776	
				RAZEM	4.336
<b>6</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja CO</b>			
62	KNR INS- d.6 TAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm <grzejnik stalowy> 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNR INS- d.6 TAL 0308-02	Zawory powrotne kątowe niklowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. <grzejnik stalowy> 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNR-W 2-15 d.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <grzejnik stalowy H20 1000 x 600> 2+1	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>7</b>	<b>45315600-4</b>	<b>Instalacje elektryczne</b>			
65	KNR 4-03 d.7 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle <bruzdy od łącznika do przestrzeni podsufitowej i odcinki do opraw żarowych> (3.20-1.00)*3+1.00	m m	7.600	
				RAZEM	7.600
66	KNR 5-08 d.7 0209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku <zasilanie oświetlenia>poz.65	m m	7.600	
				RAZEM	7.600
67	KNR 5-08 d.7 0218-01	Przewód kabelkowy w powłoce polwinilowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr. do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach <odcinki na suficie> 5.00+3.00+2.50	m m	10.500	
				RAZEM	10.500
68	KNR 5-08 d.7 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle <puszki instalacyjne> 4 <łączniki instalacyjne> 3	szt. szt. szt.	4.000 3.000	
				RAZEM	7.000
69	KNR 5-08 d.7 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo 4+3	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
70	KNR 5-08 d.7 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<włącznik światła w pomieszczeniu ustępów> 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 5-08 d.7 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem <włączniki światła w przedsionku + kinkiet> 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR 5-08 d.7 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym <oprawa żarowa, kinkiet nad umywalkami> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 5-08 d.7 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z gwintem E/27 bryzgo-strugo-odpornych, wandaloodpornych, przykręcanych, końcowych <oprawa-kinkiet nad umywalkami> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 5-08 d.7 0512-03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x14 W  <pomieszczenie ustępów> 3 <przedsionek> 1	kpl. kpl. kpl.	3.000 1.000	
				RAZEM	4.000
75	KNR-W 5-08 d.7 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	miar miar	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 5-08 d.7 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 4-1	miar miar	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNR-W 5-08 d.7 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	miar miar	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 5-08 d.7 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 1	miar miar	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>8</b>	<b>45421131-1</b>	<b>Wymiana drzwi i roboty towarzyszące</b>			
79	KNR-W 4-01 d.8 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2*1.20+1.20	m m	3.600	
				RAZEM	3.600
80	KNR-W 4-01 d.8 0333-06	Wykucie strzępi w przekroju ściany z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej <poszerzenie otworów drzwi przedsionka> 2.00*2	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNR-W 4-01 d.8 0333-05	Wykucie strzępi w przekroju ściany z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej <poszerzenie otworów drzwi głównych> 2.00*2	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNR-W 2-02 d.8 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 2*1.20+1.20	m m	3.600	
				RAZEM	3.600
83	KNR-W 4-01 d.8 0333-05	Wykucie strzępi w przekroju ściany z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej <odkucie cegły poniżej kątowników> 1.00*2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR-W 2-02 d.8 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzlokalowych i wejściowych do lokalu grubość profilu min. 1,2 mm, ocynkowane, malowane proszkowo na kolor biały, kątowe, szerokość 10 cm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR-W 2-02 d.8 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 4-01 d.8 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami na wkładkę patentową drzwi wejśc. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>9</b>	<b>45400000-1</b>	<b>roboty budowlane i wykończeniowe</b>			
87	KNR-W 4-01 d.9 0206-02 uwaga p.tab.	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 4+1	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR-W 4-01 d.9 0303-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej <zamurowanie otworów w szachtach po wymianie rur> poz.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				0.450	
				RAZEM	0.450
89	KNR-W 4-01 d.9 0706-05	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m <sup>2</sup> na ścianach <otynkowanie zamurowanych otworów w szachtach po wymianie rur> 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNNR-W 3 d.9 1002-06	Zeskrobanie i zmycie starej farby - ściany od wysokości 2,00 do 3,10 m od poziomu podłogi <ściany ustępy>(5.69+3.22)*2*1.10+0.34*2*1.10 <ściany przedsionek>(3.18+2.73)*2*1.10 <ościeża okien>2.47*0.34*3 <otwory>-2.47*0.95*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				20.350	
				13.002	
				2.519	
				-7.040	
				RAZEM	28.831
91	KNR AT-26 d.9 0102-04	Impregnacja biobójcza natryskowa  <ściany ustępy>(5.69+3.22)*2*3.20+0.34*2*3.20 <ściany przedsionek>(3.18+2.73)*2*3.20 <ościeża drzwi>(2*2.05*0.25)+(0.95*0.25)+(2*2.05*0.15)+(0.95*0.15) <ościeża okien>(2.47*0.34)*3 <otwory>-((0.95*2.05*3)+(2.47*2.10*3)) <podłogi> (5.69*3.12+3.07*2.73-1.29*0.98+0.95*0.40+0.95*0.17) <sufity> (5.69*2.88+2.84*2.73-1.29*0.98)	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>		
				59.200	
				37.824	
				2.020	
				2.519	
				-21.404	
				25.411	
				22.876	
				RAZEM	128.446
92	NNRNKB d.9 202 2143-03	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 40 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym gr 3 cm. <okna pomieszczenie ustępów> 2.50*2 <okno przedsionek> 2.50	m m m		
				5.000	
				2.500	
				RAZEM	7.500
93	KNR AT-26 d.9 0102-01	Gruntowanie ręczne - grunt kontaktowy  <ściany ustępy>(5.69+3.22)*2*3.20+0.34*2*3.20 <ściany przedsionek>(3.18+2.73)*2*3.20 <ościeża drzwi>(2*2.05*0.25)+(0.95*0.25)+(2*2.05*0.15)+(0.95*0.15) <ościeża okien>(2.47*0.34)*3 <otwory>-((0.95*2.05*3)+(2.47*2.10*3)) <podłogi> (5.69*3.12+3.07*2.73-1.29*0.98+0.95*0.40+0.95*0.17)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				59.200	
				37.824	
				2.020	
				2.519	
				-21.404	
				25.411	
				RAZEM	105.570
94	KNR-W 2-02 d.9 0829-01 analogia	Tynki wewnętrzne pocienione gr. 3-4 mm na betonie wykonywane ręcznie na ścianach - transport ręczny  <ściany ustępy>(5.49+3.02)*2*1.10 <ściany przedsionek>(3.07+2.73)*2*1.10 <otwory>-(2.47*0.95*3)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				18.722	
				12.760	
				-7.040	
				RAZEM	24.442
95	KNR-W 2-02 d.9 0829-03 analogia	Tynki wewnętrzne pocienione gr. 3-4 mm na betonie wykonywane ręcznie na belkach, biegach, spocznikach - transport ręczny  <ościeża okien>(2.47*0.34+0.95*0.34*2)*3 <obudowy przewodów kanalizacji> (0.20+0.20)*3.20*2+(0.20+0.28)*3.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				4.457	
				4.245	
				RAZEM	8.702
96	KNR-W 2-02 d.9 0833-01	Filcowanie tynku wewnętrznego - ściany  <ściany od glazury do sufitu> poz.94 <ościeża okien>(2.47*0.34+0.95*0.34*2)*3 <obudowy przewodów kanalizacji> (0.20+0.20)*1.20*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				24.442	
				4.457	
				0.960	
				RAZEM	29.859
97	KNR K-01 d.9 0113-01 analogia	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - jednokrotne - gruntowanie powierzchni tynków i wykonanych zabudów z płyt GK  <ściany> poz.94 <ościeża okien>(2.47*0.34+0.95*0.34*2)*3 <obudowy przewodów kanalizacji od wys 2,00> (0.20+0.20)*1.20*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				24.442	
				4.457	
				0.960	
				RAZEM	29.859
98	KNR-W 2-02 d.9 1507-06 analogia	Dwukrotne malowanie doborowe farbą akrylowo-lateksową tynków ścian w kolorze białym  <ściany, ościeża obudowy pionów> poz.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				29.859	
				RAZEM	29.859
99	KNR-W 2-02 d.9 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko - warstwa spadkowa <podłogi> (5.69*2.92+1.70*0.08-0.08*0.22-0.10*0.22-0.54*0.22+0.95*0.40+3.07*2.73-1.29*0.98-2.07*0.12-0.18*0.23+0.95*0.17)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				23.961	
				RAZEM	23.961



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.9	KNR-W 2-02 1105-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm Krotność = 13 <podłogi> poz.99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.961	
				RAZEM	23.961
101 d.9	KNR 0-39 0114-01 analiza indywidualna	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne  <podłogi> poz.99 <ściany do wysokości 0,3m>[(5.69+3.12)*2+0.24*2+(3.07+2.61)*2-0.95*3]*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.961 7.983	
				RAZEM	31.944
102 d.9	KNR 0-39 0116-01 analiza indywidualna	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną masą uszczelniającą (płynna membrana Mapegum WPS) - warstwa o grubości 1mm  <posadzka> poz.99 <ściany do wysokości 0,3m>[(5.69+3.12)*2+0.24*2+(3.07+2.61)*2-0.95*3]*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.961 7.983	
				RAZEM	31.944
103 d.9	KNR 0-39 0116-02	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną - wklejenie taśmy uszczelniającej  <ściany do wysokości 0,3m>[(5.69+3.12)*2+0.24*2+(3.07+2.61)*2-0.95*3]*0.3 <ściany do wysokości 0,3m - odcinki pionowe> (18+8)*0.3*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.983 2.340	
				RAZEM	10.323
104 d.9	KNR 0-39 0116-01 analiza indywidualna	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną masą uszczelniającą (płynna membrana Mapegum WPS) - warstwa o grubości 1mm warstwa końcowa po wklejeniu uszczelnień narożników. <posadzka>poz.99 <ściany do wysokości 0,3m>[(5.69+3.12)*2+0.24*2+(3.07+2.61)*2-0.95*3]*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.961 7.983	
				RAZEM	31.944
105 d.9	KNR-W 2-02 0840-04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej  <ściany ustępy>(5.69+3.22)*2*2.05+0.23*2*2.05+3.51*0.20+1.70*0.13 <ściany przedsionek>(3.18+2.73)*2*2.05+2.06*0.13 <ościeża drzwi>(2*2.05*0.25)+(0.95*0.25)+(2*2.05*0.15)+(0.95*0.15) <otwory>-((0.95*2.05*3)+(2.47*1.20*3))	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38.397 24.499 2.020 -14.735	
				RAZEM	50.181
106 d.9	KNR-W 2-02 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe i wieńczące <elementy pionowe> (8+5)*2.05 <elementy poziome>5.29+2.06	m m m	26.650 7.350	
				RAZEM	34.000
107 d.9	KNR-W 2-02 1111-05 1111-09	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 20x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną - 5 mm zaprawy klejowej  <podłogi> (5.69*2.92+1.70*0.08-0.08*0.22-0.10*0.22-0.54*0.22+0.95*0.40+3.07*2.73-1.29*0.98-2.07*0.12-0.18*0.23+0.95*0.17)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.961	
				RAZEM	23.961
108 d.9	KNR AT-23 0218-02	Listwy zakończeniowe obsadzone w cienkowarstwowej zaprawie klejowej  <próg na wejściu do pomieszczenia> 0.9	m m	0.900	
				RAZEM	0.900
109 d.9	KNR 4-01 1215-05	Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone  <okna dwustronnie> 2.40*2.10*3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.240	
				RAZEM	30.240
<b>10</b>	<b>45400000-1</b>	<b>wentylacja</b>			
110 d.10	KNR-W 2-17 0119-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.8. 9906	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - montowane na betonie lub żelbecie  <pomieszczenie ustępów> 0.90+1.20+3.30+1.20 <przedsionek> 1.20+2.70	m m m	6.600 3.900	
				RAZEM	10.500
<b>11</b>	<b>45421146-9</b>	<b>Sufit podwieszany</b>			
111 d.11	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 cm <sufity> (5.64*2.80+2.77*2.71-1.20*0.94)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.171	
				RAZEM	22.171
112 d.11	NNRNKB 202 2702-01 analogia	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 cm DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ WYPEŁNIENIA I POPRZECZEK <sufity> (5.76*0.60+1.80*0.60*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.616	
				RAZEM	5.616

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>12</b>	<b>45421152-4</b>	<b>ścianki ustępowe oraz roboty wykończeniowe</b>			
113	wycena indywidualna	Zabudowa kabin ustępowych, ścianki osłonowe, drzwi szerokość 80 cm, płyta wiórowa obustronnie melaminowana lub płyta HPL	m <sup>2</sup>		
d.12		<kabiny ustępowe 1,30*0,90*2,03 szt.> 4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>