

---

**BUDOTECHNIKA**

**Wrocław ul. Jagiellońska**

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : remont i przebudowa pomieszczeń sanitarnych w budynku biurowym

ADRES INWESTYCJI : Wrocław Al. Marcina Kromera 44

INWESTOR : Zarząd Geodezji , Kartografii i Katastru Miejskiego

ADRES INWESTORA : Al. Marcina Kromera 44 , 51-163 Wrocław

BRANŻA : ogólnobudowlana

---

DATA OPRACOWANIA : 27.08.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.08.2016

Data zatwierdzenia

4		ŁAZIENKA III PIĘTRO			
4.1		Roboty rozbórkowe			
300 d.4. 1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		ścianki gr 10 cm 2.99*(1.65*2+1.25+3.8+0.9+1.35)*0.10-	m <sup>3</sup>	2.689	
		0.6*2.0*4*0.1 ścianka gr 15 cm (2.99*(1.55+1.65)-0.7*2.0*2-	m <sup>3</sup>	0.913	
		0.4*0.85*2)*0.15 ścianka gr 22 cm 2.29*0.22*(3.8-0.5)-0.22*0.8*2.0*2	m <sup>3</sup>	0.959	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.561</b>
301 d.4. 1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		naświetla 0,4*0,85	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
302 d.4. 1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		ościeznica drzwiowa 0,6*2,0	szt.	4.000	
		ościeznica drzwiowa 0,7*2,0	szt.	2.000	
		ościeznica drzwiowa 0,8*2,0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
303 d.4. 1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych,	m		
		0.85*2	m	1.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.700</b>
304 d.4. 1	KNR 4-01 0804-07 analogia	Zerwanie podłoża cementowego	m <sup>2</sup>		
		18.20	m <sup>2</sup>	18.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.200</b>
305 d.4. 1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
		18.20	m <sup>2</sup>	18.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.200</b>
306 d.4. 1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
		1.5*(5.50*2+3.8*2+1.55*2+0.75*2)-1.5*0.8*2	m <sup>2</sup>	32.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.400</b>
307 d.4. 1	KNR 0-14 2011-02 analogia	Rozebranie obudowy elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 75 - 01 wsp do R-0,5	m <sup>2</sup>		
		1.5*2.99	m <sup>2</sup>	4.485	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.485</b>
308 d.4. 1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		(2.99-1.5)*(5.55*2+3.8*2+1.55*2+0.75*2)-0.5*0.8*2-3.6*0.48	m <sup>2</sup>	32.189	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.189</b>
309 d.4. 1	KNR 0-14 2012-03 analogia	Rozebranie stropu podwieszzonego z płyt GK wsp do R-0,4	m <sup>2</sup>		
		18.20	m <sup>2</sup>	18.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.200</b>
310 d.4. 1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
311 d.4. 1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
312 d.4. 1	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewozmywaka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
313 d.4. 1	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
314 d.4. 1	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
315 d.4. 1	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		4.5	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
316 d.4. 1	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 110 mm na ścianach budynku	m		
		5.5+3*4.0	m	17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
317 d.4. 1	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
318 d.4. 1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
319 d.4. 1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
320 d.4. 1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
321 d.4. 1	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
322 d.4. 1	KNR 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		5.0	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
323 d.4. 1	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
324 d.4. 1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
325 d.4. 1	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
326 d.4. 1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
327 d.4. 1	KNR 4-03 1122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
328 d.4. 1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.300	m <sup>3</sup>	4.561	
		0.4*0.85*2*0.05	m <sup>3</sup>	0.034	
		0.7*2.0*8*0.1	m <sup>3</sup>	1.120	
		0.85*2*0.3*0.03	m <sup>3</sup>	0.015	
		18.20*0.07	m <sup>3</sup>	1.274	
		4.485*0.02	m <sup>3</sup>	0.090	
		32.4*0.02	m <sup>3</sup>	0.648	
		32.189*0.02	m <sup>3</sup>	0.644	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.750</b>
329 d.4. 1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 19 poz.328	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.750</b>
330 d.4. 1	kalk indyw	Oplata za składowanie gruzu	m <sup>3</sup>		
		poz.328	m <sup>3</sup>	8.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.750</b>
<b>4.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
331 d.4. 2	NNRNKB 202 0185-01 analogia	(z.VII) Ścianki działowe o gr. 7,5 cm z bloczków "YTONG" o wys. 20 cm - transport materiałów wyciągiem	m <sup>2</sup>		
		2.99*(2.6+1.65+0.65+2.6+1.4)-0.9*2.0*1	m <sup>2</sup>	24.811	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.811</b>
332 d.4. 2	KNR 4-01 0306-03	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m <sup>2</sup>		
		0.2*2.29	m <sup>2</sup>	0.458	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.458</b>
333 d.4. 2	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
334 d.4. 2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 80 mm	m		
		1.3*2	m	2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
335 d.4. 2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych z ceownika 2 x140 mm	m		
		(1.3+2.4)*2	m	7.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.400</b>
336 d.4. 2	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe ościeżnice MDF bezprzylgowa z zawiasem chowanym	m <sup>2</sup>		
		0.9*2.0*4	m <sup>2</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
337 d.4. 2	KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - skrzydła drzwiowe z płyt MDF na ramie z płyt MDF z doklejką z drewna iglastego	m <sup>2</sup>		
		0.9*2.0*4	m <sup>2</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
338 d.4. 2	KNR-W 2-02 1029-05 analogia	Kabiny ustępowe z paneli sandwichowych (uzębrowana rama aluminiowa wypełniona pianką poliuretanową i pokryta obustronnie laminatem gr 3,0 mm) Ścianki ustępowe	m <sup>2</sup>		
		2.66*2.04+2.0*1.35+2.0*1.2	m <sup>2</sup>	10.526	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.526</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
339	KNR 0-14 d.4. 2010-11 2 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 75 - 101 pod parapetem okiennym zabudowa stelaży do w.c. płyta GKBI gr 15 mm + wełna mineralna gr 5 cm 2.1*1.75+2.99*1.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.413	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.413</b>
340	KNR 0-14 d.4. 2011-05 2 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 75 - 02 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. obudowa pionów kanalizacyjnych płyta GKBI gr 15 mm + wełna mineralna gr 5 cm 2.99*(0.25*2+0.15+0.25)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.691	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.691</b>
341	NNRNKB d.4. 202 2805-06 2	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej wodoodpornej elastycznej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o <u>pow.do</u> 10 m2 18.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
342	KNR 0-39 d.4. 0115-01 2	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny 18.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
343	KNR 2-02 d.4. 1102-02 2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 18.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
344	KNR 2-02 d.4. 1102-03 2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 18.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
345	KNR 2-02 d.4. 0607-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 18.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
346	KNR 2-02 d.4. 1217-03 2 analogia	Listwa progowa aluminiowa	m		
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
347	KNR 2-02 d.4. 0829-01 2	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 34.6+16.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.800</b>
348	KNR 2-02 d.4. 0829-11 2	Licowanie ścian płytkami o wymiarach prostokątnych stosunek boków 2:1 na klej metodą kombinowaną 34.6+16.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.800</b>
349	KNR 9-03 d.4. 0109-08 2	Podkład tynkarski pod glazurę 34.6+16.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.800</b>
350	KNR 0-39 d.4. 0115-03 2	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniny 1.5*1.5*2+1.5*4+1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
351	kalk indyw d.4. 2	Montaż luster w płaszczyźnie glazury 1.782*0.89*2+1.29*0.89+1.08*0.89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.281	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.281</b>
352	KNR 4-01 d.4. 0716-02 2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 0.99*(5.55+3.8+3.1+1.65+2.75*2+0.5+1.6+0.3)*2 podciagi 3.8*(0.25+0.54*2) 3.8*(0.15+0.50*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43.560 5.054 4.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.984</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
353 d.4. 2	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach  0.99*(5.55+3.8+3.1+1.65+2.75*2+0.5+1.6+0.3)*2 podciagi 3.8*(0.25+0.54*2) 3.8*(0.15+0.50*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  43.560 5.054 4.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.984</b>
354 d.4. 2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania  ściany 0.99*(5.55+3.8+3.1+1.65+2.75*2+0.5+1.6+0.3)*2 podciagi 3.8*(0.25+0.54*2) 3.8*(0.15+0.50*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  43.560 5.054 4.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.984</b>
355 d.4. 2	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD płyta GKBI gr 12,5 mm  17.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.550</b>
356 d.4. 2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem  17.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.550</b>
357 d.4. 2	KNR 4-01 1211-06	Opalenie farby olejnej z podokienników i innych drobnych elementów o powierzchni do 0.75 m <sup>2</sup>  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
358 d.4. 2	KNR 4-01 1209-10 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - podokienniki okienne drewniane  3.8*(0.5+0.45)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.610</b>
359 d.4. 2	KNR 4-01 1209-05 z.sz.4.5.4. 9914-15 z.sz.4.5.4. 9914-17 z.sz.4.5.4. 9914-18	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> - naświetla bez szczeblin malowane dwustronnie - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski jednostronne gładkie o szer. do 10 cm  0.85*0.5*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.700</b>
<b>4.3</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>			
360 d.4. 3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym -umywalka meblowa z dwoma otworami i przelewem wym. około 120 x 48 cm  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
361 d.4. 3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym -umywalka meblowa z jednym otworem i i przelewem wym. około 90 x 48 cm  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
362 d.4. 3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ceramiczna umywalka nablutowa UN około 38 x 28  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
363 d.4. 3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce -zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy z ociekaczem 60 x 60 cm matowy gładki  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
364 d.4. 3	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm - bateria umywalkowa stojąca mosiężna jednouchwytowa śr.15 mm - bateria umywalkowa czasowa z regulacją wypływu  5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
365 d.4. 3	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym zawór pisuarowy z regulacją wypływu 1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
366 d.4. 3	KNR 0-35 0111-02	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt G-K zestaw typu Duplo dł około 50 cm i wys. około 112 cm 3	kpl.  kpl.	  3.000	  <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>
367 d.4. 3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 3	kpl.  kpl.	  3.000	  <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>
368 d.4. 3	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 3	kpl.  kpl.	  3.000	  <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>
369 d.4. 3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych piony 4.0*3 0.5+2.05	m  m m	  12.000 2.550	  <b>RAZEM</b> <b>14.550</b>
370 d.4. 3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1+0.4+0.9+0.5+1.7+0.9+0.4+0.5*5	m  m	  8.300	  <b>RAZEM</b> <b>8.300</b>
371 d.4. 3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
372 d.4. 3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	podej.  podej.	  3.000	  <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>
373 d.4. 3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 8	podej.  podej.	  8.000	  <b>RAZEM</b> <b>8.000</b>
374 d.4. 3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.3+0.9+1.4+0.2+1.7+1.0+1.0+0.3+1.0+8*0.3	m  m	  12.200	  <b>RAZEM</b> <b>12.200</b>
375 d.4. 3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.5+1.0+1.5+0.5+0.3*5	m  m	  6.000	  <b>RAZEM</b> <b>6.000</b>
376 d.4. 3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) poz.37 4 poz.37	m  m m	  12.200 6.000	  <b>RAZEM</b> <b>18.200</b>
377 d.4. 3	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 10+6	szt.  szt.	  16.000	  <b>RAZEM</b> <b>16.000</b>
378 d.4. 3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt.  szt.	  4.000	  <b>RAZEM</b> <b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
379 d.4. 3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm do baterii  5*2	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
380 d.4. 3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
381 d.4. 3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  Obmiar dodatkowy 1 12.2+6.0	m  prób. m	   18.200	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.200</b>
382 d.4. 3	kalk indyw	Przesunięcie pionu co  3.5*2*2	szt.  szt.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
383 d.4. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 21-KV /600/800  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
384 d.4. 3	KNR 0-35 0215-04	Główce termostacyjne o zakresie nastaw 6-28 st. C  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
385 d.4. 3	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-X o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach  (1.0+1.5)*2	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
386 d.4. 3	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
387 d.4. 2	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
388 d.4. 3	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  3.5*2+0.3*2	m  m	  7.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.600</b>
389 d.4. 3	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  4.5+2.0+2.0+2.0	m  m	  10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
390 d.4. 3	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł  poz.389	m  m	  10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
391 d.4. 3	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł  poz.388	m  m	  7.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.600</b>
392 d.4. 3	KNR 4-01 0322-01 analogia	Obsadzenie dozowników mydła dozownik mydła na czujki ruchu wym. około 12 x 26 x 12 cm  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
393 d.4. 3	KNR 4-01 0322-01 analogia	Obsadzenie automatycznych dozowników ręczników automatyczny dozownik ręczników papierowych w roli z odcinaczem na czujnik ruchu wym. około 35 x 28 x 25 cm kolor biały 3	szt.  szt.	  3.000	  <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>
394 d.4. 3	KNR 4-01 0322-01 analogia	Obsadzenie pojemników na papier toaletowy w roli wym. około 27 x 27 x 12 cm 3	szt.  szt.	  3.000	  <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>
395 d.4. 3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o <u>śr.do</u> 160 mm 2	szt.  szt.	  2.000	  <b>RAZEM</b> <b>2.000</b>
396 d.4. 3	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o <u>śr.do</u> 100 mm - udział kształtek do 35 % 3.14*0.08*(2.1+0.6+2.1+0.1)	m2  m2	  1.231	  <b>RAZEM</b> <b>1.231</b>
<b>4.4</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
397 d.4. 4	kalk indyw	Punkty świetlne - oświetleniowe 4+7	szt.  szt.	  11.000	  <b>RAZEM</b> <b>11.000</b>
398 d.4. 4	kalk indyw	Punkty świetlne - czujek ruchu 4	szt.  szt.	  4.000	  <b>RAZEM</b> <b>4.000</b>
399 d.4. 4	kalk indyw	Punkty świetlne - gniazd wtyczkowych 3	szt.  szt.	  3.000	  <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>
400 d.4. 4	KNR-W 5-08 0512-02 analogia	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych oprawy oświetleniowe sufitowe LED , IP44 w kolorze antracytowym o wym. około 21 x 21 x 7 cm 7	kpl.  kpl.	  7.000	  <b>RAZEM</b> <b>7.000</b>
401 d.4. 4	KNR-W 5-08 0512-02 analogia	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych oprawy oświetleniowe sufitowe LED , IP44 w kolorze antracytowym o wym. około 21 x 21 x 7 cm z czujnikiem 4	kpl.  kpl.	  4.000	  <b>RAZEM</b> <b>4.000</b>
<b>5</b>		<b>ŁAZIENKA IV PIĘTRO</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty rozbórkowe</b>			
402 d.5. 1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej ścianki gr 10 cm 2.99*(1.65*2+1.25+3.8+0.6)*0.10-0.6*2.0*4*0.1 ścianka gr 16, cm (2.99*(1.6+1.65)-0.7*2.0*2-0.4*0.85*2)*0.16	m3  m3 m3	  2.196 0.998	  <b>RAZEM</b> <b>3.194</b>
403 d.5. 1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 naświetla 0,4*0,85 2	szt.  szt.	  2.000	  <b>RAZEM</b> <b>2.000</b>
404 d.5. 1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 ościeznica drzwiowa 0,6*2,0 4 ościeznica drzwiowa 0,7*2,0 2 ościeznica drzwiowa 0,8*2,0 2	szt.  szt. szt. szt.	  4.000 2.000 2.000	  <b>RAZEM</b> <b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
405	KNR 4-01 d.5. 0354-11 1	Wykucie z muru podokienników drewnianych,  0.85*2	m  m	  1.700	  <b>RAZEM</b> <b>1.700</b>
406	KNR 4-01 d.5. 0804-07 1 analogia	Zerwanie podłoża cementowego  18.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.050	  <b>RAZEM</b> <b>18.050</b>
407	KNR 4-01 d.5. 0811-07 1	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej  18.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.050	  <b>RAZEM</b> <b>18.050</b>
408	KNR 4-01 d.5. 0819-15 1	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek  1.5*(5.50*2+3.8*2+3.15*2+0.6+0.8)-1.5*0.8*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.050	  <b>RAZEM</b> <b>37.050</b>
409	KNR 0-14 d.5. 2011-02 1 analogia	Rozebranie obudowy elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 75 - 01 wsp do R-0,5 0.7*2.99	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.093	  <b>RAZEM</b> <b>2.093</b>
410	KNR 4-01 d.5. 0701-05 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>  (2.99-1.5)*(5.55*2+3.8*2+3.15*2+0.6+0.8)-0.5*0.8*2-3.6*0.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.808	  <b>RAZEM</b> <b>36.808</b>
411	KNR 0-14 d.5. 2012-03 1 analogia	Rozebranie stropu podwieszzonego z płyt GK wsp do R-0,4  18.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.050	  <b>RAZEM</b> <b>18.050</b>
412	KNR 4-02 d.5. 0235-08 1	Demontaż ustępu z miską fajansową  4	kpl.  kpl.	  4.000	  <b>RAZEM</b> <b>4.000</b>
413	KNR 4-02 d.5. 0235-06 1	Demontaż umywalki  4	kpl.  kpl.	  4.000	  <b>RAZEM</b> <b>4.000</b>
414	KNR 4-02 d.5. 0233-06 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm  6	szt.  szt.	  6.000	  <b>RAZEM</b> <b>6.000</b>
415	KNR 4-02 d.5. 0233-08 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm  4	szt.  szt.	  4.000	  <b>RAZEM</b> <b>4.000</b>
416	KNR 4-02 d.5. 0230-07 1	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku  4.5	m  m	  4.500	  <b>RAZEM</b> <b>4.500</b>
417	KNR 4-02 d.5. 0230-08 1	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 110 mm na ścianach budynku  5.5+3*4.0	m  m	  17.500	  <b>RAZEM</b> <b>17.500</b>
418	KNR 4-02 d.5. 0234-02 1	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm  2	szt.  szt.	  2.000	  <b>RAZEM</b> <b>2.000</b>
419	KNR 4-02 d.5. 0132-01 1	Demontaż baterii umywalkowej  4	szt.  szt.	  4.000	  <b>RAZEM</b> <b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
420 d.5. 1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
421 d.5. 1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
422 d.5. 1	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
423 d.5. 1	KNR 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		5.0	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
424 d.5. 1	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
425 d.5. 1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
426 d.5. 1	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
427 d.5. 1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
428 d.5. 1	KNR 4-03 1122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
429 d.5. 1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.402	m <sup>3</sup>	3.194	
		0.4*0.85*2*0.05	m <sup>3</sup>	0.034	
		0.7*2.0*8*0.1	m <sup>3</sup>	1.120	
		0.85*2*0.3*0.03	m <sup>3</sup>	0.015	
		18.39*0.07	m <sup>3</sup>	1.287	
		37.05*0.02	m <sup>3</sup>	0.741	
		36.808*0.02	m <sup>3</sup>	0.736	
		18.39*0.02	m <sup>3</sup>	0.368	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.495</b>
430 d.5. 1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 19 poz.429	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.495	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.495</b>
431 d.5. 1	kalk indyw	Opłata za składowanie gruzu	m <sup>3</sup>		
		poz.429	m <sup>3</sup>	7.495	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.495</b>
<b>5.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
432 d.5. 2	NNRNKB 202 0185-01 analogia	(z.VII) Ścianki działowe o gr. 7,5 cm z bloczków "YTONG" o wys. 20 cm - transport materiałów wyciągiem	m <sup>2</sup>		
		2.99*(1.6+1.67+2.35)-0.8*2.0*2	m <sup>2</sup>	13.604	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.604</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
433	KNR 2-02 d.5. 0126-02 2	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
434	KNR 4-01 d.5. 0313-04 2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 80 mm	m		
		1.3*2	m	2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
435	KNR-W 2-02 d.5. 1026-01 2	Ościeżnice drewniane zwykłe ościeżnice MDF bezprzylgowa z zawiasem chowanym	m <sup>2</sup>		
		0.8*2.0*4	m <sup>2</sup>	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
436	KNR-W 2-02 d.5. 1022-01 2 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - skrzydła drzwiowe z płyt MDF na ramie z płyt MDF z doklejką z drewna iglastego	m <sup>2</sup>		
		0.8*2.0*4	m <sup>2</sup>	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
437	KNR-W 2-02 d.5. 1029-05 2 analogia	Kabiny ustępowe z paneli sandwichowych (uźebrowana rama aluminiowa wypełniona pianką poliuretanową i pokryta obustronnie laminatem gr 3,0 mm) Ścianki ustępowe	m <sup>2</sup>		
		2.0*(1.85+1.85)+2.0*(1.15+1.15)	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
438	KNR 0-14 d.5. 2010-11 2 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 75 - 101 pod parapetem okiennym zabudowa stelaży do w.c. płyta GKBI gr 15 mm + wełna mineralna gr 5 cm	m <sup>2</sup>		
		2.1*(1.55+0.9+0.25+0.8)	m <sup>2</sup>	7.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.350</b>
439	KNR 0-14 d.5. 2011-05 2 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 75 - 02 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m <sup>2</sup> . obudowa pionów kanalizacyjnych płyta GKBI gr 15 mm + wełna mineralna gr 5 cm	m <sup>2</sup>		
		2.99*(0.25*2+0.20+0.25+0.25*2)	m <sup>2</sup>	4.336	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.336</b>
440	NNRNKB d.5. 202 2805-06 2	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej wodoodpornej elastycznej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m <sup>2</sup> 17.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
441	KNR 0-39 d.5. 0115-01 2	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókny 17.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
442	KNR 2-02 d.5. 1102-02 2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
		17.0	m <sup>2</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
443	KNR 2-02 d.5. 1102-03 2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 17.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
444	KNR 2-02 d.5. 0607-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		17.0	m <sup>2</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
445	KNR 2-02 d.5. 1217-03 2 analogia	Listwa progowa aluminiowa	m		
		1.0*4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
446	KNR 2-02 d.5. 0829-01 2	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		38.6+16	m <sup>2</sup>	54.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
447	KNR 2-02 d.5. 0829-11 2	Licowanie ścian płytkami o wymiarach prostokątnych, stosunek boków 2:1 na klej metodą kombinowaną  38.6+16.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.600</b>
448	KNR 9-03 d.5. 0109-08 2	Podkład tynkarski pod glazurę  38.6+16.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.600</b>
449	KNR 0-39 d.5. 0115-03 2	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniny 1.5*1.5*2+1.5*4+1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
450	kalk indyw d.5. 2	Montaż luster w płaszczyźnie glazury  1.36*0.89*2+1.782*0.89*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.593	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.593</b>
451	KNR 4-01 d.5. 0716-02 2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> 0.99*(3.8+3.8*2+5.1*2+5.1*2) podciagi 3.8*(0.25+0.54*2) 3.8*(0.15+0.50*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.482  5.054  4.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.906</b>
452	KNR 2-02 d.5. 0815-04 2	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach  0.99*(3.8+3.8*2+5.1*2+5.1*2) podciagi 3.8*(0.25+0.54*2) 3.8*(0.15+0.50*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.482  5.054  4.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.906</b>
453	KNR 2-02 d.5. 1505-01 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania  ściany 0.99*(3.8+3.8*2+5.1*2+5.1*2+3.8) podciagi 3.8*(0.25+0.54*2) 3.8*(0.15+0.50*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.244  5.054  4.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.668</b>
454	KNR 0-14 d.5. 2012-03 2	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD płyta GKBI gr 12,5 mm  17.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
455	KNR 2-02 d.5. 1505-03 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem  17.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
456	KNR 4-01 d.5. 1211-06 2	Opalenie farby olejnej z podokienników i innych drobnych elementów o powierzchni do 0.75 m <sup>2</sup>  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
457	KNR 4-01 d.5. 1209-10 2 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - podokienniki okienne drewniane  3.8*(0.5+0.45)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.610</b>
458	KNR 4-01 d.5. 1209-05 2 z.sz.4.5.4. 9914-15 z.sz.4.5.4. 9914-17 z.sz.4.5.4. 9914-18	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> - naświetla bez szczeblin malowane dwustronnie - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski jednostronne gładkie o szer. do 10 cm  0.85*0.5*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.700</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5.3</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>			
459	KNR-W 2-15 d.5. 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym -umywalka meblo- wa z dwoma otworami i przelewem wym. około 120 x 48	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
460	KNR-W 2-15 d.5. 0137-03 3	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm - bateria umywalkowa stojąca mosiężna jednouchwytowa śr.15 mm - ba- teria umywalkowa czasowa z regulacją wypływu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
461	KNR-W 2-15 d.5. 0234-02 3	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym zawór pisuarowy z regulacją wy- pływu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
462	KNR 0-35 d.5. 0111-02 3	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt G-K zestaw typu Duplo dł. około 50 cm i wys około 112 cm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
463	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 3 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
464	KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 3 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
465	KNR-W 2-15 d.5. 0213-05 3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
466	KNR-W 2-15 d.5. 0208-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		piony 5.0*3 0.7+0.5+0.6+0.4+1.0+1.5+0.6	m m	15.000 5.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.300</b>
467	KNR-W 2-15 d.5. 0208-01 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.8+2.0+2.0	m	5.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.800</b>
468	KNR-W 2-15 d.5. 0218-01 3	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
469	KNR-W 2-15 d.5. 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
470	KNR-W 2-15 d.5. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych	podej.		
		6	podej.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
471	KNR-W 2-15 d.5. 0112-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4.5+2.0+2.0	m	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
472	KNR-W 2-15 d.5. 0112-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.0*2	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
473	KNR 0-34 d.5. 0101-03 3	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E)  poz.47 1 poz.47	m  m m	  8.500 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
474	KNR-W 2-15 d.5. 0116-07 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 4+4+2	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
475	KNR-W 2-15 d.5. 0132-01 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm  5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
476	KNR-W 2-15 d.5. 0132-01 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm do baterii  4*2	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
477	KNR-W 2-15 d.5. 0135-01 3	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
478	KNR-W 2-15 d.5. 0127-03 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  Obmiar dodatkowy 1 8.5+4.0	m  prób. m	   12.500	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
479	kalk indyw d.5. 3	Przesunięcie pionu co  3.5*2*2	szt.  szt.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
480	KNR-W 2-15 d.5. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 21-KV /600/800  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
481	KNR 0-35 d.5. 0215-04 3	Główce termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
482	KNR-W 2-15 d.5. 0404-01 3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-X o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach  (1.0+1.0)*2	m  m	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
483	KNR-W 2-15 d.5. 0429-01 3	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
484	KNR 0-35 d.5. 0231-05 3	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji  2	szt.grz.  szt.grz.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
485	KNR 4-01 d.5. 0339-04 3	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej  3.5*2+0.3*2	m  m	  7.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.600</b>
486	KNR 4-01 d.5. 0336-04 3	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej  4.5+2.0+2.0+2.0	m  m	  10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
487	KNR 4-01 d.5. 0326-02 3	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł  poz.486	m  m	  10.500	  <b>RAZEM 10.500</b>
488	KNR 4-01 d.5. 0326-04 3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł  poz.485	m  m	  7.600	  <b>RAZEM 7.600</b>
489	KNR 4-01 d.5. 0322-01 3 analogia	Obsadzenie dozowników mydła dozownik mydła na czujki ruchu wym. około 12 x 26 x 12 cm  2	szt.  szt.	  2.000	  <b>RAZEM 2.000</b>
490	KNR 4-01 d.5. 0322-01 3 analogia	Obsadzenie automatycznych dozowników ręczników automatyczny dozownik ręczników papierowych w roli z odcinaczem na czujnik ruchu wym. około 35 x 28 x 25 cm kolor biały  2	szt.  szt.	  2.000	  <b>RAZEM 2.000</b>
491	KNR 4-01 d.5. 0322-01 3 analogia	Obsadzenie pojemników na papier toaletowy w roli wym. około 27 x 27 x 12 cm  4	szt.  szt.	  4.000	  <b>RAZEM 4.000</b>
492	KNR 2-17 d.5. 0140-01 3	Anemostaty kołowe typ D o <u>śr.do</u> 160 mm  2	szt.  szt.	  2.000	  <b>RAZEM 2.000</b>
493	KNR 2-17 d.5. 0122-01 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o <u>śr.do</u> 100 mm - udział kształtek do 35 %  $3.14 \cdot 0.08 \cdot (1.75 + 0.4 + 0.2) \cdot 2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.181	  <b>RAZEM 1.181</b>
<b>5.4</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
494	kalk indyw d.5. 4 4	Punkty świetlne - oświetleniowe  10	szt.  szt.	  10.000	  <b>RAZEM 10.000</b>
495	kalk indyw d.5. 4 4	Punkty świetlne - czujek ruchu  4	szt.  szt.	  4.000	  <b>RAZEM 4.000</b>
496	kalk indyw d.5. 4 4	Punkty świetlne - gniazd wtyczkowych  2	szt.  szt.	  2.000	  <b>RAZEM 2.000</b>
497	KNR-W 5-08 d.5. 0512-02 4 analogia	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych oprawy oświetleniowe sufitowe LED , IP44 w kolorze antracytowym o wym. około 21 x 21 x 7 cm  6	kpl.  kpl.	  6.000	  <b>RAZEM 6.000</b>
498	KNR-W 5-08 d.5. 0512-02 4 analogia	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych oprawy oświetleniowe sufitowe LED , IP44 w kolorze antracytowym o wym. około 21 x 21 x 7 cm z czujnikiem  4	kpl.  kpl.	  4.000	  <b>RAZEM 4.000</b>