

**BUDOTECHNIKA**

**Wrocław ul. Jagiellończyka**

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : remont i przebudowa pomieszczeń sanitarnych w budynku biurowym  
ADRES INWESTYCJI : Wrocław ul.Kromera 44  
INWESTOR : Zarząd Geodezji , Kartografii i Kastratu 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ŁAZIENKA PARTER</b>			
1.1		<b>Roboty rozbórkowe</b>			
1	KNR 4-01 d.1. 0349-02 1	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  ścianki gr 10 cm $2.99*(1.65*2+1.25+3.8+1.55)*0.10-0.6*2.0*4*0.1$ ścianka gr 16, cm $(2.99*(1.6+1.65)-0.7*2.0*2-0.4*0.85*2)*0.16$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2.480 0.998	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.478</b>
2	KNR 4-01 d.1. 0354-03 1	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>
3	KNR 4-01 d.1. 0354-09 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2  ościeżnica drzwiowa 0,6*2,0 4 ościeżnica drzwiowa 0,7*2,0 2 ościeżnica drzwiowa 0,8*2,0 2	szt.  szt. szt. szt.	  4.000 2.000 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4	KNR 4-01 d.1. 0354-11 1	Wykucie z muru podokienników drewnianych,  0.85*2	m  m	  1.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.700</b>
5	KNR 4-01 d.1. 0804-07 1 analogia	Zerwanie podłoża cementowego  18.38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.380</b>
6	KNR 4-01 d.1. 0811-07 1	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej  18.38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.380</b>
7	KNR 4-01 d.1. 0819-15 1	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek  $1.5*(5.50*2+3.8*2+2.3*2+0.5+0.8)-1.5*0.8*2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.350</b>
8	KNR 0-14 d.1. 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>
9	KNR 4-01 d.1. 0701-05 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2  $(2.99-1.5)*(5.55*2+3.8*2+2.3*2+0.5+0.8)-0.5*0.8*2-3.6*0.48$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34.126	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.126</b>
10	KNR 0-14 d.1. 2012-03 1 analogia	Rozebranie stropu podwieszzonego z płyt GK wsp do R-0,4  18.38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.380</b>
11	KNR 4-02 d.1. 0235-08 1	Demontaż ustępu z miską fajansową  4	kpl.  kpl.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	KNR 4-02 d.1. 0235-06 1	Demontaż umywalki  4	kpl.  kpl.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNR 4-02 d.1. 0235-01 1	Demontaż pisuaru  1	kpl.  kpl.	  1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 4-02 d.1. 0233-06 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
15	KNR 4-02 d.1. 0233-08 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNR 4-02 d.1. 0230-07 1	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		4,5+3,5	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
17	KNR 4-02 d.1. 0230-08 1	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>
18	KNR 4-02 d.1. 0234-02 1	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR 4-02 d.1. 0132-01 1	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNR 4-02 d.1. 0133-01 1	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNR 4-02 d.1. 0114-01 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
22	KNR 4-02 d.1. 0521-02 1	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR 4-02 d.1. 0507-01 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		5,0	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
24	KNR 4-03 d.1. 1116-04 1	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
25	KNR 4-03 d.1. 1133-07 1	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	KNR 4-03 d.1. 1120-03 1	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>
27	KNR 4-03 d.1. 1124-01 1	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>
28	KNR 4-03 d.1. 1122-06 1	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	J.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-11				
1		poz.1	m <sup>3</sup>	3.478	
		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	
		2.093*0.02	m <sup>3</sup>	0.042	
		18.38*0.07	m <sup>3</sup>	1.287	
		34.126*0.02	m <sup>3</sup>	0.683	
		34.35*0.02	m <sup>3</sup>	0.687	
		18.38*0.02	m <sup>3</sup>	0.368	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.714</b>
30	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-12				
1		Krotnosc = 19			
		poz.29	m <sup>3</sup>	7.714	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.714</b>
31	kalk indyw	Opłata za składowanie gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1.					
1		poz.29	m <sup>3</sup>	7.714	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.714</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
32	NNRNKB	(z.VII) Ścianki działowe o gr. 7,5 cm z bloczków "YTONG" o wys. 20 cm - transport materiałów wyciągiem	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0185-01				
2	analogia	2.99*(1.6+1.67+3.25)-0.8*2.0*2	m <sup>2</sup>	16.295	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.295</b>
33	KNR 2-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.1.	0126-02				
2		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 80 mm	m		
d.1.	0313-04				
2		1,3*2	m	2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
35	KNR-W 2-02	Ościeżnice drewniane zwykle ościeżnice MDF bezprzyłgowa z zawiasem chowanym	m <sup>2</sup>		
d.1.	1026-01				
2		0.8*2.0*4	m <sup>2</sup>	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
36	KNR-W 2-02	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>		
d.1.	1022-01				
2	analogia	0.8*2.0*4	m <sup>2</sup>	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
37	KNR-W 2-02	Kabiny ustępowe z paneli sandwichowych (uźebrowana rama aluminiowa wypełniona pianką poliuretanową i pokryta obustronnie laminatem gr 3,0 mm)	m <sup>2</sup>		
d.1.	1029-05				
2	analogia	Ścianki ustępowe 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>
38	KNR 0-14	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 GKB! gr 15 mm + wełna mineralna gr 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	2010-11				
2	analogia	2.0*(1.55+0.9+0.25+0.8)	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
39	KNR 0-14	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 GKB! gr 15 mm + wełna mineralna gr 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	2011-05				
2	KNR 2-02				
	r.20 z.sz.				
	5.1. 9929	2.99*(0.25*2+0.25+0.30+0.30*2)	m <sup>2</sup>	4.934	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.934</b>
40	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej wodoodpornej elastycznej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 2805-06				
2		18.0	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
41	KNR 0-39	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny	m <sup>2</sup>		
d.1.	0115-01				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18.0	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
42	KNR 2-02 d.1. 1102-02 2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
		18.0	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
43	KNR 2-02 d.1. 1102-03 2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po- trącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		18.0	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
44	KNR 2-02 d.1. 0607-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej po- ziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		18.0	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
45	KNR 2-02 d.1. 1217-03 2 analogia	Listwa progowa aluminiowa	m		
		1,0*4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	KNR 2-02 d.1. 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>
47	KNR 2-02 d.1. 0829-11 2	Licowanie ścian płytkami	m <sup>2</sup>		
		38.6+16.0	m <sup>2</sup>	54.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.600</b>
48	KNR 9-03 d.1. 0109-08 2	Podkład tynkarski pod glazurę	m <sup>2</sup>		
		38.6+16.0	m <sup>2</sup>	54.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.600</b>
49	KNR 0-39 d.1. 0115-03 2	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczel- niającą 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>
50	kałk indyw d.1. 2	Montaż lusterek w płaszczyźnie glazury	m <sup>2</sup>		
		1.36*0.89*2+1.782*0.89*2	m <sup>2</sup>	5.593	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.593</b>
51	KNR 4-01 d.1. 0716-02 2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pust- aków 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) podciągi 3.8*(0.25+0.54*2) 3.8*(0.15+0.50*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	31.482	
			m <sup>2</sup>	5.054	
			m <sup>2</sup>	4.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.906</b>
52	KNR 2-02 d.1. 0815-04 2	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m <sup>2</sup>		
		0.99*(3.8+3.8*2+5.1*2+5.1*2) podciągi 3.8*(0.25+0.54*2) 3.8*(0.15+0.50*2)	m <sup>2</sup>	31.482	
			m <sup>2</sup>	5.054	
			m <sup>2</sup>	4.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.906</b>
53	KNR 2-02 d.1. 1505-01 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tyn- ków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		ściany 0.99*(3.8+3.8*2+5.1*2+5.1*2+3.8) podciągi 3.8*(0.25+0.54*2) 3.8*(0.15+0.50*2)	m <sup>2</sup>	35.244	
			m <sup>2</sup>	5.054	
			m <sup>2</sup>	4.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.668</b>
54	KNR 0-14 d.1. 2012-03 2	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, pod- wieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD płyta GKBI gr 12,5 mm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8.8	m <sup>2</sup>	8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
55	KNR 2-02 d.1. 1505-03 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		8.8	m <sup>2</sup>	8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
56	NNRNKB d.1. 202 2701-01 2 analogia	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej sufit rastrowy biały o oczku 60 x60 mm	m <sup>2</sup>		
		5.91	m <sup>2</sup>	5.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.910</b>
57	KNR 4-01 d.1. 1211-06 2	Opalanie farby olejnej z podokienników i innych drobnych elementów o powierzchni do 0.75 m <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNR 4-01 d.1. 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	m <sup>2</sup>		
		3.8*(0.5+0.45)	m <sup>2</sup>	3.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.610</b>
59	KNR 4-01 d.1. 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	m <sup>2</sup>		
		0.85*0.5*4	m <sup>2</sup>	1.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.700</b>
60	KNR 4-01 d.1. 1212-02 2 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych - istniejąca centrala wentylacyjna	m <sup>2</sup>		
		3.6*0.95+3.6*0.5*2	m <sup>2</sup>	7.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.020</b>
<b>1.3</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>			
61	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym -umywalka meblowa z dwoma otworami i przelewem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62	KNR-W 2-15 d.1. 0137-03 3	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	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
63	KNR-W 2-15 d.1. 0234-02 3	Pisuary pojedyncze z zaworem splotującym zawór pisuarowy z regulacją wypływu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR 0-35 d.1. 0111-02 3 analogia	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt G-K zestaw typu Duplo	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
65	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
66	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
67	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		piony 4.0*3	m	12.000	
		0.7+0.5+0.6+0.4+1.0+1.5+0.6	m	5.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>17.300</b>
68	KNR-W 2-15 d.1. 0208-01 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  1.8+2.0+2.0	m  m	  5.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.800</b>
69	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 3	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  4	podej.  podej.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
71	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  6	podej.  podej.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
72	KNR-W 2-15 d.1. 0112-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  4.5+2.0+2.0	m  m	  8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
73	KNR-W 2-15 d.1. 0112-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  2.0*2	m  m	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
74	KNR 0-34 d.1. 0101-03 3	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)  poz.72 poz.73	m  m m	  8.500 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
75	KNR-W 2-15 d.1. 0116-07 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów 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>
76	KNR-W 2-15 d.1. 0132-01 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm  5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
77	KNR-W 2-15 d.1. 0132-01 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm do baterii  4*2	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
78	KNR-W 2-15 d.1. 0135-01 3	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNR-W 2-15 d.1. 0127-03 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach 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>
80	kalk indyw d.1. 3	Przesunięcie pionu co  3,5*2*2	szt.  szt.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
81	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 21-KV /600/800  2	szt.  szt.	  2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
82	KNR 0-35 d.1. 0215-04 3	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83	KNR-W 2-15 d.1. 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	m		
		(1.0+1.0)*2	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
84	KNR-W 2-15 d.1. 0429-01 3	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpł.		
		2	kpł.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
85	KNR 0-35 d.1. 0231-05 3	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		2	szt.grz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
86	KNR 4-01 d.1. 0339-04 3	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3.5*2+0.3*2	m	7.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.600</b>
87	KNR 4-01 d.1. 0336-04 3	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4.5+2.0+2.0+2.0	m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
88	KNR 4-01 d.1. 0326-02 3	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.87	m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
89	KNR 4-01 d.1. 0326-04 3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.86	m	7.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.600</b>
90	KNR 4-01 d.1. 0322-01 3 analogia	Obsadzenie dozowników mydła dozownik mydła na czujki ruchu (120)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
91	KNR 4-01 d.1. 0322-01 3 analogia	Obsadzenie automatycznych dozowników ręczników automatyczny dozownik ręczników papierowych w roli z odcinaczem na czujnik ruchu kolor biały	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
92	KNR 4-01 d.1. 0322-01 3 analogia	Obsadzenie pojemników na papier toaletowy w roli	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
93	KNR 2-17 d.1. 0140-01 3	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
94	KNR 2-17 d.1. 0122-01 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.08*(2.75+2.6+0.2+0.35)	m <sup>2</sup>	1.482	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.482</b>
<b>1.4</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
95	kalk indyw d.1. 4	Punkty świetlne - oświetleniowe	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
96	kalk indyw d.1. 4	Punkty świetlne - czujek ruchu	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
97	kalk indyw	Punkty świetlne - gniazd wtyczkowych	szt.		
d.1.					
4		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
98	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych oprawy oświetleniowe sufitowe LED , IP44 w kolorze antracytowym	kpl.		
d.1.	0512-02				
4	analogia	6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
99	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych oprawy oświetleniowe sufitowe LED , IP44 w kolorze antracytowym z czujnikiem	kpl.		
d.1.	0512-02				
4	analogia	3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
100	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych oprawy oświetleniowe sufitowe LED , IP44 w kolorze antracytowym z wbudowanym czujnikiem ruchu	kpl.		
d.1.	0512-02				
4	analogia	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>ŁAZIENKA I PIĘTRO</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty rozbórkowe</b>			
101	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.2.	0349-02				
1		ścianki gr 10 cm 2.99*(1.65*2+1.25+3.8+1.25)*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	m <sup>3</sup>	2.390	
			m <sup>3</sup>	0.998	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.388</b>
102	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
d.2.	0354-03				
1		naświetla 0,4*0,85			
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
103	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.2.	0354-09				
1		ościeżnica drzwiowa 0,6*2,0			
		4	szt.	4.000	
		ościeżnica drzwiowa 0,7*2,0			
		2	szt.	2.000	
		ościeżnica drzwiowa 0,8*2,0			
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
104	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych,	m		
d.2.	0354-11				
1		0.85*2	m	1.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.700</b>
105	KNR 4-01	Zerwanie podłoża cementowego	m <sup>2</sup>		
d.2.	0804-07				
1	analogia	18,39	m <sup>2</sup>	18.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.390</b>
106	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.2.	0811-07				
1		18,39	m <sup>2</sup>	18.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.390</b>
107	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
d.2.	0819-15				
1		1.5*(5.50*2+3.8*2+2.5*2+0.6+0.7)-1.5*0.8*2	m <sup>2</sup>	34.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.950</b>
108	KNR 0-14	Rozebranie obudowy elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 75 - 01 wsp do R-0,5	m <sup>2</sup>		
d.2.	2011-02				
1	analogia	0,7*2,99	m <sup>2</sup>	2.093	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.093</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	KNR 4-01 d.2. 0701-05 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2  (2.99-1.5)*(5.55*2+3.8*2+2.5*2+0.6+0.7)-0.5*0.8*2-3.6*0.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34.722	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.722</b>
110	KNR 0-14 d.2. 2012-03 1 analogia	Rozebranie stropu podwieszonoego z płyt GK wsp do R-0,4  18.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.390</b>
111	KNR 4-02 d.2. 0235-08 1	Demontaż ustępu z miską fajansową  4	kpl.  kpl.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
112	KNR 4-02 d.2. 0235-06 1	Demontaż umywalki  4	kpl.  kpl.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
113	KNR 4-02 d.2. 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>
114	KNR 4-02 d.2. 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>
115	KNR 4-02 d.2. 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>
116	KNR 4-02 d.2. 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>
117	KNR 4-02 d.2. 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>
118	KNR 4-02 d.2. 0132-01 1	Demontaż baterii umywalkowej  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
119	KNR 4-02 d.2. 0133-01 1	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 20 mm  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
120	KNR 4-02 d.2. 0114-01 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm  15	m  m	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
121	KNR 4-02 d.2. 0521-02 1	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
122	KNR 4-02 d.2. 0507-01 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm  5.0	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
123	KNR 4-03 d.2. 1116-04 1	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego  30	m  m	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.2. 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>
125 d.2. 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>
126 d.2. 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>
127 d.2. 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>
128 d.2. 1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.101	m <sup>3</sup>	3.388	
		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	
		34.727*0.02	m <sup>3</sup>	0.695	
		34.95*0.02	m <sup>3</sup>	0.699	
		18.39*0.02	m <sup>3</sup>	0.368	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.606</b>
129 d.2. 1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 19 poz.128	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.606	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.606</b>
130 d.2. 1	kalk indyw	Opłata za składowanie gruzu	m <sup>3</sup>		
		poz.128	m <sup>3</sup>	7.606	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.606</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
131 d.2. 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+3.0)-0.8*2.0*2	m <sup>2</sup>	15.547	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.547</b>
132 d.2. 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.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
133 d.2. 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>
134 d.2. 2	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykle ościeżnice MDF bezprzyłogowa 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>
135 d.2. 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>		
		0.8*2.0*4	m <sup>2</sup>	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
136 d.2. 2	KNR-W 2-02 1029-05 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>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	KNR 0-14 d.2. 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*(1.55+0.9+0.25+0.8)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.350	 7.350
138	KNR 0-14 d.2. 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+0.20+0.25+0.25*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.336	 4.336
139	NNRNKB d.2. 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 m2 17.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.500	 17.500
140	KNR 0-39 d.2. 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 włókniwy 17.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.500	 17.500
141	KNR 2-02 d.2. 1102-02 2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 17.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.500	 17.500
142	KNR 2-02 d.2. 1102-03 2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 17.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.500	 17.500
143	KNR 2-02 d.2. 0607-01 2	izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 17.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.500	 17.500
144	KNR 2-02 d.2. 1217-03 2 analogia	Listwa progowa aluminiowa 1.0*4	m m	 4.000	 4.000
145	KNR 2-02 d.2. 0829-01 2	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 38.6+16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54.600	 54.600
146	KNR 2-02 d.2. 0829-11 2	Licowanie ścian płytkami 38.6+16.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54.600	 54.600
147	KNR 9-03 d.2. 0109-08 2	Podkład tynkarski pod glazurę 38.6+16.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54.600	 54.600
148	KNR 0-39 d.2. 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 włókniwy 1.5*1.5*2+1.5*4+1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.000	 12.000
149	kalk indyw d.2. 2	Montaż lusterek w płaszczyźnie glazury 1.36*0.89*2+1.782*0.89*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.593	 5.593
150	KNR 4-01 d.2. 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*(3.8+3.8*2+5.1*2+5.1*2) podciągi 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>	 31.482 5.054 4.370	 40.906
				<b>RAZEM</b>	<b>40.906</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151	KNR 2-02 d.2. 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>
152	KNR 2-02 d.2. 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>
153	KNR 0-14 d.2. 2012-03 2	Okladziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD płyta GKBI gr 12,5 mm  9.06	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.060</b>
154	KNR 2-02 d.2. 1505-03 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem  9.06	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.060</b>
155	NNRNKB d.2. 202 2701-01 2 analogia	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej sufit rastrowy biały o oczku 60 x60 mm  8.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.900</b>
156	KNR 4-01 d.2. 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>
157	KNR 4-01 d.2. 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>
158	KNR 4-01 d.2. 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 szczebliń 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>2.3</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>			
159	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym -umywalka meblowa z dwoma otworami i przelewem  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
160	KNR-W 2-15 d.2. 0137-03 3	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  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
161	KNR-W 2-15 d.2. 0234-02 3	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym zawór pisuarowy z regulacją wypływu  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
162	KNR 0-35 d.2. 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  4	kpl.  kpl.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
164	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
165	KNR-W 2-15 d.2. 0208-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych piony 4.0*3 0.7+0.5+0.6+0.4+1.0+1.5+0.6	m m m	 12.000 5.300	 17.300
166	KNR-W 2-15 d.2. 0208-01 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,8+2.0+2.0	m m	 5.800	 5.800
167	KNR-W 2-15 d.2. 0218-01 3	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
168	KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	 4.000	 4.000
169	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 6	podej. podej.	 6.000	 6.000
170	KNR-W 2-15 d.2. 0112-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.5+2.0+2.0	m m	 8.500	 8.500
171	KNR-W 2-15 d.2. 0112-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.0*2	m m	 4.000	 4.000
172	KNR 0-34 d.2. 0101-03 3	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy mi gr.9 mm (E) poz.170 poz.171	m m m	 8.500 4.000	 12.500
173	KNR-W 2-15 d.2. 0116-07 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 4+4+2	szt. szt.	 10.000	 10.000
174	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
175	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm do baterii 4*2	szt. szt.	 8.000	 8.000
176	KNR-W 2-15 d.2. 0135-01 3	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177	KNR-W 2-15 d.2. 0127-03 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociągi 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>
178	kalk indyw d.2. 3	Przesunięcie pionu co  3.5*2*2	szt.  szt.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
179	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytowe 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>
180	KNR 0-35 d.2. 0215-04 3	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
181	KNR-W 2-15 d.2. 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>
182	KNR-W 2-15 d.2. 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>
183	KNR 0-35 d.2. 0231-05 3	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji  2	szt.grz.  szt.grz.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
184	KNR 4-01 d.2. 0339-04 3	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>
185	KNR 4-01 d.2. 0336-04 3	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>
186	KNR 4-01 d.2. 0326-02 3	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł  poz.185	m  m	  10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
187	KNR 4-01 d.2. 0326-04 3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł  poz.184	m  m	  7.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.600</b>
188	KNR 4-01 d.2. 0322-01 3 analogia	Obsadzenie dozowników mydła dozownik mydła na czujki ruchu  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
189	KNR 4-01 d.2. 0322-01 3 analogia	Obsadzenie automatycznych dozowników ręczników automatyczny dozownik ręczników papierowych w roli z odcinaczem na czujnik ruchu kolor biały  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
190	KNR 4-01 d.2. 0322-01 3 analogia	Obsadzenie pojemników na papier toaletowy w roli  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191	KNR 2-17 d.2. 0140-01 3	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
192	KNR 2-17 d.2. 0122-01 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.08*(2.4+0.1+0.5)*2	m <sup>2</sup>	1.507	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.507</b>
<b>2.4</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
193	kalk indyw d.2. 4	Punkty świetlne - oświetleniowe	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
194	kalk indyw d.2. 4	Punkty świetlne - czujek ruchu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
195	kalk indyw d.2. 4	Punkty świetlne - gniazd wtyczkowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
196	KNR-W 5-08 d.2. 0512-02 4 analogia	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych oprawy oświetleniowe sufitowe LED , IP44 w kolorze antracytowym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
197	KNR-W 5-08 d.2. 0512-02 4 analogia	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych oprawy oświetleniowe sufitowe LED , IP44 w kolorze antracytowym z czujnikiem	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3</b>		<b>ŁAZIENKA II PIĘTRO</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty rozbórkowe</b>			
198	KNR 4-01 d.3. 0349-02 1	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+1.15+1.35)*0.10-0.6*2.0*4*0.1	m <sup>3</sup>	2.764	
		ścianka gr 15 cm (2.99*(1.55+1.65)-0.7*2.0*2-0.4*0.85*2)*0.15	m <sup>3</sup>	0.913	
		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>4.636</b>
199	KNR 4-01 d.3. 0354-03 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		naświetla 0,4*0,85	szt.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
200	KNR 4-01 d.3. 0354-09 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		ościeznica drzwiowa 0,6*2,0	szt.	4.000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
		ościeznica drzwiowa 0,7*2,0	szt.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
		ościeznica drzwiowa 0,8*2,0	szt.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
201	KNR 4-01 d.3. 0354-11 1	Wykucie z muru podokienników drewnianych,	m		
		0.85*2	m	1.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.700</b>
202	KNR 4-01 d.3. 0804-07 1 analogia	Zerwanie podłoża cementowego	m <sup>2</sup>		
		18.32	m <sup>2</sup>	18.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.320</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203	KNR 4-01 d.3. 0811-07 1	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej  18.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.320</b>
204	KNR 4-01 d.3. 0819-15 1	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek  $1.5*(5.50*2+3.8*2+1.45*2+0.75*2)-1.5*0.8*2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.100</b>
205	KNR 0-14 d.3. 2011-02 1 analogia	Rozebranie obudowy elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 75 - 01 wsp do R-0,5  1.5*2.99	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.485	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.485</b>
206	KNR 4-01 d.3. 0701-05 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>  $(2.99-1.5)*(5.55*2+3.8*2+1.4*2+0.75*2)-0.5*0.8*2-3.6*0.48$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.742	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.742</b>
207	KNR 0-14 d.3. 2012-03 1 analogia	Rozebranie stropu podwieszonoego z płyt GK wsp do R-0,4  18.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.320</b>
208	KNR 4-02 d.3. 0235-08 1	Demontaż ustępu z miską fajansową  4	kpl.  kpl.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
209	KNR 4-02 d.3. 0235-06 1	Demontaż umywalki  4	kpl.  kpl.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
210	KNR 4-02 d.3. 0235-05 1	Demontaż zlewozmywaka  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
211	KNR 4-02 d.3. 0233-06 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm  7	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
212	KNR 4-02 d.3. 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>
213	KNR 4-02 d.3. 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>
214	KNR 4-02 d.3. 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>
215	KNR 4-02 d.3. 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>
216	KNR 4-02 d.3. 0132-01 1	Demontaż baterii umywalkowej  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
217	KNR 4-02 d.3. 0133-01 1	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 20 mm  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218	KNR 4-02 d.3. 0114-01 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm  15	m  m	  15.000	  15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
219	KNR 4-02 d.3. 0521-02 1	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego  2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
220	KNR 4-02 d.3. 0507-01 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm  5.0	m  m	  5.000	  5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
221	KNR 4-03 d.3. 1116-04 1	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego  30	m  m	  30.000	  30.000
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
222	KNR 4-03 d.3. 1133-07 1	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych  4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
223	KNR 4-03 d.3. 1120-03 1	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>  4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
224	KNR 4-03 d.3. 1124-01 1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przelącznik 1 biegunowy)  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
225	KNR 4-03 d.3. 1122-06 1	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
226	KNR 4-01 d.3. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km  poz.198 0.4*0.85*2*0.05 0.7*2.0*8*0.1 0.85*2*0.3*0.03 18.32*0.07 4.485*0.02 32.1*0.02 31.742*0.02 18.32*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4.636 0.034 1.120 0.015 1.282 0.090 0.642 0.635 0.366	  8.820
				<b>RAZEM</b>	<b>8.820</b>
227	KNR 4-01 d.3. 0108-12 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 19 poz.226	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.820	  8.820
				<b>RAZEM</b>	<b>8.820</b>
228	kalk indyw d.3. 1	Opłata za składowanie gruzu  poz.226	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.820	  8.820
				<b>RAZEM</b>	<b>8.820</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
229	NNRNKB d.3. 202 0185-01 2 analogia	(z.VII) Ścianki działowe o gr. 7,5 cm z bloczków "YTONG" o wys. 20 cm - transport materiałów wyciągiem  2.99*(2.6+1.65+0.65+2.85+1.4)-0.9*2.0*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.559	  25.559
				<b>RAZEM</b>	<b>25.559</b>
230	KNR 4-01 d.3. 0306-03 2	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian  0.2*2.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.458	  0.458
				<b>RAZEM</b>	<b>0.458</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
285	KNR 0-35 d.3. 0231-05 3	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		2	szt.grz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
286	KNR 4-01 d.3. 0339-04 3	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3.5*2+0.3*2	m	7.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.600</b>
287	KNR 4-01 d.3. 0336-04 3	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4.5+2.0+2.0+2.0	m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
288	KNR 4-01 d.3. 0326-02 3	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.287	m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
289	KNR 4-01 d.3. 0326-04 3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.286	m	7.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.600</b>
290	KNR 4-01 d.3. 0322-01 3 analogia	Obsadzenie dozowników mydła dozownik mydła na czujki ruchu (2,65/125/120)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
291	KNR 4-01 d.3. 0322-01 3 analogia	Obsadzenie automatycznych dozowników ręczników automatyczny dozownik ręczników papierowych w roli z odcinaczem na czujnik ruchu (350x285x250) kolor biały	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
292	KNR 4-01 d.3. 0322-01 3 analogia	Obsadzenie pojemników na papier toaletowy w roli	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
293	KNR 2-17 d.3. 0140-01 3	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
294	KNR 2-17 d.3. 0122-01 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.08*(2.1+0.6+2.1+0.1)	m <sup>2</sup>	1.231	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.231</b>
<b>3.4</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
295	kalk indyw d.3. 4	Punkty świetlne - oświetleniowe	szt.		
		4+7	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
296	kalk indyw d.3. 4	Punkty świetlne - czujek ruchu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
297	kalk indyw d.3. 4	Punkty świetlne - gniazd wtyczkowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
298	KNR-W 5-08 d.3. 0512-02 4 analogia	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych oprawy oświetleniowe sufitowe LED, IP44 w kolorze antracytowym	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

remont sanitariatów Kromera 44 przedm.PRD

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
299	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych	kpl.		
d.3.	0512-02	we sufitowe LED , IP44 w kolorze antracytowym			
4	analogia	z czujnikiem	kpl.	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>