

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pionów wodociagowych w toaletach w budynku US Chorzów  
ADRES INWESTYCJI : ul. Armii Krajowej 5; 41-500 Chorzów  
INWESTOR : Izba Administracji Skarbowej  
ADRES INWESTORA : ul. Damrota 25, 40-022 Katowice  
ADRES WYKONAWCY : ,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Bartosiński  
DATA OPRACOWANIA : Styczeń.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Styczeń.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
<b>1.1</b>		<b>Rozbiórki</b>			
1	KNR 7-28	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach	m		
d.1.1	0209-04	murowanych			
	toaleta przy	2,7*1	m	2,700	
	kl gl parter	2,7*2	m	5,400	
	toalety kl	2,7*1	m	2,700	
	bocz parter	2,7*2	m	5,400	
	toaleta przy	2,7*1	m	2,700	
	kl gl pietro I	2,7*2	m	5,400	
	toalety kl	2,7*1	m	2,700	
	bocz pietro I	2,7*2	m	5,400	
	toaleta przy	2,7*1	m	2,700	
	kl gl pietro II	2,7*2	m	5,400	
	toalety kl	2,7*1	m	2,700	
	bocz pietro II	2,7*2	m	5,400	
	toaleta przy	1,5*1	m	1,500	
	kl gl pietro III	2,7*2	m	5,400	
	toalety kl	1,5*2	m	3,000	
	bocz pietro III				
	toaleta przy				
	kl gl pietro IV				
	toalety kl				
	bocz pietro IV				
				RAZEM	36,900
2	KNR 7-28	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
d.1.1	0209-01				
	parter poziome	3,5+4,0*2	m	11,500	
	pietro I poziome	3,5+4,0*2	m	11,500	
	pietro II poziome	3,5+4,0*2	m	11,500	
	pietro III poziome	3,5+4,0*2	m	11,500	
	pietro IV poziome	3,5+4,0*2	m	11,500	
				RAZEM	57,500
3	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
d.1.1	0203-01				
	parter	8	otw.	8,000	
	pietro I	8	otw.	8,000	
	pietro II	8	otw.	8,000	
	pietro III	8	otw.	8,000	
	pietro IV	8	otw.	8,000	
				RAZEM	40,000
4	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
d.1.1	0203-03				
	parter	2	otw.	2,000	
	pietro I	2	otw.	2,000	
	pietro II	2	otw.	2,000	
	pietro III	2	otw.	2,000	
	pietro IV	2	otw.	2,000	
				RAZEM	10,000
5	KNR 7-28	Przebicie otworów w stropach pustakowych o grubości do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 200 mm	otw.		
d.1.1	0207-04				
	analogia				
	parter	4	otw.	4,000	
	pietro I	4	otw.	4,000	
	pietro II	4	otw.	4,000	
	pietro III	4	otw.	4,000	
				RAZEM	16,000
6	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0109-09				
	0109-10				
		poz.8*0,025	m <sup>3</sup>	0,800	
		poz.1*0,1*0,1	m <sup>3</sup>	0,369	
		poz.2*0,1*0,1	m <sup>3</sup>	0,575	
		poz.3*0,1*0,1*0,12	m <sup>3</sup>	0,048	
		poz.3*0,1*0,1*0,3	m <sup>3</sup>	0,120	
				RAZEM	1,912
7		Opłata za utylizację gruzu	otw.		
d.1.1	kalk. własna				
		poz.6	otw.	1,912	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1,912</b>
8 d.1.2	KNR-W 4-01 0821-04 analogia	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 20x25 układanych na kleju o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu - rozebrane pasy płytek (kolor i wzór należy dopasować do pozostałych) poz.1*0,4 poz.2*0,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				14,760 17,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,010</b>
9 d.1.2	KNR-W 4-01 0812-02	Wymiana posadzek o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych 20x20 cm na kleju - naprawa posadzek przy przejściu przez stropy pionów	m <sup>2</sup>		
	parter	0,4*0,4*3	m <sup>2</sup>	0,480	
	pietro I	0,4*0,4*3	m <sup>2</sup>	0,480	
	pietro II	0,4*0,4*3	m <sup>2</sup>	0,480	
	pietro III	0,4*0,4*3	m <sup>2</sup>	0,480	
	pietro IV	0,4*0,4*3	m <sup>2</sup>	0,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
10 d.1.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
	parter przy kl glow	2,47*2,65	m <sup>2</sup>	6,546	
		0,75*0,94	m <sup>2</sup>	0,705	
		2,65*1,45	m <sup>2</sup>	3,842	
		A (suma częściowa)		<b>11,093</b>	
	parter przy kl bocz	2,68*1,26	m <sup>2</sup>	3,377	
		1,46*2,34	m <sup>2</sup>	3,416	
		2,68*0,88	m <sup>2</sup>	2,358	
		0,92*1,2	m <sup>2</sup>	1,104	
		1,0*1,14	m <sup>2</sup>	1,140	
		0,98*1,14	m <sup>2</sup>	1,117	
		B (suma częściowa)		<b>12,512</b>	
		2,68*1,53	m <sup>2</sup>	4,100	
		1,4*2,11	m <sup>2</sup>	2,954	
		2,5*1,39	m <sup>2</sup>	3,475	
		0,97*1,15	m <sup>2</sup>	1,116	
		0,91*1,15	m <sup>2</sup>	1,046	
		1,04*0,28	m <sup>2</sup>	0,291	
		C (suma częściowa)		<b>12,982</b>	
	pietro I przy kl glow	2,42*1,46	m <sup>2</sup>	3,533	
		0,9*2,95	m <sup>2</sup>	2,655	
		1,24*1,05	m <sup>2</sup>	1,302	
		1,24*1,21	m <sup>2</sup>	1,500	
		1,72*0,91	m <sup>2</sup>	1,565	
		1,72*1,43	m <sup>2</sup>	2,460	
		D (suma częściowa)		<b>13,015</b>	
	pietro I przy kl bocz	2,76*1,24	m <sup>2</sup>	3,422	
		1,53*2,35	m <sup>2</sup>	3,596	
		1,76*0,85	m <sup>2</sup>	1,496	
		1,08*0,94	m <sup>2</sup>	1,015	
		1,15*1,02*2	m <sup>2</sup>	2,346	
		E (suma częściowa)		<b>11,875</b>	
		2,66*1,53	m <sup>2</sup>	4,070	
		2,1*1,4	m <sup>2</sup>	2,940	
		2,47*1,2	m <sup>2</sup>	2,964	
		1,12*0,28	m <sup>2</sup>	0,314	
		1,16*0,95	m <sup>2</sup>	1,102	
		1,16*0,93	m <sup>2</sup>	1,079	
		F (suma częściowa)		<b>12,469</b>	
	pietro II przy kl glow	2,42*1,46	m <sup>2</sup>	3,533	
		0,9*2,95	m <sup>2</sup>	2,655	
		1,24*1,05	m <sup>2</sup>	1,302	
		1,24*1,21	m <sup>2</sup>	1,500	
		1,72*0,91	m <sup>2</sup>	1,565	
		1,72*1,43	m <sup>2</sup>	2,460	
		G (suma częściowa)		<b>13,015</b>	
	pietro II przy kl bocz	2,76*1,24	m <sup>2</sup>	3,422	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,53*2,35	m <sup>2</sup>	3,596	
		1,76*0,85	m <sup>2</sup>	1,496	
		1,08*0,94	m <sup>2</sup>	1,015	
		1,15*1,02*2	m <sup>2</sup>	2,346	
		H (suma częściowa)		-----	
			m <sup>2</sup>	<b>11,875</b>	
		2,66*1,53	m <sup>2</sup>	4,070	
		2,1*1,4	m <sup>2</sup>	2,940	
		2,47*1,2	m <sup>2</sup>	2,964	
		1,12*0,28	m <sup>2</sup>	0,314	
		1,16*0,95	m <sup>2</sup>	1,102	
		1,16*0,93	m <sup>2</sup>	1,079	
		I (suma częściowa)		-----	
			m <sup>2</sup>	<b>12,469</b>	
	pietro III przy kl glow	2,42*1,46	m <sup>2</sup>	3,533	
		0,9*2,95	m <sup>2</sup>	2,655	
		1,24*1,05	m <sup>2</sup>	1,302	
		1,24*1,21	m <sup>2</sup>	1,500	
		1,72*0,91	m <sup>2</sup>	1,565	
		1,72*1,43	m <sup>2</sup>	2,460	
		J (suma częściowa)		-----	
			m <sup>2</sup>	<b>13,015</b>	
	pietro III przy kl bocz	2,76*1,24	m <sup>2</sup>	3,422	
		1,53*2,35	m <sup>2</sup>	3,596	
		1,76*0,85	m <sup>2</sup>	1,496	
		1,08*0,94	m <sup>2</sup>	1,015	
		1,15*1,02*2	m <sup>2</sup>	2,346	
		K (suma częściowa)		-----	
			m <sup>2</sup>	<b>11,875</b>	
		2,66*1,53	m <sup>2</sup>	4,070	
		2,1*1,4	m <sup>2</sup>	2,940	
		2,47*1,2	m <sup>2</sup>	2,964	
		1,12*0,28	m <sup>2</sup>	0,314	
		1,16*0,95	m <sup>2</sup>	1,102	
		1,16*0,93	m <sup>2</sup>	1,079	
		L (suma częściowa)		-----	
			m <sup>2</sup>	<b>12,469</b>	
	pietro IV przy kl glow	2,42*1,46	m <sup>2</sup>	3,533	
		0,9*2,95	m <sup>2</sup>	2,655	
		1,24*1,05	m <sup>2</sup>	1,302	
		1,24*1,21	m <sup>2</sup>	1,500	
		1,72*0,91	m <sup>2</sup>	1,565	
		1,72*1,43	m <sup>2</sup>	2,460	
		M (suma częściowa)		-----	
			m <sup>2</sup>	<b>13,015</b>	
	pietro IV przy kl bocz	2,76*1,24	m <sup>2</sup>	3,422	
		1,53*2,35	m <sup>2</sup>	3,596	
		1,76*0,85	m <sup>2</sup>	1,496	
		1,08*0,94	m <sup>2</sup>	1,015	
		1,15*1,02*2	m <sup>2</sup>	2,346	
		N (suma częściowa)		-----	
			m <sup>2</sup>	<b>11,875</b>	
		2,66*1,53	m <sup>2</sup>	4,070	
		2,1*1,4	m <sup>2</sup>	2,940	
		2,47*1,2	m <sup>2</sup>	2,964	
		1,12*0,28	m <sup>2</sup>	0,314	
		1,16*0,95	m <sup>2</sup>	1,102	
		1,16*0,93	m <sup>2</sup>	1,079	
		O (suma częściowa)		-----	
			m <sup>2</sup>	<b>12,469</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>186,023</b>
11 d.1.2	KNNR 3 0605-04 Sufity	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni poz.10	m <sup>2</sup>		
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	186,023	
	parter przy kl glow	(2,47+5,4)*2*0,7	m <sup>2</sup>	11,018	
		(1,70+2,65)*2*0,7	m <sup>2</sup>	6,090	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	-----	
			m <sup>2</sup>	<b>17,108</b>	
	ściany	100	m <sup>2</sup>	<b>100,000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>303,131</b>
<b>2</b>		<b>Instalacje wod-kan</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.1</b>		<b>Demontaże</b>			
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m		
d.2.1	0120-01				
	parter poziome	3,5+4,0*2	m	11,500	
	pietro I poziome	3,5+4,0*2	m	11,500	
	pietro II poziome	3,5+4,0*2	m	11,500	
	pietro III poziome	3,5+4,0*2	m	11,500	
	pietro IV poziome	3,5+4,0*2	m	11,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,500</b>
13	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32 mm	m		
d.2.1	0120-02				
	parter przy kl głow	1*3,0	m	3,000	
	parter przy kl bocz	2*3,0	m	6,000	
	pietro I przy kl głow	1*3,0	m	3,000	
	pietro I przy kl bocz	2*3,0	m	6,000	
	pietro II przy kl głow	1*3,0	m	3,000	
	pietro II przy kl bocz	2*3,0	m	6,000	
	pietro III przy kl głow	1*3,0	m	3,000	
	pietro III przy kl bocz	2*3,0	m	6,000	
	pietro IV przy kl głow	1*3,0	m	3,000	
	pietro IV przy kl bocz	2*3,0	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
14	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.2.1	0141-01				
	parter przy kl głow	1	szt.	1,000	
	parter przy kl bocz	2	szt.	2,000	
	pietro I przy kl głow	1	szt.	1,000	
	pietro I przy kl bocz	2	szt.	2,000	
	pietro II przy kl głow	1	szt.	1,000	
	pietro II przy kl bocz	2	szt.	2,000	
	pietro III przy kl głow	1	szt.	1,000	
	pietro III przy kl bocz	2	szt.	2,000	
	pietro IV przy kl głow	1	szt.	1,000	
	pietro IV przy kl bocz	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
15	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15 mm	szt.		
d.2.1	0142-01				
	parter przy kl głow	3	szt.	3,000	
	parter przy kl bocz	3+3	szt.	6,000	
	pietro I przy kl głow	3	szt.	3,000	
	pietro I przy kl bocz	3+3	szt.	6,000	
	pietro II przy kl głow	3	szt.	3,000	
	pietro II przy kl bocz	3+3	szt.	6,000	
	pietro III przy kl głow	3	szt.	3,000	
	pietro III przy kl bocz	3+3	szt.	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pietro IV przy kl glow	3	szt.	3,000	
	pietro IV przy kl bocz	3+3	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
16 d.2.1	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 32 mm	szt.		
	parter przy kl glow	1	szt.	1,000	
	parter przy kl bocz	1	szt.	1,000	
	pietro I przy kl glow	1	szt.	1,000	
	pietro I przy kl bocz	1	szt.	1,000	
	pietro II przy kl glow	1	szt.	1,000	
	pietro II przy kl bocz	1	szt.	1,000	
	pietro III przy kl glow	1	szt.	1,000	
	pietro III przy kl bocz	1	szt.	1,000	
	pietro IV przy kl glow	1	szt.	1,000	
	pietro IV przy kl bocz	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
17 d.2.1	KNR-W 4-02 0149-01	Wymiana podgrzewacza wody (bojlera) o pojemności do 10 dm3 na istniejących wspornikach	szt.		
	analogia pietro I przy kl glow	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
18 d.2.1	KNR-W 4-02 0149-01	Wymiana podgrzewacza przepływowego 230 V (kompletnego z węzami zasilającymi)	szt.		
	analogia parter przy kl glow	2	szt.	2,000	
	pietro I przy kl glow	1	szt.	1,000	
	pietro II przy kl glow	1	szt.	1,000	
	pietro III przy kl glow	1	szt.	1,000	
	pietro IV przy kl glow	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
19 d.2.1	KNR-W 4-02 0149-01	Wymiana podgrzewacza przepływowego 380 V (kompletnego z węzami zasilającymi)	szt.		
	analogia piwnica	1	szt.	1,000	
	parter przy kl bocz	1	szt.	1,000	
	pietro I przy kl bocz	1	szt.	1,000	
	pietro II przy kl bocz	1	szt.	1,000	
	pietro III przy kl bocz	1	szt.	1,000	
	pietro IV przy kl bocz	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
20 d.2.1	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż podajników mydła, suszarek ręcznych elektrycznych, (kompletnego z węzami zasilającymi)	szt.		
	parter przy kl glow	1	szt.	1,000	
	parter przy kl bocz	6	szt.	6,000	
	pietro I przy kl glow	2	szt.	2,000	
	pietro I przy kl bocz	6	szt.	6,000	
	pietro II przy kl glow	2	szt.	2,000	
	pietro II przy kl bocz	6	szt.	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pietro III przy kl glow	2	szt.	2,000	
	pietro III przy kl bocz	6	szt.	6,000	
	pietro IV przy kl glow	2	szt.	2,000	
	pietro IV przy kl bocz	6	szt.	6,000	
				RAZEM	39,000
<b>2.2</b>		<b>Roboty montazowe</b>			
21 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabilizowana włóknem szklanym o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych poz.12	m m	 57,500	 57,500
				RAZEM	57,500
22 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabilizowana włóknem szklanym o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych poz.13	m m	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000
23 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm poz.29 poz.32 poz.31 poz.33	szt. szt. szt. szt.	 15,000 10,000 10,000 5,000	   40,000
				RAZEM	40,000
24 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm poz.30	szt. szt.	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000
25 d.2.2	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 - ilość prób szczelności 3 poz.21 poz.22	m prób. m m	  57,500 45,000	  102,500
				RAZEM	102,500
26 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.25	m m	 102,500	 102,500
				RAZEM	102,500
27 d.2.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) poz.21	m m	 57,500	 57,500
				RAZEM	57,500
28 d.2.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami polietylenowymi- jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) poz.22	m m	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000
29 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm poz.14	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
30 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm poz.15	szt. szt.	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000
31 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm poz.16	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
32 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	parter przy kl glow	1	szt.	1,000	
	parter przy kl bocz	1	szt.	1,000	
	pietro I przy kl glow	1	szt.	1,000	
	pietro I przy kl bocz	1	szt.	1,000	
	pietro II przy kl glow	1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pietro II przy kl bocz	1	szt.	1,000	
	pietro III przy kl glow	1	szt.	1,000	
	pietro III przy kl bocz	1	szt.	1,000	
	pietro IV przy kl glow	1	szt.	1,000	
	pietro IV przy kl bocz	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
33 d.2.2	KNR-W 2-15 0131-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm - zawory spłukujące do pisuarów	szt.		
	parter przy kl bocz	1	szt.	1,000	
	pietro I przy kl bocz	1	szt.	1,000	
	pietro II przy kl bocz	1	szt.	1,000	
	pietro III przy kl bocz	1	szt.	1,000	
	pietro IV przy kl bocz	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>