

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji wodno-kanalizacyjnej oraz zabezpieczenie stropów na klatce schodowej w budynku zlokalizowanym przy ul. Szkolnej 9 w Wałbrzychu
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna 9 w Wałbrzychu (dz. nr 99/3 obręb nr 33 Podgórze)
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 9 w Wałbrzychu
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sylwia Tchorowska
DATA OPRACOWANIA : październik 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty demontażowo-rozbiórkowe			
1	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
d.1	0108-01	19.00	m	19.000	
				RAZEM	19.000
2	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.1	0108-02	20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
d.1	0108-03	18.40	m	18.400	
				RAZEM	18.400
4	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
d.1	0121-01	17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
5	KNNR 8	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr.15-20mm	szt		
d.1	0123-06	17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
6	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.160 mm na ścianie	m		
d.1	0222-05	6.40	m	6.400	
				RAZEM	6.400
7	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu stalowego	m		
d.1	0121-02 analogia	8.50	m	8.500	
				RAZEM	8.500
8	KNNR 8	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m		
d.1	0222-08	19.70	m	19.700	
				RAZEM	19.700
9	KNNR 8	Demontaż rurociągu z PCW/żeliwo o śr. do 50 mm na ścianie	m		
d.1	0222-07	23.60	m	23.600	
				RAZEM	23.600
10	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW/żeliwo o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0233-08	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW/żeliwo o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0233-06	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
12	KNNR 8	Demontaż czyszczaka o śr.50-160 mm	szt		
d.1	0224-05	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna	szt.		
d.1	0234-12	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-09	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-10	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-01 d.1 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
18	KNR-W 4- d.1 01 0339-03	Wykucie bruzd 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		135.5	m	135.500	
				RAZEM	135.500
19	KNR-W 4- d.1 01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wykucie wnęk pod szafki wodomierzowe podtynkowe	m ²		
		2.717	m ²	2.717	
				RAZEM	2.717
20	KNR 4-01 d.1 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
		(0.50*0.50)*2+(0.5*1)*1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 4-01 d.1 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²		
		(0.50*0.50)*2+(0.5*1)*1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 4- d.1 01 0428-01 analogia	Wycięcie otworów w dachu	m ²		
		(0.30*0.350)*2+(0.3*0.8)*1	m ²	0.450	
				RAZEM	0.450
2		Instalacja wody zimnej			
23	S-215 0300- d.2 01 analogia	Rura wielowarstwowa TECEflex o śr. 17x2,7mm - w bruździe	m		
		13.90	m	13.900	
				RAZEM	13.900
24	S-215 0300- d.2 01 analogia	Rura wielowarstwowa TECEflex o śr. 21x3,45 - w bruździe	m		
		89.40	m	89.400	
				RAZEM	89.400
25	S-215 0300- d.2 02 analogia	Rura wielowarstwowa TECEflex o śr. 26x4,0 - na ścianie	m		
		14.50	m	14.500	
				RAZEM	14.500
26	S-215 0300- d.2 03 analogia	Rura wielowarstwowa TECEflex o śr. 32x4,0 - na ścianie	m		
		11.20	m	11.200	
				RAZEM	11.200
27	S-215 0300- d.2 04 analogia	Rura wielowarstwowa TECEflex o śr. 40x4,0 - w bruździe	m		
		13.80	m	13.800	
				RAZEM	13.800
28	S-215 0300- d.2 05 analogia	Rura wielowarstwowa TECEflex o śr. 50x4,5 - w bruździe	m		
		5.70	m	5.700	
				RAZEM	5.700
29	S-215 0300- d.2 06 analogia	Rura wielowarstwowa TECEflex o śr. 65x6,0 - w bruździe	m		
		14.20	m	14.200	
				RAZEM	14.200
30	KNR 2-15 d.2 0607-03 analogia	Wstawienie kolana mosiężnego 90st o śr. 16mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 2-15	Wstawienie kolana mosiężnego 90st o śr. 20mm	szt.		
d.2	0607-04				
	analogia	64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
32	KNR 2-15	Wstawienie kolana mosiężnego 90st o śr. 25mm	szt.		
d.2	0607-06				
	analogia	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNR 2-15	Wstawienie kolana mosiężnego 90st o śr. 40mm	szt.		
d.2	0607-07				
	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR 2-15	Wstawienie kolana mosiężnego 90st o śr. 63mm	szt.		
d.2	0607-07				
	analogia	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNR 2-15	Wstawienie trójkąta mosiężnego 25/20/25mm	szt.		
d.2	0605-06				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-15	Wstawienie trójkąta mosiężnego 25/20/20mm	szt.		
d.2	0605-06				
	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR 2-15	Wstawienie trójkąta mosiężnego 25/16/20mm	szt.		
d.2	0605-06				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-15	Wstawienie trójkąta mosiężnego 25/25/25mm	szt.		
d.2	0605-06				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-15	Wstawienie trójkąta mosiężnego 32/20/25mm	szt.		
d.2	0605-06				
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 2-15	Wstawienie trójkąta mosiężnego 32/20/32mm	szt.		
d.2	0605-06				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-15	Wstawienie trójkąta mosiężnego 32/25/32mm	szt.		
d.2	0605-06				
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 2-15	Wstawienie trójkąta mosiężnego 32/25/25mm	szt.		
d.2	0605-06				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-15	Wstawienie trójkąta mosiężnego 32/32/32mm	szt.		
d.2	0605-06				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 2-15 d.2 0605-06 analogia	Wstawienie trójnika mosiężnego 50/25/40mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-15 d.2 0605-06 analogia	Wstawienie trójnika mosiężnego 40/25/32mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 2-15 d.2 0605-06 analogia	Wstawienie trójnika mosiężnego 63/50/63mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-15 d.2 0607-07 analogia	Wstawienie złączki redukcyjnej 63/50mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-15 d.2 0607-07 analogia	Wstawienie złączki redukcyjnej 50/40mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-15 d.2 0607-05 analogia	Wstawienie złączki redukcyjnej 25/16mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-15 d.2 0607-05 analogia	Wstawienie złączki redukcyjnej 25/20mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-15 d.2 0607-05 analogia	Wstawienie złączki redukcyjnej 32/20mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 0-34 d.2 0108-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J) - izolacja rur dn16 ułożonych z bruździe	m		
		13.90	m	13.900	
				RAZEM	13.900
53	KNR 0-34 d.2 0108-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J) - izolacja rur dn20 ułożonych z bruździe	m		
		89.40	m	89.400	
				RAZEM	89.400
54	KNR 0-34 d.2 0108-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermacompact I gr. 13 mm (J) - izolacja przewodów dn26 prowadzonych w bruźdach	m		
		14.50	m	14.500	
				RAZEM	14.500
55	KNR 0-34 d.2 0108-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermacompact I gr. 13 mm (J) - izolacja przewodów dn32 prowadzonych w bruźdach	m		
		11.20	m	11.200	
				RAZEM	11.200
56	KNR 0-34 d.2 0108-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J) - izolacja rur dn40 ułożonych w bruździe	m		
		13.80	m	13.800	
				RAZEM	13.800
57	KNR 0-34 d.2 0108-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J) - izolacja rur dn50 ułożonych w bruździe	m		
		5.70	m	5.700	
				RAZEM	5.700
58	KNR 0-34 d.2 0108-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J) - izolacja rur dn63 ułożonych w bruździe	m		
		14.20	m	14.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14.200
59	KNR 2-15 d.2 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm - wodomierz jednostrumieniowy do wody zimnej JS 1,5 dn15 - montaż wodomierzy pozyskanych z demontażu 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
60	KNR 2-15 d.2 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm - wodomierz jednostrumieniowy do wody zimnej JS 1,0 dn15 - montaż wodomierzy pozyskanych z demontażu 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR 2-15 d.2 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR 2-15 d.2 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
63	KNR 2-15 d.2 0112-02	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
64	KNR 2-15 d.2 0112-02	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
65	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNNR 4 d.2 0142-02 analogia	Szafka wodomierzowa podtynkowa dla jednego zestawu wodomierzowego o wym. 370x675x150mm 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNNR 4 d.2 0142-02 analogia	Szafka wodomierzowa podtynkowa dla dwóch zestawu wodomierzowego o wym. 450x675x150mm 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNNR 4 d.2 0142-02 analogia	Szafka wodomierzowa podtynkowa dla trzech zestawu wodomierzowego o wym. 530x675x150mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 4 d.2 0142-02 analogia	Szafka wodomierzowa podtynkowa dla czterech zestawu wodomierzowego o wym. 680x675x150mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 2-15 d.2 0112-06	Zawory przelotowy o śr.nom. 50 mm z kurkiem spustowym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 2-15 d.2 0112-06	Zawory przelotowy o śr.nom. 40 mm z kurkiem spustowym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 4 d.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 162.50	m m	 162.500	
				RAZEM	162.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR 2-15 d.2 0110-01	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (ru- rociag o sr.do 65 mm) 162.50	m m	162.500	
				RAZEM	162.500
75	KNNR 4 d.2 0142-04 analogia	Montaz maskownicy/drzwiczek rewizyjnych metalowych o wym. 15x15cm z zamkiem 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
3.1		Roboty instalacyjne			
76	KNR-W 2- d.3. 15 0207-01 1	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o sr. 50 mm na scianach w budynkach mieszk- alnych o polaczeniach wciskowych 14.40	m m	14.400	
				RAZEM	14.400
77	KNR-W 2- d.3. 15 0207-03 1	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o sr. 110 mm na scianach w budynkach mieszkalnych o polaczeniach wciskowych 54.00	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
78	KNR-W 2- d.3. 15 0207-04 1	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o sr. 160 mm na scianach w budynkach mieszkalnych o polaczeniach wciskowych 1.00	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 4 d.3. 0222-02 1	Redukcja o sr. 160/110mm z PVC kanalizacyjne o polaczeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 4 d.3. 0213-05 1	Rury wywiewne z PVC o polaczeniu wciskowym o sr. 110 mm - analogia - rura wywiewna 160/110mm kompletna 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR-W 2- d.3. 15 0211-01 1	Dodatki za wykonanie podejsc odpływowych z PVC o sr. 50 mm o polacze- niach wciskowych 14	podej. podej.	14.000	
				RAZEM	14.000
82	KNR-W 2- d.3. 15 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejsc odpływowych z PVC o sr. 110 mm o polacze- niach wciskowych 6	podej. podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
83	KNNR 4 d.3. 0222-02 1	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o sr. 110 mm o polaczeniach wciskowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
84	KNR-W 2- d.3. 15 0303-11 1 analogia	Rura ochronna o sr.200mm 7.80	m m	7.800	
				RAZEM	7.800
4		Wentylacja pomieszczeń WC			
85	KNR 2-17 d.4 0138-01 analogia	Kratka wentylacyjna u dolu istniejacych drzwi o pow.czynnej 220cm2 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNR 2-17 d.4 0138-01	Kratki wentylacyjne fi 160 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	d.4 kalk. własna	Kanał wentylacji wywiewnej grawitacyjnej z blachy stalowej ocynkowanej - wywiew z pom. parteru 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	d.4 kalk. własna	Kanał wentylacji wywiewnej grawitacyjnej z blachy stalowej ocynkowanej - wywiew z pom. WC I piętra 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	d.4 kalk. własna	Kanał wentylacji wywiewnej grawitacyjnej z blachy stalowej ocynkowanej - wywiew z pom. WC I piętra 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 2-02 d.4 2010-01 analogia	Obudowa z płyt gipsowo-kartonowych kanałów wentylacji wywiewnej na ko- rytarzu 3.91	m ² m ²	3.910	
				RAZEM	3.910
91	KNR 3 d.4 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni - malowanie obudowy kanału na korytarzu 3.91	m ² m ²	3.910	
				RAZEM	3.910
92	KNR 2-16 d.4 0201-01 analogia	Izolacja o grub.do 50 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej rurociągów o śr.zew.do 254 mm - Izolacja przewodu wentylacyjne- go wełną mineralną gr. 30 mm na folii aluminiowej 7.82	m ² m ²	7.820	
				RAZEM	7.820
5		Roboty odtworzeniowe			
93	KNR 4-01 d.5 0323-05	Zamurowanie istniejących/nowych przebić w stropach ceramicznych 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
94	KNR 4-01 d.5 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miej- scach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
95	KNR 4-01 d.5 0323-02	Zamurowanie istniejących/nowych przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/ 2 ceg. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR 4-01 d.5 0323-03	Zamurowanie istniejących/nowych przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
97	KNR 4-01 d.5 0323-04	Zamurowanie przebić istniejących/nowych w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
98	KNR 4-01 d.5 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miej- scach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
99	KNR-W 4- d.5 01 0328-01	Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 135.50	m m	135.500	
				RAZEM	135.500
100	KNR-W 4- d.5 01 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z ce- gieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami 135.5	m m	135.500	
				RAZEM	135.500
101	KNR 4-01 d.5 0512-01	Uzupełnienie pokryć z 1 warstwy papy smołowej na dachach drewnianych w nakładkę Krotność = 2 (0.50*0.50)*2+(0.5*1)*1	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.5	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
103 d.5	analiza indywidualna	Wywiezienie kontenera o poj. 7m3 z gruzem i gruntem na składowisko wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej -	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000