
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa części pomieszczeń Przedszkola nr 47 - instalacje wod-kan, CO, wentylacja
ADRES INWESTYCJI : ul. Kalinowa 9a, 41-800 Zabrze
INWESTOR : Miasto Zabrze
ADRES INWESTORA : 41-800 Zabrze, ul. Powstańców Śl. 5-7
BRANŻA : instalacja sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Wieszolek

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje wody			
1.1		Roboty montażowe			
1	KNNR 8 0112-07	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr.32 mm	szt		
d.1.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1	m		
d.1.1		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
3	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1	m		
d.1.1		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
4	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - wariant 2	prob.		
d.1.1		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.1		25.5	m	25.500	
				RAZEM	25.500
7	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1		25.5	m	25.500	
				RAZEM	25.500
8	KNNR 4 0135-01	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4 0135-01	Zawory ze złączką do spluczki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4 0132-01	Zawory ćwierćobrotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 0132-06	Zawory zwrotne antyskażeniowe typu EA instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1.1	KNNR 4 0132-06	Zawory pierwszeństwa w inst p.poż z rur stalowych ocynkowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.1	KNNR 4 0526-06	Filtr siatkowy do wody o śr. rur przyłącznych 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.1	KNNR 4 0132-01	Zawory spustowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - wariant 2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23 d.1.1	KNNR 4 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.1.1	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25 d.1.1	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 60 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1.1	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami laminowanymi folią PE gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
27 d.1.1	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr. 25mm otulinami laminowanymi folią PE gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
28 d.1.1	KNR 0-34 0107-05	Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami laminowanymi folią PE gr.13 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
29 d.1.1	KNR 7-28 0203-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1.1	KNR 7-28 0203-03	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.1	KNNR-W 9 1103-07	Opaski ognioochronne o śr 40-80mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 36-48 cm	przepust - przepust -		
		3		3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.1.1	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.15	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
33 d.1.1	KNR 7-28 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
34 d.1.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		0.23	m ³	0.230	
				RAZEM	0.230
35 d.1.1	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt kat. IV	m ³		
		0.23	m ³	0.230	
				RAZEM	0.230
1.2		Instalacje p.poż.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1.2	KNNR 8 0112-08	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr.50 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.2	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.1.2	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		32.5	m	32.500	
				RAZEM	32.500
39 d.1.2	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		45.3	m	45.300	
				RAZEM	45.300
40 d.1.2	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.2	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z wyp. zawór fi25mm wąż 20m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.2	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z wyp. zawór fi25mm wąż 30m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
43 d.1.2	KNNR 4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44 d.1.2	KNNR 4 0132-06	Zawory zwrotne antyskażeniowe typu EA instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Wewnętrzna instalacja sanitarna			
45 d.2	KNNR 8 0209-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr.110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie	szt.		
		Obmiar dodatkowy - długość rury	m		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
47 d.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
48 d.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
49 d.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe typu Junior z syfonem gruszkowym mosiężnym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 4 0229-d.2 05	Zlewozmywaki dwukomorowe, z blachy lub z tworzywa sztucznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 0232-d.2 02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 0218-d.2 03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 0218-d.2 02	Syfony pojedyncze do brodzików z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 0233-d.2 03	Ustępy z płuczką ustępową typu Junior	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 4 0218-d.2 01	Wpusty ściekowe o śr. 50 mm z stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 7-28 d.2 0203-08	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 7-28 d.2 0207-14	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
		9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
61	KNNR-W 9 d.2 1103-07	Opaski ognioochronne o śr 80-120mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 36-48 cm	przepust		
		9	przepust	9.000	
				RAZEM	9.000
62	KNNR-W 9 d.2 1103-07	Opaski ognioochronne o śr 40-80mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 36-48 cm	przepust		
		6	przepust	6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNNR-W 9 d.2 1103-08	Opaski ognioochronne o śr 40-80mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 48-65 cm	przepust		
		2	przepust	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR-W 9 d.2 1103-08	Opaski ognioochronne o śr 40-90mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 48-65 cm	przepust		
		2	przepust	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR-W 9 d.2 1103-08	Opaski ognioochronne o przekroju 200x200mm w ścianach z cegły o gr. 65 cm	przepust		
		1	przepust	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 7-28 d.2 0208-02	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm	otw.		
		9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
3		Instalacje centralnego ogrzewania			
67	KNR 2-15/GE-d.3 BERIT 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych Flex o śr. zewn. 16 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNNR 8 0415-d.3 01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 16	szt.		
		Obmiar dodatkowy - długość rury			
		1	m		1.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 7-28 d.3 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNNR 4 0418- d.3 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV/600/720 z kpl zawieszęń 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 4 0418- d.3 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV/600/1600 z kpl zawieszęń 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 4 0429- d.3 01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 4 0436- d.3 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 2	urz. urz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 4 0412- d.3 01	Głowica termostaticzna o śr. nominalnej 15 mm z ogranicznikiem otwarcia i zabezpieczenia przed kradzieżą 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNNR 4 0412- d.3 01	Zawory przyłączeniowe do grzejników dolno zasilanych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami ze spionionego polietylenu - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
77	KNNR-W 9 d.3 1103-07	Opaski ognioochronne o śr 40-80mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 36-48 cm 2	przepust przepust -	 2.000 -	
				RAZEM	2.000
4		Instalowanie wentylacji			
78	KNR 2-17 d.4 0201-07	Wentylatory łazienkowe o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - o wydajności 50m ³ /h 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 2-17 d.4 0152-01	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr. do 100 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNR 2-17 d.4 0149-01	Przejście stropowe stalowe kołowe o śr do 100mm w układach kanałowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNR 2-17 d.4 0201-03	Wentylator z wirnikiem osadzonym na wale silnika - o wydajności 280m ³ /h 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR 2-17 d.4 0201-03	Wentylatory łazienkowe średnicy otworu ssącego do 300 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - o wydajności 280m ³ /h 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 2-17 d.4 0122-01 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych 2.83	m ² m ²	 2.830	
				RAZEM	2.830
84	KNR 2-17 d.4 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0.63	m ² m ²	 0.630	
				RAZEM	0.630
85	KNR 2-17 d.4 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 0-34 d.4 0101-21	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami z pianki polietylenowe - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
5		Roboty demontażowe			
87	KNNR 8 0108- d.5 02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25 mm na ścianie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
88	KNNR 8 0108- d.5 02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.32 mm na ścianie	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
89	KNNR 8 0108- d.5 03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40 mm na ścianie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
90	KNNR 8 0108- d.5 03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.50 mm na ścianie	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
91	KNNR 8 0121- d.5 02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.32 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 8 0122- d.5 03	Demontaż hydrantu ściennego o śr.25mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
93	KNNR 8 0122- d.5 04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 8 0222- d.5 04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
95	KNNR 8 0224- d.5 01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 8 0225- d.5 02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 8 0410- d.5 01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 8 0412- d.5 01	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
99	KNNR 8 0412- d.5 05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
100	KNNR 8 0422- d.5 07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wys. 660-1060 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000