

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI BUDYNKU NA PRZEDSZKOLE
ADRES INWESTYCJI : OBOJNIA, GMINA ZALESZANY, DZ. NR EWID. 602
INWESTOR : GMINA ZALESZANY
ADRES INWESTORA : ZALESZANY, UL. KOŚCUSZKI 16

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Kwaśnik
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2017

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje wewnętrzne					
1 Instalacja wodociągowa					
1.1 Rurociągi					
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu PP fi 20	m		
d.1.	0112-02				
1		3+2+1+5	m	11.000	
				RAZEM	11.000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu PP fi 25	m		
d.1.	0112-03				
1		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu PP fi 32	m		
d.1.	0112-04				
1		10+4.2+1+1.1	m	16.300	
				RAZEM	16.300
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu PP-stabi fi 20	m		
d.1.	0112-02				
1		6+4.2+1+2+6+1.1+1+5+5	m	31.300	
				RAZEM	31.300
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu PP-stabi fi 25	m		
d.1.	0112-03				
1		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu PP-stabi fi 32	m		
d.1.	0112-04				
1		4.2+1+1.1	m	6.300	
				RAZEM	6.300
7	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ 20 mm	m		
d.1.	0101-06				
1		11+31.3	m	42.300	
				RAZEM	42.300
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ gr.30 mm	m		
d.1.	0101-11				
1		6+6	m	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ gr.30 mm	m		
d.1.	0101-11				
1		16.3+6	m	22.300	
				RAZEM	22.300
10		Rura ochronna	szt		
d.1.	analiza in-				
1	dywidualna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.	0127-03				
1		42.3+12+22.3	m	76.600	
				RAZEM	76.600
12	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0128-01				
1		poz.11	m	76.600	
				RAZEM	76.600
13	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0336-06				
1	analogia	76.6	m	76.600	
				RAZEM	76.600
14	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.1.	0324-05				
1	analogia	76.6	m	76.600	
				RAZEM	76.600
1.2 Armatura					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-15	Zawór odcinający - podłączenie płuczki ustepowej	szt.		
d.1.	0135-01				
2	analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - armatura czasowa	szt.		
d.1.	0137-02				
2					
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 4	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm - armatura czasowa	szt.		
d.1.	0137-08				
2					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - armatura czasowa	szt.		
d.1.	0137-02				
2					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kątowe - odcinające baterie stojące umywalkowe i zlewozmywakowe	szt.		
d.1.	0132-01				
2					
		6*2	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 16 mm	szt.		
d.1.	0116-01				
2	analogia				
		7*2+3	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
1.3 Zestaw wodomierzowy					
21	KNR 2-15	Wodomierz dn 25 mm	szt.		
d.1.	0118-03				
3					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-15	Filtr siatkowy, gwintowany śr.nom. 25 mm	szt.		
d.1.	0408-03				
3	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-15	Zawory BA śr.nom. 25 mm	szt.		
d.1.	0408-03				
3					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4	Zawór kulowy dn 25 mm	szt.		
d.1.	0130-03				
3					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
2.1 Rurociągi					
25	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0208-03				
1					
		2+7.5+6.4	m	15.900	
				RAZEM	15.900
26	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0208-02				
1					
		5+3	m	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0208-01				
1					
		1+4+3+6+0.7*6	m	18.200	
				RAZEM	18.200
28	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych w posadzce	m		
d.2.	0336-06				
1	analogia				
		15.9+8+18.2-6.4	m	35.700	
				RAZEM	35.700

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2. 1	KNR 4-01 0324-05 analogia	Naprawa posadzki - zamurowanie bruzd poz.28	m m	 35.700	
				RAZEM	35.700
30 d.2. 1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - czyszczaiki na pionach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2. 1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2. 1	KNR-W 2-15 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 7	podej. podej.	 7.000	
				RAZEM	7.000
33 d.2. 1	KNR-W 2-15 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	 3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.2. 1	NNRNKB 202 2028-04	Obudowa gipskartonem na ruszcie 3.2*0.3	m ² m ²	 0.960	
				RAZEM	0.960
35 d.2. 1	KNR 2-02 1502-05	Dwukrotne malowanie doborowe farbą klejową poz.34	m ² m ²	 0.960	
				RAZEM	0.960
2.2 Armatura i urządzenia					
36 d.2. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.2. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.2. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2. 2	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe + kabina 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2. 2	KNNR 4 0229-05	Zlewozm. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2. 2	KNNR 4 0229-05	Zlewozm. 1-komorwy + ociekacz 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2. 2	kalkulacja własna	Uchyty dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
2.3 Roboty dodatkowe					
44	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. - naprawa i obrobienie otworów pod przejścia rurociągów przez ściany	szt.		
d.2.	0323-04				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żużlowego o grub.do 40 cm	szt.		
d.2.	0208-12				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 4-01	Naprawa stropów ceramicznych od spodu przy pow.naprawianych miejsc do 2 m2 -	m ²		
d.2.	0204-03				
3		0.3*2	m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
3 Instalacja CO					
3.1 Rurociągi					
47	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych w posadzce	m		
d.3.	0336-06				
1	analogia	274	m	274.000	
				RAZEM	274.000
48	KNR 4-01	Naprawa posadzki - zamurowanie bruzd	m		
d.3.	0324-05				
1	analogia	274	m	274.000	
				RAZEM	274.000
49	KNR 0-13	Rura PE-X/AL/PE-RT 16x2,0	m		
d.3.	0127-01				
1		274	m	274.000	
				RAZEM	274.000
50	KNR-W 2-15	Próby szczelności (na zimno) instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.3.	0406-03				
1		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.	0406-05				
1		poz.49	m	274.000	
				RAZEM	274.000
52	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - podejścia pod grzejniki	m		
d.3.	0339-01				
1		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
53	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.3.	0325-02				
1		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
54	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15x1,0 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.3.	0405-03				
1		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18x1,0 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.3.	0405-04				
1		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
56	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22x1,0 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.3.	0405-05				
1		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
57	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28x1,5 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.3.	0405-06				
1		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.3. 1	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35x1,5 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
59 d.3. 1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		5+14+12+12+4	m	47.000	
				RAZEM	47.000
60 d.3. 1	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie całej instalacji grzewczej	m		
		274+48	m	322.000	
				RAZEM	322.000
3.2 Izolacje termiczne					
61 d.3. 2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16x2,0 mm otulinami Thermaflex FRZ gr.20 mm (N)	m		
		poz.49	m	274.000	
				RAZEM	274.000
62 d.3. 2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15x1,0 mm otulinami Thermaflex FRZ gr.20 mm (N)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
63 d.3. 2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18x1,0 mm otulinami Thermaflex FRZ gr.20 mm (N)	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
64 d.3. 2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22x1,0 mm otulinami Thermaflex FRZ gr.20 mm (N)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
65 d.3. 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28x1,5 mm otulinami Thermaflex FRZ gr.30 mm (N)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
66 d.3. 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.35x1,5 mm otulinami Thermaflex FRZ gr.30 mm (N)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
3.3 Zawory i armatura					
67 d.3. 3	KNR 0-35 0215-06 analogia	Głowica	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
68 d.3. 3	KNR 2-15 0408-01 analogia	Zawory podwójne	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
69 d.3. 3	KNR 2-15 0408-01 analogia	Zawór termostatyczny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.3. 3	KNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - wymiana ręcznych odpowietrzników na grzejnikach na automatyczne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.4 Grzejniki					
71 d.3. 4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik VKU 22-600/800	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.3. 4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik VKU 22-600/700 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.3. 4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik VKU 22-600/1000 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.3. 4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik VKU 22-600/600 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.3. 4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik VKU 22-900/900 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.3. 4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik SAN 18/500 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.3. 4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 15	urz. urz.	 15.000	
				RAZEM	15.000
78 d.3. 4	KNNR 4 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 7 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4 Kotłownia					
4.1 Urządzenia i armatura					
79 d.4. 1	KNR 2-15 0502-01 analogia	kocioł gazowy, kondensacyjny, jednofunkcyjny na gaz ziemny GZ 50 o mocy 30 kW (wyposażenie koła: wbudowane naczynie przeponowe, pompę obiegową, zawór bezpieczeństwa C.O., zawór trójdrogowy przełączający sterowany siłownikiem krokowym, czujnik temperatury c.w.u.) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.4. 1	KNR 7-07 0102-01	pompa cyrkulacyjna o wydajności 0,8m ³ /h i wysokości podnoszenia 6m, 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.4. 1	KNR 2-15 0502-01 analogia	pojemnościowy podgrzewaczem wody o pojemności 300l 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.4. 1	KNR 2-15 0507-01 analogia	Przeponowe naczynie wzbiorcze zabezpieczające 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.4. 1	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa - 3/4" 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.4. 1	kalkulacja własna	przewód spalinowy - podłączenie do komina 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.4. 1	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.4. 1	KNNR 4 0307-01 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem 1	lokal. lokal.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.4. 1	KNR 2-15 0112-03	Termostatyczny zawór mieszający dn 25 mm (kvs 3,2) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.4. 1	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Demontaż szafki gazowej ściiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.4. 1	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Montaż szafki gazowej ściiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 Wentylator łazienkowy					
90 d.5	KNR 2-17 0208-01 analogia	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu sąsą- dnego do 200 mm (masa do 25 kg) - wentylator łazienkowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000