

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania budynku gosp. Muzeum Kaszubskiego w Kartuzach na cele ekspozycji
ADRES INWESTYCJI : Kartuzy, ul. Kościerska 1, dz. nr 103/3, obręb 8
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krystian Głodowski
DATA OPRACOWANIA : maj 2018r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2018r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja c.o.	1	37
2	Instalacja wodociągowa	38	58
3	Instalacja kanalizacji sanitarnej	59	74

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja c.o.			
d.1	KNR 7-28 0207-07	Przebieg otworów w stropach żelbetonowych o grubości do 10 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
2	KNR 4-01 0339-01	Wylusie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1		4.0+16*0.2+1.0	m	8.20	
				RAZEM	8.20
3	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach o pow. do 0.1 m²	szt.		
d.1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.015 m² w ścianach	m		
d.1		8.2	m	8.20	
				RAZEM	8.20
5	KNR W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT z osłoną antydyfuzyjną o śr. zewnętrznej 16x2 mm	m		
d.1		114.0	m	114.00	
				RAZEM	114.00
6	KNR W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT z osłoną antydyfuzyjną o śr. zewnętrznej 20x2 mm	m		
d.1		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
7	KNR W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
8	KNR W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1		14.0	m	14.00	
				RAZEM	14.00
9	KNR W 4-02 0505-03 analogia	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 10-50 mm Włączenie do istniejącej instalacji c.o. w piwnicy.	szt.		
d.1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik płytowy zaworowy CV22 600x900	szt.		
d.1		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
11	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik płytowy zaworowy CV22 600x1000	szt.		
d.1		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
12	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik płytowy zaworowy CV22 600x1100	szt.		
d.1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik płytowy zaworowy CV22 600x1200	szt.		
d.1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik płytowy zaworowy CV22 600x1600	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejnik łazienkowy drabinkowy 600x1500 mm	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników stalowych płytowych o połączeniu na gwint (16+1)*2	kpl.		
d.1			kpl.	34.00	
				RAZEM	34.00
17	KNR W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe przyłączeniowe podwójne 1/2x3/4" ze spustem	szt.		
d.1		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
18	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne kątowe o śr. nominalnej 15 mm z nastawą wstępną	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR 0-35	Głowice termostatyczne	szt.		
d.1	0215-04	16+1	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
21	KNR W 2-15	Zawory przeletowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0411-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR W 2-15	Zawory regulacyjne podpiłkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0411-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0412-07	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNR W 2-15	Zawory opustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0411-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNR W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0430-02	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNR W 2-15	Plukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02	analogia			
		114+10+6+14	m	144.00	
				RAZEM	144.00
27	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach - próba wodna ciśnieniowa	m		
d.1	0231-02	analogia			
		144.0	m	144.00	
				RAZEM	144.00
28	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	0436-01	17	urz.	17.00	
				RAZEM	17.00
29	KNR W 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rur	m²		
d.1	0101-04	ciągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m²		
		3.14*(0.015*6.0+0.02*14.0)	m²	1.16	
				RAZEM	1.16
30	KNR W 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m²		
d.1	0105-04	1.16	m ²	1.16	
				RAZEM	1.16
31	KNR W 7-12	Malowanie podłaz farbami do gruntowania minutowymi i olejnymi rurociągów o	m²		
d.1	0201-04	średnicy zewnętrznej do 57 mm	m²		
		1.16	m²	1.16	
				RAZEM	1.16
32	KNR W 7-12	Malowanie podłaz farbami powierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno	m²		
d.1	0209-04	żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m²		
		1.16	m²	1.16	
				RAZEM	1.16
33	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr.	m		
d.1	0103-01	6 mm - rurociągi instalacji prowadzonych w posadzkach	m		
	analogia	114.0	m	114.00	
				RAZEM	114.00
34	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr.	m		
d.1	0103-01	6 mm - rurociągi instalacji prowadzonych w posadzkach	m		
	analogia	10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
35	KNZ 15-25	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1	01	analogia			
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
36	KNZ 15-26	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1	01	analogia			
		14.0	m	14.00	
				RAZEM	14.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR-W 2-17	Przełożenie istniejącego kominu, na długości ok. 40 mb - zgodnie z opracowa	kpl.		
d.1	0115-02	niem. branży architektonicznej.			
	analogia				
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Instalacja wodociągowa			
38	KNR 7-28	Przebiecie otworów w stropach żelbetonowych o grubości do 40 cm dla przewo	otw.		
d.2	0207-07	dów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.	2.00	
	2			RAZEM	2.00
39	KNR 4-04	Wykusie bruzd pionowych 1/4x1/2 seg. w ścianach z segiel na zaprawie ce	m		
d.2	0339-01	mentowo-wapiennej	m	3.00	
	3.0			RAZEM	3.00
40	KNR 4-04	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2	szt.		
d.2	0206-01		szt.	2.00	
	2			RAZEM	2.00
41	KNR 4-04	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.015 m2 w ścianach	m		
d.2	0207-01		m	3.00	
	3.0			RAZEM	3.00
42	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach wodnych z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT z	m		
d.2	0111-01	osłoną antydyfuzyjną o śr. zewnętrznej 16x2 mm	m	8.00	
	8.0			RAZEM	8.00
43	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach wodnych z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT z	m		
d.2	0111-01	osłoną antydyfuzyjną o śr. zewnętrznej 20x2 mm	m	2.00	
	2.0			RAZEM	2.00
44	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwint	m		
d.2	0106-01	wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15.00	
	15.0			RAZEM	15.00
45	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika o śr. 40 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
d.2	0108-05	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej w piwnicy.	szt.	1.00	
	1			RAZEM	1.00
46	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej	szt.		
d.2	0130-01	15 mm	szt.	3.00	
	1+2			RAZEM	3.00
47	KNR-W 2-15	Zawory odcinające baterie przyborów kątowych, z filtrem do instalacji wodociągo	szt.		
d.2	0130-01	wych o śr. nominalnej 10 mm	szt.	2.00	
	analogia			RAZEM	2.00
	2				
48	KNR-W 2-15	Elektryczny przepływowy podgrzewacz ciepłej wody użytkowej, wersja umywal-	kpl.		
d.2	0143-01	kowa wyposażona w dwustopniową regulację mocy N=3,5-5,5kW	kpl.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
	1				
49	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0430-01		szt.	3.00	
	3			RAZEM	3.00
50	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lekarskie stojące o śr. nominalnej 15 mm (NPS)	szt.		
d.2	0137-02		szt.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
	1				
51	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawo	szt.		
d.2	0116-08	rów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr.	szt.	2.00	
	2	zewnętrznej 16 mm		RAZEM	2.00
52	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawo	szt.		
d.2	0116-01	rów czepalnych, baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	1.00	
	1			RAZEM	1.00
53	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0128-02		m	25.00	
	8+2+15			RAZEM	25.00
54	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu	m		
d.2	0127-03	dynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	10.00	
	10.0				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.00
55	KNR W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach nie	m		
d.2	0126-04	mieszkalnych (rurociągi o śr. do 65 mm)			
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
		1			
		15.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
56	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 46 mm etulinami z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr.	m		
d.2	0103-01	6 mm - rurociągi instalacji prowadzonych w posadzkach			
	analogia		m	8.00	
		8.0			
				RAZEM	8.00
57	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm etulinami z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr.	m		
d.2	0103-01	6 mm - rurociągi instalacji prowadzonych w posadzkach			
	analogia		m	2.00	
		2.0			
				RAZEM	2.00
58	KNZ 45-25	Montaż etulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 45 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.2	01				
	analogia		m	15.00	
		15.0			
				RAZEM	15.00
3		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
59	KNR 7-28	Przebiecie otworów w stropach żelbetonowych o grubości do 40 cm dla przewo	otw.		
d.3	0207-08	dów instalacyjnych o śr. do 100 mm			
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
60	KNR 4-04	Wylusie bruzd 4/2x4/2 seg. w ścianach z segiel na zaprawie cementowo wa	m		
d.3	0339-03	piennej			
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
61	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach o pow. do 0.1 m²	szt.		
d.3	0206-01				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
62	KNR 4-01	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.045 m² w ścianach	m		
d.3	0207-01				
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
63	KNR W 2-15	Rurociągi z PVC o śr. 60 mm kl. C, na ścianach w budynkach o połączeniach	m		
d.3	0208-01	wciskowych			
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
64	KNR W 2-15	Rurociągi z PVC o śr. 110 mm kl. C, na ścianach w budynkach o połączeniach	m		
d.3	0208-03	wciskowych			
		12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
65	KNR W 4-02	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelnkami gumo	szt.		
d.3	0211-06	wymi			
	analogia	Włączenie do istniejącej instalacji w piwnicy.	szt.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
66	KNR W 2-15	Czyzozaki z PVC kanalizacyjno o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3	0222-02				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNR W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.3	0213-05				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNR W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych z syfonem gruszkow	kpl.		
d.3	0230-02	wym			
	analogia		kpl.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
69	KNR 2-15/	Elementy montażowe podtynkowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
d.3	0101-01				
	analogia		kpl.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
70	KNR 2-15/	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnospraw	kpl.		
d.3	0104-01	nym			
	analogia		kpl.	1.00	
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
71	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0105-01 analogia	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNR W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNR W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR W 2-15 d.3 0127-04 analogia	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1.00
		2+12	m	14.00	
				RAZEM	14.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja c.o.				0.00
2	Instalacja wodociągowa				0.00
3	Instalacja kanalizacji sanitarnej				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł