

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Odtworzenie instalacji sanitarnych - kanalizacji, wodnej, grzewczej w budynku Karczmy
ADRES INWESTYCJI : ul. Wrocławska 174, 45-835 Opole
INWESTOR : Muzeum Wsi Opolskiej
ADRES INWESTORA : ul. Wrocławska 174, 45-835 Opole

DATA OPRACOWANIA : 31.05.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.05.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA			
1	KNNR 8	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
d.1	0222-07	7+5+2+2	m	16.000	
				RAZEM	16.000
2	KNP 06	Demontaż podejść odpływowych pcv o śr. 50 mm	podej.		
d.1	0203-02.01	9	podej.	9.000	
	analogia			RAZEM	9.000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0207-01	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
4	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1	0211-01	14	podej.	14.000	
				RAZEM	14.000
2		INSTALACJA WODNA			
5	KNP 06	Demontaż rurociągów z NPCW o śr.zewn. 25 mm ułożonych na ścianach murowanych, betonowych i żelbetowych łączonych na klej	m		
d.2	0103-02.01	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
6	KNP 06	Demontaż podejść dopływowych pod zawory czepalne i baterie z NPCW - śr.zewn.rury 20 mm	msc.		
d.2	0104-01.01	18	msc.	18.000	
				RAZEM	18.000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0111-03	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0111-02	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0111-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
d.2	0101-04	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
11	KNR 2-15/	Kolano 16 z łapami	szt.		
d.2	GEBERIT	20	szt.	20.000	
	0602-01			RAZEM	20.000
	analogia				
12	KNR 2-15/	Kolano 26	szt.		
d.2	GEBERIT	8	szt.	8.000	
	0602-03			RAZEM	8.000
13	KNR 2-15/	Kolano 32	szt.		
d.2	GEBERIT	10	szt.	10.000	
	0602-04			RAZEM	10.000
14	KNR 2-15/	Trójnik 16	szt.		
d.2	GEBERIT	4	szt.	4.000	
	0602-02			RAZEM	4.000
15	KNR 2-15/	Trójnik 20 x 16 x 16	szt.		
d.2	GEBERIT	6	szt.	6.000	
	0602-03			RAZEM	6.000
16	KNR 2-15/	Trójnik red.20 x 16 x 20	szt.		
d.2	GEBERIT	4	szt.	4.000	
	0602-04			RAZEM	4.000
17	KNR 2-15/	Trójnik 26 x 16 x 26	szt.		
d.2	GEBERIT				
	0602-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-03	Trójnik 26 x 20 x 26	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-05	Trójnik 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-05	Trójnik 32 x 20 x 32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-05	Złączka redukcyjna 32 x 26	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-04	Złączka 32 x 1"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-03	Złączka 26 x 1"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-03	Złączka 26 x 3/4"gw	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	d.2 kalk. własna	Stacja uzdatniania wody	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
3		INSTALACJA GRZEWCZA			
27	KNR 4-07 d.3 0328-10	Demontaż grzejników dwupłytowych z blachy stalowej o długości 200 cm o wysokości 60-90 cm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
28	KNR 4-07 d.3 0307-03	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr. zewnętrznej 22-28 mm, instalacji c.o.	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
29	KNR 4-07 d.3 0307-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr. zewnętrznej 15-18 mm, instalacji c.o.	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
30	KNR 4-07 d.3 0309-01	Demontaż rur przyłącznych miedzianych o śr. zewnętrznej 15-18 mm do grzejników c.o. płytowych lub konwektorowych z podłączeniem bocznym na ścianach	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
31	KNR 0-31 d.3 0215-04 analogia	Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne jednofunkcyjne o mocy do 26 kW - kocioł gazowy jednofunkcyjny De Dietrich MCA 25 Dimatic	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.3 0506-01	Wymienniki ciepła pojemnościowe o poj. 250dm3 na ciśnienie 0,6 MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR INSTAL d.3 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane prasowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
34	WK80/125 d.3 kalk. własna	Montaż wkładu kominowego	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNR-W 2-15 d.3 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
36	KNR-W 2-15 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
37	KNR-W 2-15 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
38	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0602-01 analogia	Kolano 16	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0602-03	Kolano 20	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0602-03	Kolano 26	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
41	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0602-03	Trójnik 26 x 26 x 16	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0602-03	Trójnik 26 x 26 x 20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0602-03	Trójnik 26	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0602-03	Trójnik 26 x 16 x 26	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0602-03	Trójnik 20 x 16 x 16	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0602-03	Redukcja 26 x 20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0602-03	Złączka z GZ 26 - 1"	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNR 0-31 d.3 0210-03	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNR 0-31 d.3 0210-02	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR-W 2-15 d.3 0134-07	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15 d.3 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 0-31 d.3 0209-08	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 2-15 d.3 0312-02 analogia	Filtry gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-15 d.3 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNR-W 2-15 d.3 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
56	KNR-W 2-15 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-15 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-15 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-15 d.3 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNR 0-31 d.3 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 0-31 d.3 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 0-35 d.3 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
68	KNR 0-31 d.3 0213-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 30 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.3	KNR 0-31 0218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 145	m m	145.000	
				RAZEM	145.000
70 d.3	KNR 0-31 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 145	m m	145.000	
				RAZEM	145.000
71 d.3	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 11	szt. grzejni- ków szt. grzejni- ków	11.000	
				RAZEM	11.000
4		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
72 d.4	KNR 4-03 1006-07	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm 8	otw. otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
73 d.4	KNR 4-01 0337-03 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowej 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000