

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja instalacji Centralnego Ogrzewania w Miejskim Domu Kultury w Głubczycach					
1	KNR 4-02 0416-04 ANALOGIA	Demontaż naczyń sprężnia hydraulicznego w kotłowni	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 8 0503-07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.		
	30		kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2	kpl.		
	34		kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
5	KNR 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 7.5 m2	kpl.		
	28		kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
6	KNR 4-02 0520-06	Demontaż rury żełrowej żeliwnej o dł 2m	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
	140		m	140.000	
				RAZEM	140.000
8	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
	60		m	60.000	
				RAZEM	60.000
9	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
	70		m	70.000	
				RAZEM	70.000
10	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
	30		m	30.000	
				RAZEM	30.000
11	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
	68		m	68.000	
				RAZEM	68.000
12	KNR 4-01 0354-15 ANALOGIA	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
	70*2		szt.	140.000	
				RAZEM	140.000
13	KNNR 3 0307-01	Osadzenie elementów w murze z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - wmurowanie podpór w ścianie 68*2*0.1*0.1*0.1	m ²		
			m ²	0.136	
				RAZEM	0.136
14	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
	55		szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
15	KNR 4-01 0333-20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
	140		szt.	140.000	
				RAZEM	140.000
16	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
	55		szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
17	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 900/2*0.1*0.2	m ³		
			m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
18	KNNR 4 0403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
	38		m	38.000	
				RAZEM	38.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 85	m m	85.000	
				RAZEM	85.000
20	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 154	m m	154.000	
				RAZEM	154.000
21	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
22	KNR 0-31 0201-01	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach - Rurociągi w sytemie Hepworth 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
23	KNR 0-31 0201-02	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 22 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach - Rurociągi w sytemie Hepworth 3.5	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
24	KNR 0-31 0201-03	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 28 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach - Rurociągi w sytemie Hepworth 267	m m	267.000	
				RAZEM	267.000
25	S-215 0300- 03	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 32 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych - Rurociągi w sytemie Hepworth 293.2	m m	293.200	
				RAZEM	293.200
26	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
27	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 154	m m	154.000	
				RAZEM	154.000
28	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 85	m m	85.000	
				RAZEM	85.000
29	KNR 0-31 0113-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 32 mm 293.2	m m	293.200	
				RAZEM	293.200
30	KNR 0-31 0113-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 28 mm 267	m m	267.000	
				RAZEM	267.000
31	KNR 0-31 0113-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm 3.5	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
32	KNR 0-31 0113-10	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
33	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe PURMO typ C11 600-800 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe PURMO typ 11C 600-900 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe PURMO typ 11C 600-1000 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe PURMO typ 11C 600-1100 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe PURMO typ 11C 600-1200 2	szt. szt.	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
38	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe PURMO typ 11C 600-1400	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe PURMO typ C11 600-1800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe PURMO typ C11 900-500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe PURMO typ C11 900-800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe PURMO typ C11 900-900	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe PURMO typ C11 900-1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe PURMO typ C11 900-1100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe PURMO typ C11 900-1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe PURMO typ C22 300-1100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe PURMO typ C22 450-1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe PURMO typ C22 450-1600	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe PURMO typ C22 450-1800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe PURMO typ C22 450-2000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe PURMO typ C22 450-3000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe PURMO typ C22 500-1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe PURMO typ C22 500-1400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe PURMO typ C22 600-800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe PURMO typ C22 600-1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe PURMO typ C22 600-1100	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe PURMO typ C22 600-1200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe PURMO typ C22 600-1400	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
59	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe PURMO typ C22 600-1600	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
60	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe PURMO typ C33 300-1100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe PURMO typ C33 300-2000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe PURMO typ C33 300-2300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe PURMO typ C33 300-3000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe PURMO typ C33 450-1600	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe PURMO typ C33 500-1800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe PURMO typ C33 600-1100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe PURMO typ C33 600-1600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		
		55	kpl.	55.000	
				RAZEM	55.000
69	KNR 0-31 0208-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 20 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
70	KNR 0-31 0208-04	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 20 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
71	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.		
		55	kpl.	55.000	
				RAZEM	55.000
72	KNR 0-31 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
73	KNR 0-31 0210-03	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 25 mm	szt.		
		19+8+14+16+16	szt.	73.000	
				RAZEM	73.000
74	KNR 0-31 0209-02	Automatyczny ogranicznik przepływu DANFOSS typ AQ DN25	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR 7-07 0101-01	Pompa WILO STRATOS 50/1-12 - do wymiany za pompę istniejącą w kotłowni 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 7-07 0101-01	Pompa WILO STRATOS 25/1-8 - do montażu przy nagrzewnicy central 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
77	KNR 7-07 0101-01	Pompa WILO STRATOS 30/1-8 - do montażu przy nagrzewnicy central 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 2-15 0408-03	Zawory DN 20 trójdrogowe firmy DANFOSS typ VRB 3 - 0,63 , Kompletny z napędem, do montażu przy nagrzewnicach central za pompami 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
79	KNR 2-15 0408-03	Zawory DN 20 trójdrogowe firmy DANFOSS typ VRB 3 - 1 , Kompletny z napędem, do montażu przy nagrzewnicach central za pompami 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	Kalk Indyw.	Remont - przebudowanie instalacji technologi kotłowni podczas wymiany pompy oboegowej oraz podczas wpinania się do instalacji z rurociągami zasilającymi instalację nagrzewnic. 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
81	Kalk Indyw	Dostawa i montaż sprzęgła hydraulicznego, przenoszące moc 220 kW. Sprzęgło wyposażone po dwa króćce na zasilaniu i powrocie po stronie wtórnej. Knieczne do wpięcie dwóch układów - jeden układ zasilania instalacji grzejników , drudgi zasilania instalacji nagrzewnic 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 8 0502-04	Demontaż rurociągu stalowego o śr.65 mm o połączeniach spawanych - demontaż rurociągów technologicznych w kotłowni 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
83	KNNR 8 0514-04	Demontaż zaworu zaporowego,zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzonego o śr.65-80 mm - demontaż zaworów w kotłowni 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
84	KNNR 4 0516-03	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm - montaż rurociągów w kotłowni 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
85	KNNR 4 0517-03	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm - w kotłowni 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
86	KNNR 4 0518-03	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm - w kotłowni 30	złącze złącze	30.000	
				RAZEM	30.000
87	KNNR 4 0520-07	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzone dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm - montaż zaworów w kotłowni 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
88	KNNR 4 0528-01	Próby szczelności węzłów cieplnych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2 - próba ciśnieniowa instalacji technologicznej kotłowni 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
89	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi - uruchomienie kotłowni w celu sprawdzenia na gorąco 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 1000	m m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
91	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 1000	m m	1000.000	
				RAZEM	1000.000