

ZAK. NR 3 - PRZEDMIAR
ROBÓT

KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI w
SZCZECINIE

ul. Małopolska 47, 70-515 Szczecin

NAZWA INWESTYCJI : Remont węzła ciepłowego bud. A - KMP Kaszubska
ADRES INWESTYCJI : KMPSZCZECIN UL. KASZUBSKA 35 . DZ. NR 8/5 OBRĘB 1046
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI w SZCZECINIE
ADRES INWESTORA : 70-515 SZCZECIN UL. MAŁOPOLSKA 47
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Wawrzyniak (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 27.05.2025

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.05.2025

Data zatwierdzenia

STARSZY SPECJALISTA
ds. nadzoru budowlanego instalacji sanitarnych
Wydziału Zaopatrzenia i Inwestycji
KWP w Szczecinie

Waw
mgr inż. Ewa Wawrzyniak
Upr.bud.Nr ZAP/0185/OWOS/08

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace instalacyjne w zakresie części rozdzielczej instalacji c.o. w węźle cieplnym			
1.1		branża sanitarna Prace instalacyjne w zakresie części rozdzielczej instalacji c.o. w węźle cieplnym			
1.1.1		Likwidacja istniejącego układu podłączenia dwóch rozdzielaczy zasilania i powrotu od zaworów głównych od strony w.c. do rozdzielaczy wraz z armaturą towarzyszącą			
1	KNR 7-08	Demontaż czujnika temperatury na powrocie. (Pozostałość po układzie technologicznym kotłowni).	ukl.		
d.1.	0102-01				
1.1	analogia				
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 8	Demontaż manometru	szt		
d.1.	0530-02				
1.1	analogia				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 8	Demontaż odpowietrznika automatycznego	szt		
d.1.	0412-01				
1.1	analogia				
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 8	Demontaż zaworu odcinającego mufowego dn15	szt		
d.1.	0412-01				
1.1					
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 125 mm na ścianie +izolacji	m		
d.1.	0411-01				
1.1	+kalk. własna				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 100 mm na ścianie + izolacji	m		
d.1.	0410-07				
1.1	+kalk. własna				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7		Wywiezienie zdemontowanych urządzeń i rur	kpl		
d.1.	kalk. własna				
1.1					
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2		Likwidacja pompy podmieszania wraz z armaturą towarzyszącą i orurowaniem, będącą pozostałością po układzie technologicznym kotłowni			
8	KNNR 8	Demontaż pompy podmieszania typu Grundfos 40-60/2F (Pozostałość po układzie technologicznym kotłowni).	szt		
d.1.	0503-07				
1.2					
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 8	Demontaż zaworu kołnierзовego o śr. 40 mm	szt		
d.1.	0513-03				
1.2					
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 8	Demontaż zaworu międzykołnierзовego o śr. 40 mm	szt		
d.1.	0513-03				
1.2					
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 40 mm na ścianie + izolacji	m		
d.1.	0410-04				
1.2					
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 4	Zaślepienie instalacji o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.	0430-05				
1.2	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13		Wywiezienie zdemontowanych urządzeń i rur	kpl		
d.1.	kalk. własna				
1.2					

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		Likwidacja pompy wraz z armaturą towarzyszącą i orurowaniem, będącą pozostałością po układzie technologicznym kotłowni			
14	KNNR 8	Demontaż pompy obiegowej typu Grundfos MGE UPS 65-120/F	szt		
d.1.	0503-07	(Pozostałość po układzie technologicznym kotłowni).			
1.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 8	Demontaż zaworu międzykołnierзовego o śr. 100 mm	szt		
d.1.	0513-05				
1.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 8	Demontaż zaworu kołnierзовego o śr. 100 mm	szt		
d.1.	0513-05				
1.3		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 8	Demontaż termometru	szt		
d.1.	0530-02				
1.3	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 8	Demontaż odpowietrznika automatycznego	szt		
d.1.	0412-01				
1.3	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 125 mm na ścianie +izolacji	m		
d.1.	0411-01				
1.3	+kalk. własna	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 100 mm na ścianie + izolacji	m		
d.1.	0410-07				
1.3	+kalk. własna	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
21	Kalk. własna	Wywiezienie zdemontowanych urządzeń i rur	kpl		
d.1.					
1.3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		Likwidacja filtrodmulnika wraz z armaturą towarzyszącą i orurowaniem			
22	KNNR 8	Demontaż filtrodmulnika typu Ter FM dn125	szt		
d.1.	0516-05				
1.4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 8	Demontaż zaworu odcinającego mufowego dn15	szt		
d.1.	0412-01				
1.4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 8	Demontaż zaworu odcinającego mufowego ze złączką do węża dn15	szt		
d.1.	0412-01				
1.4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 8	Demontaż manometru	szt		
d.1.	0530-02				
1.4	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4	Zaślepienie wejścia na rozdzielaczu dn125 w jednym miejscu	szt.		
d.1.	0517-06				
1.4	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 5		Wykonanie nowego fragmentu zasilenia i powrotu dn125 i dn100 stal, z izolacją dwóch rozdzielaczy od istniejących zaworów głównych od strony w.c. do rozdzielacza nr 1 i nr 2 wraz z armaturą i orurowaniem, włączenie do rozdzielaczy w miejscach likwidowanych podłączeń pompy			
27 d.1. 0520-09 1.5	KNNR 4	Zawór kulowy kołnierzowy dn100	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.1. 0411-01 1.5	KNNR 4	Zawór kulowy mufowy dn15	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29 d.1. 0412-06 1.5	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1. 0531-02 1.5	KNNR 4	Manometry	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.1. 0531-01 1.5	KNNR 4	Termometry	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.1. 0403-10 1.5	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 125 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
33 d.1. 0403-09 1.5	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
34 d.1. 0101-05 1.5	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		9.42	m ²	9.420	
				RAZEM	9.420
35 d.1. 0105-04 1.5	KNR 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		9.42	m ²	9.420	
				RAZEM	9.420
36 d.1. 0202-05 1.5	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		9.42	m ²	9.420	
				RAZEM	9.420
37 d.1. 0209-05 1.5	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		9.42	m ²	9.420	
				RAZEM	9.420
38 d.1. 0406-02 1.5	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		16+10	m	26.000	
				RAZEM	26.000
39 d.1. 0110-32 1.5 analogia	KNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.125 mm otulinami - gr.izolacji 100 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
40 d.1. 0110-32 1.5 analogia	KNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.100 mm otulinami - gr.izolacji 100 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 6		instalacja nowego sprzęgła hydraulicznego wraz z armaturą towarzyszącą i orurowaniem			
41 d.1. 0526-10 1.6	KNNR 4 analogia	Sprzęgło hydrauliczne prod. Termen typu SP125/300 D=324 mm , L=500mm , Hc=1700mm, przepływ maksymalny G=40m3/h 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
42 d.1. 0520-10 1.6	KNNR 4	Zawór kulowy kołnierzowy dn125 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
43 d.1. 0411-06 1.6	KNNR 4	Zawór kulowy mufowy dn50 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
44 d.1. 0531-02 1.6	KNNR 4	Manometry 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
45 d.1. 0531-01 1.6	KNNR 4	Termometry 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
46 d.1. 0411-01 1.6	KNNR 4	Zawór kulowy mufowy dn15 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
47 d.1. 0412-06 1.6	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
48 d.1. 0403-10 1.6	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 125 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
49 d.1. 0101-05 1.6	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14	m ² m ²	 3.140	 3.140
				RAZEM	3.140
50 d.1. 0105-04 1.6	KNR 7-12	Odtłuszczenie rurociągów 3.14	m ² m ²	 3.140	 3.140
				RAZEM	3.140
51 d.1. 0202-05 1.6	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 3.14	m ² m ²	 3.140	 3.140
				RAZEM	3.140
52 d.1. 0209-05 1.6	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 3.14	m ² m ²	 3.140	 3.140
				RAZEM	3.140
53 d.1. 0406-02 1.6	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
54 d.1. 0110-32 1.6	KNR 0-34 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.125 mm otulinami - gr.izolacji 100 mm 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1.1. 7		Wymiana zaworu bezpieczeństwa instalacji c.o.			
55 d.1. 0412-02 1.7 analogia	KNNR 8	Demontaż membranowego zaworu bezpieczeństwa prod. SYR dn32 do= 27mm, 5 bar , 540kW	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1. 0134-10 1.7	KNNR 4	Membranowy zawór bezpieczeństwa prod. SYR dn40 do=35mm, 5 bar , 1003kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 8		Demontaż filtrów siatkowych na zasileniu obiegów grzewczych i montaż na powrocie obiegów grzewczych			
57 d.1. 0412-04 1.8 analogia	KNNR 8	Demontaż filtra siatkowego mufowego dn65	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
58 d.1. 0516-04 1.8	KNNR 8	Demontaż filtra siatkowego kołnierзовego dn 80	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1. 0403-07 1.8	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.1. 0403-08 1.8	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1. 0101-05 1.8	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.66	m ²	0.660	
				RAZEM	0.660
62 d.1. 0105-04 1.8	KNR 7-12	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		0.66	m ²	0.660	
				RAZEM	0.660
63 d.1. 0202-05 1.8	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		0.66	m ²	0.660	
				RAZEM	0.660
64 d.1. 0209-05 1.8	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		0.66	m ²	0.660	
				RAZEM	0.660
65 d.1. 0406-02 1.8	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		2+1	m	3.000	
				RAZEM	3.000
66 d.1. 0110-32 1.8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami - gr.izolacji 40 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.1. 0110-32 1.8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.80 mm otulinami - gr.izolacji 40 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1. 0411-07 1.8	KNNR 4	Filtr siatkowy mufowy dn65 - z demontażu	szt.		
		4	szt.	4.000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNNR 4 d.1. 0526-08 1.8	Filtr siatkowy kołnierzowy dn80 - z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 9		Montaż nowych zaworów regul. prod. BROEN typu Ballorex S na zasileniu wszystkich obiegów grzewczych przy rozdzielaczach (montaż w miejscu filtrów zaworów regul. prod. BROEN typu Ballorex S na zasileniu wszystkich obiegów grzewczych przy rozdzielaczach)			
70	KNNR 4 d.1. 0411-06 1.9	Zawór regulacyjny prod. Broen typu Ballorex S dn50 z funkcją regulacji wydajności , odcinania , odpowietrzania i odwodnienia , pomiaru przepływu i temperatury	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 4 d.1. 0411-05 1.9	Zawór regulacyjny prod. Broen typu Ballorex S dn40 z funkcją regulacji wydajności , odcinania , odpowietrzania i odwodnienia , pomiaru przepływu i temperatury	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
72	KNNR 4 d.1. 0411-04 1.9	Zawór regulacyjny prod. Broen typu Ballorex S dn32 z funkcją regulacji wydajności , odcinania , odpowietrzania i odwodnienia , pomiaru przepływu i temperatury	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 4 d.1. 0403-08 1.9	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 4 d.1. 0403-07 1.9	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNNR 4 d.1. 0403-06 1.9	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 7-12 d.1. 0101-05 1.9	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		1.02	m ²	1.020	
				RAZEM	1.020
77	KNR 7-12 d.1. 0105-04 1.9	Odfuszczenie rurociągów	m ²		
		1.02	m ²	1.020	
				RAZEM	1.020
78	KNR 7-12 d.1. 0202-05 1.9	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		1.02	m ²	1.020	
				RAZEM	1.020
79	KNR 7-12 d.1. 0209-05 1.9	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		1.02	m ²	1.020	
				RAZEM	1.020
80	KNNR 4 d.1. 0406-02 1.9	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		1+3+1	m	5.000	
				RAZEM	5.000
81	KNR 0-34 d.1. 0110-32 1.9	Izolacja rurociągów śr.80 mm otulinami - gr.izolacji 40 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 0-34 d.1. 0110-32 1.9	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami - gr.izolacji 40 mm	m		
		3	m	3.000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
83	KNR 0-34 d.1. 0110-31 1.9	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - gr.izolacji 40 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 4 d.1. 0430-08 1.9	Zwężka dn 80/65	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNNR 4 d.1. 0430-07 1.9	Zwężka dn 65/50	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
86	KNNR 4 d.1. 0430-06 1.9	Zwężka dn 50/32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.	10	Demontaż zaworu trójdrogowego, demontaż zaworów kołn. dn 65			
87	KNNR 8 d.1. 0412-03 1.10 +kalk. własna	Demontaż zaworu trójdrogowego typu Danfoss CW802N dn50	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 8 d.1. 0513-04 1.10	Demontaż zaworu odcinający kołnierzowy dn65 -brak pokrętła.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNNR 4 d.1. 0403-06 1.10	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
90	KNNR 4 d.1. 0403-07 1.10	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR 7-12 d.1. 0101-05 1.10	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.49	m ²	0.490	
				RAZEM	0.490
92	KNR 7-12 d.1. 0105-04 1.10	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		0.49	m ²	0.490	
				RAZEM	0.490
93	KNR 7-12 d.1. 0202-05 1.10	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		0.49	m ²	0.490	
				RAZEM	0.490
94	KNR 7-12 d.1. 0209-05 1.10	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		0.49	m ²	0.490	
				RAZEM	0.490
95	KNNR 4 d.1. 0406-02 1.10	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		0.5+2	m	2.500	
				RAZEM	2.500
96	KNR 0-34 d.1. 0110-31 1.10	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - gr.izolacji 40 mm	m		
		0.5	m	0.500	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.500
97	KNR 0-34 d.1. 0110-32 1.10	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami - gr.Izolacji 40 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		Branża elektryczna prace instalacyjne w zakresie części rozdzielczej instalacji c.o. w węźle cieplnym			
98	kalk. własna 2	Sprawdzanie zgodności wartości temperatur rzeczywistych na zasilaniu danej instalacji z temperaturami zadanymi na każdym ze sterowników, sprawdzanie zakresu zamykania i otwierania (0-100%) siłowników zaworów mieszających (ze sterowników), sprawdzenie załączania/wyłączania pomp obiegowych (ze sterowników).	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Branża sanitarna prace związane z wymianą naczyńa wzbiórczego dla instalacji c.o. budynku A i D			
1.3.		Demontaż istniejącego układu stabilizacji ciśnienia (urządzenie uszkodzone) wraz z armaturą towarzyszącą i orurowaniem			
99	KNNR 8 d.1. 0536-01 3.1	Demontaż układu stabilizacji ciśnienia prod. Reflex typu Reflex750 MAT o pojemności 750 dm3 Urządzenie uszkodzone.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 8 d.1. 0530-02 3.1	Demontaż manometru	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 8 d.1. 0412-01 3.1	Demontaż zaworu odcinającego mufowego ze złączką do węża dn15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 8 d.1. 0412-01 3.1	Demontaż odpowietrznika automatycznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 8 d.1. 0412-01 3.1	Demontaż zaworu odcinającego mufowego dn15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 8 d.1. 0410-04 3.1	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 50 mm na ścianie + izolacji	m		
	+kalk. własna	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
105	kalk. własna 3.1	Usunięcie zbiornika wraz z pocięciem.Wywiezienie zdemontowanych urządzeń i rur.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.		Montaż nowego układu stabilizacji ciśnienia wraz z armaturą towarzyszącą i orurowaniem			
106	KNNR 4 d.1. 0511-09 3.2	Układ stabilizacji ciśnienia sterowany kompresorowo prod. Reflex typu Reflexomat Silent Compact RSC Smart 300,6 bar.	szt.		
	+kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	kalk. własna 3.2	Przewód wyrównawczy EC prod. Reflex w komplecie z układem stabilizacji ciśnienia -montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	kalk. własna 3.2	Złącze prod. Reflex odcinające SU G 1" * 1"	szt.		
		1	szt.	1.000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
109	KNNR 8 d.1. 0530-02 3.2 analogia	Demontaż manometru	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 4 d.1. 0531-02 3.2	Manometry -z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 4 d.1. 0403-03 3.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
112	KNR 7-12 d.1. 0101-04 3.2	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.47	m ²	0.470	
				RAZEM	0.470
113	KNR 7-12 d.1. 0105-04 3.2	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		0.47	m ²	0.470	
				RAZEM	0.470
114	KNR 7-12 d.1. 0202-04 3.2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0.47	m ²	0.470	
				RAZEM	0.470
115	KNR 7-12 d.1. 0209-04 3.2	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0.47	m ²	0.470	
				RAZEM	0.470
116	KNNR 4 d.1. 0406-02 3.2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
117	KNR 0-34 d.1. 0110-02 3.2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - gr.isolacji 30 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1.4		Branża elektryczna (prace związane z wymianą naczyńa wzbiórczego dla instalacji c.o. budynku A i D)			
118	kalk. własna 4	Podłączenie elektryczne układu stabilizacji ciśnienia do istniejącej instalacji elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	255.1277		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	1.8088		1.8088			
2.	dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.0000		2.0000			
3.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	1.7518		1.7518			
4.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	2.0106		2.0106			
5.	kolnierz zaślepiający dn 125	szt.	1.0000		1.0000			
6.	kolnierze stalowe z szyjką do przyspawania dn 125	szt.	10.0000		10.0000			
7.	kolnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 100 mm	szt.	8.0000		8.0000			
8.	kurki manometryczne gwintowane	szt.	8.0000		8.0000			
9.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 100 mm	szt.	1.4000		1.4000			
10.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 125 mm	szt.	2.8800		2.8800			
11.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 80 mm	szt.	0.2800		0.2800			
12.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 50 mm	szt.	0.2550		0.2550			
13.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 65 mm	szt.	1.0500		1.0500			
14.	manometry	szt.	8.0000		8.0000			
15.	Membranowy zawór bezpieczeństwa prod. SYR dn40 do=35mm, 5 bar , 1003kW	szt.	1.0000		1.0000			
16.	otuliny PE 100/100	m	11.5000		11.5000			
17.	otuliny PE 125/100	m	27.6000		27.6000			
18.	otuliny PE 25/30	m	6.6000		6.6000			
19.	otuliny PE 50/40	m	1.7250		1.7250			
20.	otuliny PE 65/40	m	8.0500		8.0500			
21.	otuliny PE 80/40	m	2.3000		2.3000			
22.	Podłączenie elektryczne układu stabilizacji ciśnienia do istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.	1.0000		1.0000			
23.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm ³	0.3010		0.3010			
24.	rury stalowe b/sz przewodowe czarne o śr. nominalnej 100 mm	m	9.6000		9.6000			
25.	rury stalowe b/sz przewodowe czarne o śr. nominalnej 125 mm	m	22.0800		22.0800			
26.	rury stalowe b/sz przewodowe czarne o śr. nominalnej 80 mm	m	1.9600		1.9600			
27.	rury stalowe b/sz przewodowe czarne o śr. nominalnej 25 mm	m	6.1800		6.1800			
28.	rury stalowe b/sz przewodowe czarne o śr. nominalnej 50 mm	m	1.5000		1.5000			
29.	rury stalowe b/sz przewodowe czarne o śr. nominalnej 65 mm	m	6.9300		6.9300			
30.	Sprawdzenie zgodności wartości temperatur rzeczywistych na zasilaniu danej instalacji z temperaturami zadanymi na każdym ze sterowników, sprawdzanie zakresu zamykania i otwierania (0-100%) siłowników zaworów mieszających (ze sterowników), sprawdzenie załączania/wyłączania pomp obiegowych (ze sterowników).	kpl.	1.0000		1.0000			
31.	Sprzęgło hydrauliczne prod. Termen typu SP125/300	szt.	1.0000		1.0000			
32.	termometry	szt.	8.0000		8.0000			
33.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 125 mm	szt.	6.9600		6.9600			
34.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 100 mm	szt.	2.9000		2.9000			
35.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.3400		2.3400			
36.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	0.5400		0.5400			
37.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.	2.4500		2.4500			
38.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm	szt.	0.6800		0.6800			
39.	Układ stabilizacji ciśnienia sterowany kompresorowo prod. Reflex typu Reflexomat Silent Compact RSC Smart 300,6 bar.	kpl.	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
40.	Usunięcie zbiornika wraz z pocięciem.Wywiezienie zdemontowanych urządzeń i rur.	kpl.	1.0000		1.0000			
41.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt.	8.0000		8.0000			
42.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe dn 125	szt.	10.0000		10.0000			
43.	Wywiezienie zdemontowanych urządzeń i rur	kpl.	3.0000		3.0000			
44.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	6.0000		6.0000			
45.	Zawór kulowy kołnierzowy dn100	szt.	4.0000		4.0000			
46.	Zawór kulowy kołnierzowy dn125	szt.	4.0000		4.0000			
47.	Zawór kulowy mufowy dn15	szt.	12.0000		12.0000			
48.	Zawór kulowy mufowy dn50	szt.	2.0000		2.0000			
49.	Zawór regulacyjny prod. Broen typu Ballorex S dn32 z funkcją regulacji wydajności , odcinania , odpowietrzania i odwodnienia , pomiaru przepływu i temperatury	szt.	1.0000		1.0000			
50.	Zawór regulacyjny prod. Broen typu Ballorex S dn40 z funkcją regulacji wydajności , odcinania , odpowietrzania i odwodnienia , pomiaru przepływu i temperatury	szt.	5.0000		5.0000			
51.	Zawór regulacyjny prod. Broen typu Ballorex S dn50 z funkcją regulacji wydajności , odcinania , odpowietrzania i odwodnienia , pomiaru przepływu i temperatury	szt.	1.0000		1.0000			
52.	Złącze prod. Reflex odcinające SU G 1" * 1"	szt.	1.0000		1.0000			
53.	złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.0000		2.0000			
54.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	6.0000		6.0000			
55.	Zwężka dn 50/32	szt.	2.0000		2.0000			
56.	Zwężka dn 65/50	szt.	10.0000		10.0000			
57.	Zwężka dn 80/65	szt.	2.0000		2.0000			
58.	materiały pomocnicze	zl						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.0137		
2.	przyczepa skrzyniowa	m-g	0.0137		
3.	spawarka	m-g	8.6200		
4.	środek transportowy	m-g	1.6984		
RAZEM					

Słownie: