

Inwestor : POLSKIE RADIO Regionalna rozgłośnia w Bydgoszczy
„Polskie Radio Pomorza i Kujaw” S.A. w Bydgoszczy
85-006 Bydgoszcz
ul. Gdańska 58-50

Przedmiar robót

Przebudowa węzła ciepłego w budynku
przy ul. Gdańskiej 50 i likwidacja węzła
w budynku przy Gdańskiej 48 w Bydgoszczy.

Sporządził:

Bydgoszcz, marzec 2015 r.

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Likwidacja węzła cieplnego -Gdańska 48

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Roboty demontażowe

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych AW-090	Demontaż istniejącego węzła krotność= 1,000	kpl	1,000

2. Montaż węzła cieplnego- Gdańska 50

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Demontaż węzła cieplnego

1	2	3	4	5
2	wg nakładów rzeczowych AW-090	Demontaż istniejącego węzła krotność= 1,000	kpl	1,000

2. Roboty montażowe węzła

1	2	3	4	5
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200414-01-020	Węzeł cieplny kompaktowy typ DSE 4 MAXI IM 050-065 A140-PD-PL "Danfoss" krotność= 1,000	szt	1,000
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200401-04-040	Rurociągi z rur stalowych czarnych w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach o średnicy nominalnej 50 mm, grubość ścianek 3,65 mm krotność= 1,000	m	5,000
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200401-01-040	Rurociągi z rur stalowych czarnych w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach o średnicy nominalnej 15 mm, grubość ścianek 2,65 mm krotność= 1,000	m	1,000
6	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020505-03-020	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 50 mm krotność= 1,000	szt	8,000

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150403-0401-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 50 mm krotność= 1,000	m	17,000
1. 8,50+8,50				17,000
8	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020505-03-020	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 40 mm krotność= 1,000	szt	2,000
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150403-04-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 40 mm krotność= 1,000	m	10,000
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150403-03-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm krotność= 1,000	m	4,000
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0108-05-040	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych TWT-2 o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 40 mm, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych krotność= 1,000	m	4,500
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0430-05-020	Dwuzłaczki o średnicy nominalnej 40 mm krotność= 1,000	szt	10,000
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0108-05-040	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 40 mm, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych krotność= 1,000	m	3,000
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0430-05-020	Dwuzłaczki o średnicy nominalnej 40 mm krotność= 1,000	szt	10,000
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0108-03-040	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych TWT-2 o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 25 mm, w węzłach cieplnych krotność= 1,000	m	3,000
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0430-03-020	Dwuzłaczki o średnicy nominalnej 25 mm krotność= 1,000	szt	10,000
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150121-02-090	Montaż stabilizatora SCWA o pojemności 300 dm ³ - Materiał w cenie węzła krotność= 1,000	kpl	1,000

1	2	3	4	5
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150507-01-020	Naczynie zbiorcze przeponowe Reflex N-300 - Materiał w cenie węzła krotność= 1,000	szt	1,000
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150507-01-020	Naczynie zbiorcze przeponowe Reflex NG 25 - Materiał w cenie węzła krotność= 1,000	szt	1,000
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150507-01-020	Naczynie zbiorcze przeponowe Reflex NG 80 - Materiał istniejący krotność= 1,000	szt	1,000

3. Próby i uruchomienie

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200403-03-020	Próby węzłów ciepłych wymiennikowych krotność= 1,000	szt	1,000
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200404-01-020	Uruchomienie węzłów wodnych C.o. krotność= 1,000	szt	1,000

4. Malowanie antykorozyjne

1	2	3	4	5
23	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120101-04-050	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B krotność= 1,000	m2	5,910
1. dn 50				
2. 22,0*0,18				3,960
3. dn40				
4. 10,0*0,15				1,500
5. dn25				
6. 4,0*0,10				0,400
7. dn15				
8. 1,0*0,05				0,050
24	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120105-04-050	Odłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rurociągów, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakuł krotność= 1,000	m2	5,910
25	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120207-0401-050	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania, silikonową termoodporną do 400 st.C, srebrzysto-szarą krotność= 1,000	m2	5,910

1	2	3	4	5
26	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120215-0401-05 0	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm emalią silikonową termoodporną do 400 st.C,aluminiową krotność= 1,000	m2	5,910

5. Izolacja termiczna

1	2	3	4	5
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-16W0507-0202-050	Izolacja otulinami poliuretanowymi grubości 40 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-57 mm- otulina dn 50 mm krotność= 1,000	m2	2,150
1. dn50				
2. 5,0*0,43				2,150
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-16W0507-02-05 0	Izolacja otulinami poliuretanowymi grubości 25 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-57 mm-otulina dn 40 mm krotność= 1,000	m2	3,100
1. dn40				
2. 10,0*0,31				3,100
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-16W0507-02-05 0	Izolacja otulinami poliuretanowymi grubości 25 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-57 mm-otulina dn 50 mm krotność= 1,000	m2	5,780
1. dn50				
2. 17,0*0,34				5,780
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-16W0507-02-05 0	Izolacja otulinami poliuretanowymi grubości 20 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-57 mm- otulina dn 40 mm krotność= 1,000	m2	1,260
1. dn 40				
2. 4,50*0,28				1,260
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-16W0507-01-05 0	Izolacja otulinami poliuretanowymi grubości 20 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-38 mm- otulina dn 25 mm krotność= 1,000	m2	0,690
1. dn 25				
2. 3,0*0,23				0,690
32	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-04-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 10 mm- otulina dn 40 mm ZW krotność= 1,000	m	3,000