
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232140-5 *Lokalne węzły grzewcze*

NAZWA INWESTYCJI : *Węzeł ciepły kompaktowy c.o. w budynku mieszkalnym wielo-rodzinnym z lokalami usługowymi*
ADRES INWESTYCJI : *Radom ul. S. Sempołowskiej i A. Rapackiego*
INWESTOR : *Radomskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego "ADMINISTRATOR"*
ADRES INWESTORA : *26-600 Radom ul. Waryńskiego 16a*
BRANŻA : *instalacyjna*
PODSTAWA OPRACOWANIA : *ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr.130 poz.1389)*
DATA OPRACOWANIA : *maj 2017*

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wykonawca opracowania oświadcza, że przedstawiony przedmiar robót jest zgodny z projektem i stanowi jego integralną część składową

UWAGA

Występujące w kosztorysie typy urządzeń lub nazwa producenta precyzuje parametry i jest traktowane jako przykład. Może być użyte urządzenie innego typu i innego producenta, pod warunkiem że urządzenie to posiada parametry, nie gorsze niż to ujęte w kosztorysie i przedmiarze

WYKONAWCA :

INWESTOR :

*Data opracowania
maj 2017*

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wysokie parametry			
1 d.1	KNR-W 2-15 0506-04 analogia	Wymiennik SWEF typ B120THx140/1P-SC-S 4x2" (54) z podstawą i izolacją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 7-08 0303-01	Zawór regulacyjny SAMSON typ 3222 Dn 40 z siłownikiem typ 5825-13K	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR-W 2-15 0527-03	Filtry siatkowe kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNNR 4 0531-03	Termometry 0-150 montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1	KNNR 4 0531-04	Manometry 0-1.6 MPa montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Niskie parametry			
7 d.2	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - Bezdławnicowa pompa obiegowa MAGNA3 65-150 F 340 1x230V PN6/10	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.2	KNR-W 2-15 0527-05	Filtry siatkowe kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.2	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa Duco 1 1/4" x 1 1/2"; 3 bar	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.2	KNR-W 2-15 0313-08	Zawory kulowe o śr. 80 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.2	KNNR 4 0531-03	Termometry 0-100 montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.2	KNNR 4 0531-04	Manometry 0-1.6 MPa montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.2	KNNR 4 0511-09	Naczynia wzbiorcze przeponowe FLEXCON C600 6bar + złącze samoodcinające 1"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	Dostawa	Giętki przewód przyłączeniowy typ. FPW Dn 15mm L=5,0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Układ regulacji automatycznej			
16 d.3	KNR 13-25 0312-03	Regulator pogodowy SAMSON Trovis 5573	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.3	KNR 7-08 0402-05	Termostat STW typ 5343-2	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.3	KNR 7-08 0102-03	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika temp. zanurzeniowy - PT100 typ 5207-21	ukł.		
		2	ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.3	KNR 7-08 0102-03	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika temp. zewnętrznej - PT1000 5227-2	ukł.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Pozostałe elementy			
20 d.4		Wykonanie kompletnej instalacji elektrycznej zgodnie ze schematem zawartym w dokumentacji projektowej węzła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.4	KNR-W 2-20 0404-01	Uruchomienie węzłów wodnych c.o.	szt. węż- łów szt. węż- łów	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
5		Rurociągi, izolacja			
22 d.5	KNR 4 0514-04	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 125 mm	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
23 d.5	KNR-W 2-15 0403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		7,2	m	7,200	
				RAZEM	7,200
24 d.5	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		5,6	m	5,600	
				RAZEM	5,600
25 d.5	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		2,2	m	2,200	
				RAZEM	2,200
26 d.5	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		
		2,8	m	2,800	
				RAZEM	2,800
27 d.5	KNR-W 2-15 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1,8	m	1,800	
				RAZEM	1,800
28 d.5	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach	m		
		19,6	m	19,600	
				RAZEM	19,600
29 d.5	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		1,26	m ²	1,260	
				RAZEM	1,260
30 d.5	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2,52	m ²	2,520	
				RAZEM	2,520
31 d.5	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		3,78	m ²	3,780	
				RAZEM	3,780
32 d.5	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		1,26	m ²	1,260	
				RAZEM	1,260
33 d.5	KNR 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		2,52	m ²	2,520	
				RAZEM	2,520
34 d.5	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		1,26	m ²	1,260	
				RAZEM	1,260
35 d.5	KNR 7-12 0214-05	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		2,52	m ²	2,520	
				RAZEM	2,520
36 d.5	KNZ-15 20- 09	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 125 mm i gr. izolacji 50 mm - rozdzielacz	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.5	KNZ-15 32-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 40 mm 3,6	m m	 3,600	
				RAZEM	3,600
38 d.5	KNZ-15 32-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 30 mm 3,6	m m	 3,600	
				RAZEM	3,600
39 d.5	KNZ-15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm 2,8	m m	 2,800	
				RAZEM	2,800
40 d.5	KNZ 15 29-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm 2,8	m m	 2,800	
				RAZEM	2,800
41 d.5	KNZ 15 27-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm 2,2	m m	 2,200	
				RAZEM	2,200
42 d.5	KNZ 15 25-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm 2,8	m m	 2,800	
				RAZEM	2,800
43 d.5	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 1,8	m m	 1,800	
				RAZEM	1,800

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	294,6371		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0,4498		
2.	Bezdlawnicowa pompa obiegowa MAGNA3 65-150 F 340 1x230V PN6/10	szt	1,0000		
3.	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0,0628		
4.	emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa	dm ³	0,4788		
5.	farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C	dm ³	0,5418		
6.	Filtr kołnierzy.żel.k.821;1,6MPa fi 40mm	szt	1,0000		
7.	filtr siatkowy kołnierzy.żel.k.821;1,6MPa fi 80mm	szt	1,0000		
8.	Giętki przewód przyłączeniowy typ. FPW Dn 15mm L=2,0 m	szt	1,0000		
9.	klej Thermaflex 474	dm ³	0,0198		
10.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 25-50 mm	szt.	0,3920		
11.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 80-100 mm	szt.	0,8640		
12.	kolana z PCV typ MIPS gr. 20 mm do izolacji rur o śr. do 25 mm	m	0,5040		
13.	kolana z PCV typ MIPS gr. 30 mm do izolacji rur o śr. 40-50 mm	m	0,3920		
14.	kolana z PCV typ MIPS gr. 30 mm do izolacji rur o śr. do 25 mm	m	0,3960		
15.	Kolano z rur stal.b/s 1,6 MPa fi 44,5mm	szt	0,9520		
16.	Kolano z rur stal.b/s 1,6 MPa fi 89,0mm	szt	1,0080		
17.	Koń.przysp.stal.1,0-1,6MPa fi 40mm	szt	2,0000		
18.	Koń.przysp.stal.1,0-1,6MPa fi 80mm	szt	2,0000		
19.	Kurki manometr.mos.gwint.1,0MPa 525 fi 4mm	szt	5,0000		
20.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm	szt	1,8900		
21.	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	0,5880		
22.	mankiet 25 mm o dł. 10 m	m	0,1100		
23.	mankiet 40 mm o dł. 10 m	m	0,7560		
24.	Manometr zwykły fi 160mm, typ 160 0-1,6MPa	szt	5,0000		
25.	Naczynia wzbiorcze przeponowe FLEXCON C600 6bar	szt	1,0000		
26.	nity plastikowe	szt	131,6000		
27.	osłony na zawory i zasuwę z płaszczem z PCV o śr. 80 mm	szt.	0,8640		
28.	otulina PUR na śr. 125 mm/50 mm grub.	m	1,2840		
29.	otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 25 mm	m	2,8280		
30.	otulina PUR o śr. 25 mm i gr. 30 mm	m	2,2220		
31.	otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 30 mm	m	2,8280		
32.	otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 40 mm	m	2,8280		
33.	otulina PUR o śr. 80 mm i gr. 30 mm	m	3,6720		
34.	otulina PUR o śr. 80 mm i gr. 40 mm	m	3,6720		
35.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	1,9800		
36.	Regulator pogodowy SAMSON Trovis 5573	szt	1,0000		
37.	Rozcieńczalnik do wyrob.lakier. poliwinyl.	dm ³	0,0585		
38.	Rozcieńczalnik do wyrob.lakier. poliwinyl.	dm ³	0,0232		
39.	rozdzielacze z rur stalowych bez szwu Dn 125 mm wraz zkróćcami	m	1,2000		
40.	Rura inst.b/szwu dla ciepł.fi 33,7/3,6 mm	m	2,2660		
41.	Rura inst.b/szwu dla ciepł.fi 48,3/3,6 mm	m	5,7680		
42.	Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm	m	2,9120		
43.	Rura stal.b/szwu dla ciepł.fi 88,9/4,5mm	m	7,0560		
44.	Rura z/szwem ocynk. fi 15mm	m	1,8540		
45.	rurki syfonowe	szt	5,0000		
46.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	0,8924		
47.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1328		
48.	Termometr przemysłowy prosty i kątowy	szt	4,0000		
49.	Termostat STW typ 5343-2	szt	1,0000		
50.	Uchwyt do rurociągi fi 10-15 mm	szt	2,7200		
51.	Uchwyt do rurociągi fi 20-25 mm	szt	0,8580		
52.	Uchwyt do rurociągi fi 32-40 mm	szt	2,0160		
53.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2,4480		
54.	układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika temp. zanurzeniowy PT100 typ 5207-21	szt	2,0000		
55.	układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika temp. zewnętrznej PT1000 5227-2	szt	1,0000		
56.	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 40mm	szt	2,0000		
57.	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 80mm	szt	2,0000		
58.	Wymiennik c.o. IC16Hx50 1P-SC-S 4x1 1/4" (45) z podstawą i izolacją	szt	1,0000		
59.	Zawory bezpieczeństwa Duco 1 1/4" x 1 1/2"; 3 bar	szt	2,0000		
60.	Zawory kulowe dla ciepłownictwa DN 80, PN 25, spawane	szt	2,0000		
61.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm	szt	4,0000		
62.	Zawór regulacyjny SAMSON typ 3222 Dn 40 z siłownikiem typ 5825-13K	szt	1,0000		
63.	Złącze samoodcinające SU R 1x1"	szt	1,0000		
64.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena jedn.</i>	<i>Wartość</i>
1.	spawarka elektryczna	m-g	1,3300		
2.	środek transportowy	m-g	2,8326		
				RAZEM	

Słownie: