

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacji instalacji grzewczej w budynku ZSP w Kudowie Zdr.
ADRES INWESTYCJI : 57-350 Kudowa Zdr. ul. Szkolna 8
INWESTOR : UM Kudowa Zdrój
ADRES INWESTORA : 57-350 Kudowa Zdrój ul. Zdrojowa 24
BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Ślęczek
DATA OPRACOWANIA : 02.02.2014

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.02.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	roboty demontażowe				
1 d.1	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65 mm	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
2 d.1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm	m		
		261	m	261.000	
				RAZEM	261.000
3 d.1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm	m		
		141	m	141.000	
				RAZEM	141.000
4 d.1	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
5 d.1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
6 d.1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
7 d.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
		900	m	900.000	
				RAZEM	900.000
8 d.1	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
9 d.1	KNR 4-02 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
10 d.1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		165	szt.	165.000	
				RAZEM	165.000
11 d.1	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.		
		175	kpl.	175.000	
				RAZEM	175.000
12 d.1	KNR 4-07 0308-03	Demontaż podejścia do pionów c.o. o śr.zewnętrznej 22-28 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
13 d.1	KNR 4-07 0308-04	Demontaż podejścia do pionów c.o. o śr.zewnętrznej 35 mm	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
14 d.1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		175	szt.	175.000	
				RAZEM	175.000
15 d.1	KNR-W 2-16 0610-01	Demontaż- izolacji papą lub tekturą na rurociągach o śr.zewn. do 114 mm (jed-na warstwa)	m ²		
		577	m ²	577.000	
				RAZEM	577.000
16 d.1	KNR-W 2-16 0101-01	Demontaż izolacji o grub.40-50 mm wełną mineralną pod siatką drucianą ruro-ciągów o śr. do 191 mm	m ²		
		577	m ²	577.000	
				RAZEM	577.000
17 d.1	KNR-W 4-01 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.I-II)	m ³		
		577*0.1	m ³	57.700	
				RAZEM	57.700
18 d.1	analiza in- dywidualna	Dopłata za utylizację	m ³		
		57.7	m ³	57.700	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	57.700
19 d.1	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 577*0.1	m ³ m ³	57.700	
				RAZEM	57.700
20 d.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 14+4	t t	18.000	
				RAZEM	18.000
2 roboty montażowe					
21 d.2	KNR 2-15 0401-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15 mm o połączeniach spawanych w kanale 865	m m	865.000	
				RAZEM	865.000
22 d.2	KNR 2-15 0401-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 20 mm o połączeniach spawanych w kanale 320	m m	320.000	
				RAZEM	320.000
23 d.2	KNR 2-15 0401-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25 mm o połączeniach spawanych w kanale 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
24 d.2	KNR 2-15 0401-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 32 mm o połączeniach spawanych w kanale 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
25 d.2	KNR 2-15 0401-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 40 mm o połączeniach spawanych w kanale 142	m m	142.000	
				RAZEM	142.000
26 d.2	KNR 2-15 0401-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 50 mm o połączeniach spawanych w kanale 109	m m	109.000	
				RAZEM	109.000
27 d.2	KNR 2-15 0401-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 65 mm o połączeniach spawanych w kanale 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
28 d.2	KNR-W 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm 1716	m m	1716.000	
				RAZEM	1716.000
29 d.2	KNR-W 4-01 1212-32	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.ponad 50 do 100 mm 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
30 d.2	KNR-W 4-02 0516-02	Demontaż i ponowny montaż (po wypłukaniu) grzejnika stalowego dwupłyto- wego (wsp. do R-1,25 za płukanie grzejnika) 22	kpl. kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
31 d.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-60/40 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.2	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe jednopłytkowe C11-60/60 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60/50 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
34 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60/60 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
35 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60/70 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
36 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60/80 7	szt. szt.	7.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
37 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60/90	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
38 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60/100	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
39 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60/110	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
40 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60/120	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
41 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60/140	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
42 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60/160	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.2	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60/260	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
44 d.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe C33-60/140	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.2	KNR-W 2-15 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		170	kpl.	170.000	
				RAZEM	170.000
46 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		170	szt.	170.000	
				RAZEM	170.000
47 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		170	szt.	170.000	
				RAZEM	170.000
48 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
49 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (pod zaworami odpowietrzającymi)	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
50 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (PODPIONOWE)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
51 d.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (podpionowe)	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
52 d.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm (podpionowe)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
53 d.2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 40 mm (S)	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.35 mm (S)	m		
		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
55 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		142	m	142.000	
				RAZEM	142.000
56 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
57 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
58 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
59 d.2	KNR INS- TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		1856	m	1856.000	
				RAZEM	1856.000
60 d.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		1856	m	1856.000	
				RAZEM	1856.000
61 d.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		191	urz.	191.000	
				RAZEM	191.000
3 Roboty budowlane					
62 d.3	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		628	m ²	628.000	
				RAZEM	628.000
63 d.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m ²		
		628	m ²	628.000	
				RAZEM	628.000
64 d.3	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian przy grzejnikach	m ²		
		628	m ²	628.000	
				RAZEM	628.000
65 d.3	KNR-W 2-02 0702-03	Demonta i ponowny montaż płyt kanałowych wewnątrz budynku	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
66 d.3	KNR-W 4-01 0818-01	Naprawa posadzki o pow. do 1.0 m2 w jednym miejscu z wykładziny "tarket"	m ²		
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
67 d.3	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68 d.3	KNR-W 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69 d.3	KNR-W 4-01 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70 d.3	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71 d.3	KNR-W 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		6	szt.	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000