

**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
ZSPiG-1 ul.Szkolna nr 9 w Szczyrku ETAP I**

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ŹRÓDŁA CIEPŁA I INSTALACJI GRZEWCZEJ
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkoły Podstawowej i Gimnazjum nr 1 w Szczyrku.
INWESTOR : Urząd Miejski w Szczyrku
ADRES INWESTORA : 43-370 Szczyrk ul.Beskidzka 4
DATA OPRACOWANIA : 12.07.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.07.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	Kalkulacja in- dywidualna	Płukanie istniejącego systemu grzewczego wraz z czyszczeniem instalacji rurowych zgodnie z PT.	kpl	1	0.00	0.00
2	KNNR 8 0529- 02	Demontaż kotła żeliwnego wodnego lub parowego typu KZ-5, Eca I N o powierzchni ogrzewalnej 15 m ² , 11 członów	kpl	2	0.00	0.00
3	KNR 4-02 0418-07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg	szt.	2	0.00	0.00
4	KNR 4-02 0416-01	Demontaż naczynia zbiorczego otwartego o pojemności do 100 dm ³	szt.	1	0.00	0.00
5	KNR 21-01 0404-06	Zrywanie izolacji termicznej - (gipsowo-klejowa z siatką drucianą) z rurociągów o śr.do 200 mm	m ²	23.78	0.00	0.00
6	KNR 4-02 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm	m	16	0.00	0.00
7	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m	20	0.00	0.00
8	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m	16.60	0.00	0.00
9	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	2.4	0.00	0.00
10	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	10.80	0.00	0.00
11	KNNR 4 0518- 05	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 100 mm i grub. ścianek 4,5 mm	złącze	8	0.00	0.00
12	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.	16	0.00	0.00
13	KNR 7-28 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.	8	0.00	0.00
14	KNR 4-01 0310-05	Sprawdzenie przewodów kominowych.	m	36	0.00	0.00
15	KNR 4-01 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów w razie potrzeby	m	36	0.00	0.00
16	KNR 2-15 0503-05	Montaż kotłów gazowych kondensacyjnych WOLF CGB 100 kW.	szt.	3	0.00	0.00
17	KNR 7-08 0301-01	Układy sterowania elektrycznego - moduł KM do sterowania kaskadą.	ukł.	1	0.00	0.00
18	KNR 7-08 0102-01	Miejscowy układ do pomiaru temperatury SAF	ukł.	1	0.00	0.00
19	KNR 7-08 0102-01	Miejscowy układ do pomiaru temperatury	ukł.	5	0.00	0.00
20	KNR 7-08 0102-01	Miejscowy układ do pomiaru temperatury- czujnik temperatury zewnętrznej.	ukł.	1	0.00	0.00
21	KNR 7-08 0102-01	Miejscowy układ do pomiaru temperatury-czujnik zanurzeniowy	ukł.	4	0.00	0.00
22	KNNR 4 0518- 01	Spawanie muf czujników	złącze	4	0.00	0.00
23	KNNR 5 0110- 04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przy- podłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m	48	0.00	0.00
24	KNNR 5 0203- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	92	0.00	0.00
25	KNR 7-07 0101-01	Grupa pompowa obiegu grzewczego do kotła CGB 100 kW	kpl.	3	0.00	0.00
26	KNR 7-07 0101-01	Pompa 65POs 60A	kpl.	2	0.00	0.00
27	KNR 7-07 0101-01	Pompa 40POt120A	kpl.	2	0.00	0.00
28	KNR 7-07 0101-01	Pompa 32 Por 80c	kpl.	2	0.00	0.00
29	KNR 7-08 0301-01	Zawór mieszający VXG41+siłownik SQX62 DN 32	ukł.	2	0.00	0.00
30	KNR 7-08 0301-01	Zawór mieszający VXG41+siłownik SQX62 DN 20	ukł.	1	0.00	0.00
31	KNNR 4 0514- 02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm	m	12	0.00	0.00
32	KNNR 4 0504- 02	Wymiennik płytowy XB 70H-150 z króćcami gwintowanymi	szt.	1	0.00	0.00
33	KNNR 4 0511- 03	Naczynie zbiorcze przeponowe NG 140 Reflex wraz z zaworem odcinającym i spustowym REFLEX AG	szt.	2	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
34	KNNR 4 0511-01	Naczynia zbiorcze przeponowe REFLEX o pojemności całkowitej do 25 dm ³ z zaworem odcinającym i upustowym REFLEX AG	szt.	1	0.00	0.00
35	KNNR 4 0134-09	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 32 mm SYR 915	szt.	1	0.00	0.00
36	KNNR 4 0511-01	Neutralizator kondensatu z pompą do kotłowni o mocy 300kW.	szt.	1	0.00	0.00
37	KNR 7-08 0101-01	Presostat-wyłącznik-regulator ciśnienia typ KPI 35 danfoss	ukl.	2	0.00	0.00
38	Kalkulacja indywidualna	System odprowadzania spalin dla kotłów, kanał DN 200 ze stali nierdzewnej wraz z podłączeniem kotłów wspólnym kolektorem z wyczystką, odskraplaczem i zakończeniem komina.	kpl.	1	0.00	0.00
39	Kalkulacja indywidualna	Włączenie do istniejącej instalacji c.o.	ukl.	10	0.00	0.00
40	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4	0.00	0.00
41	KNNR 4 0130-05	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	6	0.00	0.00
42	KNR 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	8	0.00	0.00
43	KNR 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	12	0.00	0.00
44	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	37	0.00	0.00
45	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	88	0.00	0.00
46	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	16	0.00	0.00
47	KNNR 4 0130-07	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.	18	0.00	0.00
48	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe ze spustem nstalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4	0.00	0.00
49	KNNR 4 0130-05	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	10	0.00	0.00
50	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3	0.00	0.00
51	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6	0.00	0.00
52	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6	0.00	0.00
53	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8	0.00	0.00
54	KNNR 4 0130-07	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.	2	0.00	0.00
55	KNNR 4 0130-05	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2	0.00	0.00
56	KNNR 4 0130-04	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1	0.00	0.00
57	KNNR 4 0130-03	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2	0.00	0.00
58	KNNR 4 0521-08	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.	4	0.00	0.00
59	KNR 0-35 0216-03	Zawór regulacyjny COMAP 751 DN 40	szt.	3	0.00	0.00
60	KNR 0-35 0216-03	Zawór regulacyjny COMAP 751 DN 50	szt.	2	0.00	0.00
61	KNR 0-35 0216-03	Zawór regulacyjny COMAP 751 DN 65	szt.	2	0.00	0.00
62	KNR 0-35 0216-03	Zawór regulacyjny COMAP 751 DN 80	szt.	1	0.00	0.00
63	Kalkulacja własna	Kurek spustowy ze złączką na węża DN 32	szt.	10	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
64	KNNR 4 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2	0.00	0.00
65	KNNR 4 0526-08	Osadniki żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 80 mm	szt.	1	0.00	0.00
66	KNNR 4 0526-08	Filtr boczny z wkładem filtracyjnym Amatek	szt.	1	0.00	0.00
67	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.	11	0.00	0.00
68	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	9	0.00	0.00
69	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	9	0.00	0.00
70	KNR 0-34 0405-01	Izolacja matami (plytami) samoprzyl. Thermasheet gr. 15 mm dennic płaskich i wypukłych zbiorników śr. 406-559 mm	m ²	54.76	0.00	0.00
71	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	szt.	1	0.00	0.00
72	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa istniejącej rozdzielni RK na inną ścianę z uwzględnieniem przedłużenia przewodu oraz podłączeniem całej rozdzielni	szt.	1	0.00	0.00
73	KNR 7-28 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.	1	0.00	0.00
74	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m	31	0.00	0.00
75	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	30	0.00	0.00
76	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	2	0.00	0.00
77	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.	1	0.00	0.00
78	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik instalacyjny S303C 25A	szt.	1	0.00	0.00
79	KNNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.	4	0.00	0.00
80	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1	0.00	0.00
81	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	0.00	0.00
82	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	5	0.00	0.00
83	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1	0.00	0.00
84	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1	0.00	0.00
85	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4	0.00	0.00
86	KNR 7-28 0203-09	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 65 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.	3	0.00	0.00
87	KNNR 8 0307-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m	2.5	0.00	0.00
88	KNNR 4 0304-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11.90	0.00	0.00
89	KNNR 4 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6.4	0.00	0.00
90	KNNR 4 0517-03	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	szt.	10	0.00	0.00
91	KNNR 4 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 32 mm i grub. ścianek 3,2 mm	szt.	18	0.00	0.00
92	KNNR 4 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	3	0.00	0.00
93	KNNR 4 0526-04	Filtr gazowy o śr. rur przyłącznych 32 mm	szt.	3	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
94	KNNR 4 0521-07	Zawór klapowy MAG-3 o śr. nominalnej 65 mm	szt.	1	0.00	0.00
95	KNNR 4 0142-01	Szafki gazowa naścienna	kpl.	1	0.00	0.00
96	KNNR 4 0521-07	Zawory gazowe żeliwne zaporowe i zwrotne kolnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.	2	0.00	0.00
97	KNR 7-08 0104-03	Detektor gazu GAZEX typ DEX-1	ukł.	2	0.00	0.00
98	KNR 7-08 0301-01	Moduł sterujący MD-2Z Gazex	ukł.	1	0.00	0.00
99	KNR 7-08 0402-05	Sygnalizator SL 31 Gazex	ukł.	1	0.00	0.00
100	KNNR 4 0518-03	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	złącze	56	0.00	0.00
101	KNNR 2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm- farba podkładowa	m	22	0.00	0.00
102	KNNR 2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm- farba nawierzchniowa	m	22	0.00	0.00
103	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.	1	0.00	0.00
104	Kalkulacja własna	Oprzewodowanie, podłączenie i uruchomienie ASBIG	prob.	1	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł