
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa w Czempiniu
ADRES INWESTYCJI : ul. Kolejowa 3 , Czempień
INWESTOR : Urząd Gminy Czempień
ADRES INWESTORA : Czempień , ul. 24 Stycznia 25
BRANŻA : Modernizacja instalacji kotłowni

DATA OPRACOWANIA : 21.09.2010

Stawka roboczogodziny : 14.75 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 65.00 % R, S
Zysk [Z] 15.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 43053.93 zł

Słownie: czterdzieści trzy tysiące pięćdziesiąt trzy i 93/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.09.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45331110-0	Demontaże instalacji				
1	KNR-W 2-16 0102-01	Izolacja o grubości 100-110 mm - Demontaz izolacji	m ²	4.3	16.70	71.81
2	KNNR 8 0502- 06	Demontaż rurociągu stalowego o śr.100 mm o połączeniach spawanych	m	22	15.91	350.02
3	KNR 7-07 0101-01 z.o.3.12.	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - demontaż Pompy PJM 180	kpl.	2	176.05	352.10
4	KNNR 8 0534- 01	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 100 mm do urządzeń i instalacji c.o.	m	2.8	37.78	105.78
5	KNNR 8 0514- 04	Demontaż zaworu zaporowego,zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzewego	szt	22	38.89	855.58
Razem dział: Demontaże instalacji						1735.29
2		Roboty instalacyjne				
6	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t UPS 65-120 Q=13,7 m3/h	kpl.	2	4998.34	9996.68
7	KNNR 4 2211- 03	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 40-65 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.	2	145.04	290.08
8	KNNR 4 0411- 02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3	30.42	91.26
9	KNNR 4 0411- 03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3	41.23	123.69
10	KNNR 4 0411- 05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4	86.04	344.16
11	KNNR 4 0520- 07	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.	6	622.76	3736.56
12	KNNR 4 0520- 08	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.	6	715.01	4290.06
13	KNNR 4 0520- 09	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 100 mm	szt.	2	937.65	1875.30
14	KNNR 4 0520- 08	Fitry siatkowe kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2	738.83	1477.66
15	KNR-W 2-15 0514-07	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 100 mm i grubości ścianek do 4.5 mm łączonych przez spawanie	m	24	158.81	3811.44
16	KNR-W 2-15 0514-06	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek do 4.05 mm łączonych przez spawanie	m	10	126.05	1260.50
17	KNR-W 2-15 0514-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m	12	72.10	865.20
18	KNR-W 2-15 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m	8	53.28	426.24
19	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	54	1.56	84.24
20	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	1.2	28.64	34.37
21	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	13.36	16.65	222.44
22	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	1.2	9.62	11.54
23	KNR-W 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²	13.36	6.49	86.71
24	KNR-W 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	1.2	8.68	10.42
25	KNR-W 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²	13.36	6.28	83.90
26	KNZ 15 33-04 d.2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 100 mm, gr. izolacji 40 mm	m	24	73.23	1757.52
27	KNZ 15 32-04 d.2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 40 mm	m	10	68.40	684.00
28	KNZ 15 31-04 d.2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 40 mm	m	6	66.07	396.42
29	KNZ 15 29-04 d.2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m	8	39.56	316.48

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30 d.2	KNZ 15 33-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 150 mm, gr. izolacji 40 mm	m	2.8	87.57	245.20
31 d.2	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	6	51.47	308.82
32 d.2	KNNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	6	173.17	1039.02
33 d.2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m	40	2.86	114.40
34 d.2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt)	próba	1	23.64	23.64
Razem dział: Roboty instalacyjne						34007.95
3	Prace elektryczne					
35 d.3	KNNR 9 0304-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciąganych w rury instalacyjne	m	75	0.88	66.00
36 d.3	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	5	7.28	36.40
37 d.3	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	90	13.22	1189.80
38 d.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m	90	15.20	1368.00
39 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.	6	131.93	791.58
40 d.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	3	16.41	49.23
Razem dział: Prace elektryczne						3501.01
4	Roboty ogólnobudowlane					
41 d.4	KNNR 3 0603-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw. ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania	m ²	12	25.95	311.40
42 d.4	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków	m ²	50	22.02	1101.00
43 d.4	KNNR 3 0803-01	Remont posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m ²	6	180.02	1080.12
44 d.4	KNNR 3 0605-05	Malowanie posadzki farbą olejną	m ²	68	19.37	1317.16
Razem dział: Roboty ogólnobudowlane						3809.68
Ogółem wartość kosztorysowa robót						43053.93

Słownie: czterdzieści trzy tysiące pięćdziesiąt trzy i 93/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	400.8407	14.75	5912.61
				RAZEM	5912.61

Słownie: pięć tysięcy dziewięćset dwanaście i 61/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	UPS 65-120 Q=13,7 m3/h	szt	2.0000	4558.20	9116.40
2.	benzyna do lakierów	dm ³	0.1019	6.38	0.65
3.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	14.5000	7.18	104.10
4.	farby olejna nawierzchniowe	dm ³	19.7200	11.22	221.27
5.	szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	30.0000	1.89	56.70
6.	farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna	dm ³	1.5384	15.64	24.06
7.	emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa	dm ³	2.0504	19.21	39.39
8.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	0.1468	6.70	0.99
9.	uchwyty	szt	432.0000	0.51	220.32
10.	płyty styropianowe	m ²	6.3000	30.57	192.59
11.	piasek do zapraw	m ³	0.6100	36.12	22.06
12.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0600	422.41	25.34
13.	cement portlandzki zwykły z dodatkami	t	0.0600	422.41	25.34
14.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.1700	330.83	56.25
15.	gips budowlany	t	0.0700	1231.83	86.25
16.	lepek asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	27.0000	2.41	65.07
17.	papa asfaltowa na osnowie z taśmy aluminiowej	m ²	20.7000	7.24	149.87
18.	rury stalowe bez szwu czarne o śr. nominalnej 100 mm	m	18.5760	70.09	1302.00
19.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 80 mm	m	8.3400	52.00	433.68
20.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 65 mm	m	12.2400	38.95	476.75
21.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 40 mm	m	8.2400	21.19	174.61
22.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	2.0000	6.94	13.88
23.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.6000	1.95	1.17
24.	kolana stalowe krótkie czarne o śr. nominalnej 100 mm	szt	7.6800	100.26	769.99
25.	kolana stalowe krótkie czarne o śr. nominalnej 80 mm	szt	4.0000	66.13	264.52
26.	łuki stalowe gładkie Dn 100	szt	6.7200	114.49	769.37
27.	łuki stalowe gładkie Dn80	szt	2.0000	78.11	156.22
28.	kołnierze przyspawane okrągłe z szyjką z blachy i rury stalowej	szt	4.0000	36.95	147.80
29.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 65 mm	szt	12.0000	36.95	443.40
30.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 80 mm	szt	16.0000	36.95	591.20
31.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 100 mm	szt	4.0000	47.24	188.96
32.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000	14.45	2.89
33.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt	3.0000	20.24	60.72
34.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	3.0000	29.61	88.83
35.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 40 mm	szt	4.0000	69.18	276.72
36.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000	26.73	5.35
37.	zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 0,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt	6.0000	425.86	2555.16
38.	zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 0,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt	6.0000	526.44	3158.64
39.	zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 0,6 MPa o śr. nominalnej 100 mm	szt	2.0000	706.20	1412.40
40.	Fitry siatkowe kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt	2.0000	549.57	1099.14
41.	kurki manometrowe gwintowane	szt	6.0000	30.29	181.74
42.	termometry	szt	6.0000	43.45	260.70
43.	manometry	szt	6.0000	95.09	570.54
44.	rurki syfonowe	szt	6.0000	28.89	173.34
45.	uchwyty do rur	szt	13.3600	9.33	124.66
46.	podparcia ślizgowe wspornikowe	szt	15.9600	13.78	219.92
47.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	34.0000	7.05	239.70
48.	oprawy żarowe do zawieszenia	szt	6.0000	114.83	688.98
49.	żarówki	szt	6.2400	1.01	6.30
50.	łączniki bryzgoszczelne	szt	3.0600	9.51	29.10
51.	rury winidurkowe	m	93.6000	1.43	133.83
52.	złączki	szt	36.9000	0.43	15.84
53.	przewody kabelkowe	m	93.6000	1.83	171.27
54.	kołki rozporowe plastikowe	szt	432.0000	0.21	90.72
55.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 80-100 mm	szt	3.8800	46.92	182.05
56.	otulina PUR o śr. 100 mm i gr. 40 mm	m	24.7200	47.08	1163.81
57.	otulina PUR o śr. 150mm i gr. 40 mm	m	2.8840	59.92	172.81
58.	otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 40 mm	m	8.0800	28.14	227.37
59.	otulina PUR o śr. 65 mm i gr. 40 mm	m	6.1200	35.95	220.01
60.	otulina PUR o śr. 80 mm i gr. 40 mm	m	10.2000	37.45	381.99
61.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	m	121.1100	0.26	31.48
62.	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	0.6400	1.52	0.98
63.	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0.5516	9.63	5.32
64.	nity plastikowe	kpl	1.9660	9.52	18.74
65.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 25-50 mm	szt	1.1200	23.54	26.37
66.	mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	3.0820	2.03	6.24

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67.	mankiet 40 mm o dł. 10 m	m	1.5900	2.23	3.55
68.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 50-80 mm	szt	0.8400	48.90	41.08
69.	osłony na zawory i zasuwę z płaszczem z PCV o śr. 65 mm	szt	0.7200	117.70	84.74
70.	osłony na zawory i zasuwę z płaszczem z PCV o śr. 80 mm	szt	1.2000	139.10	166.92
71.	osłony na zasuwę z płaszczem z PCV o śr.100 mm	szt	2.1440	144.45	309.70
72.	materiały pomocnicze	zł			621.45
				RAZEM	31371.30

Słownie: trzydzieści jeden tysięcy trzysta siedemdziesiąt jeden i 30/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy	m-g	0.1200	6.95	0.83
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.5980	6.95	4.17
3.	środek transportowy	m-g	1.6180	44.64	72.24
4.	ciągnik kołowy	m-g	0.3870	39.71	15.37
5.	samochód dostawczy	m-g	0.0148	44.64	0.64
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.6160	44.64	27.50
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.6604	50.48	33.33
8.	przyczepa skrzyniowa	m-g	0.3870	6.94	2.69
9.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.4800	7.96	3.82
10.	spawarka elektryczna	m-g	12.8480	4.08	52.43
11.	spawarka	m-g	7.5600	4.08	30.84
				RAZEM	243.86

Słownie: dwieście czterdzieści trzy i 86/100 zł