

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA KOTŁOWNI GAZOWEJ dla BUDYNKU SZPI-
TALA w KOŹMINIE WLKP. ul. STĘSZEWSKIEGO 2
ADRES INWESTYCJI : ul. STĘSZEWSKIEGO 2 63 - 720 KOŹMIN WLKP.
INWESTOR : URZĄD MIASTA I GMINY W KOŹMINIE WLKP.
ADRES INWESTORA : ul.STARY RYNEK 11 63- 720 KOŹMIN WLKP.
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2009

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	MODERNIZACJA KOTŁOWNI GAZOWEJ DLA BUDYNKU SZPITALA W KOŹMI- NIE WLKP. UL. STĘSZEWSKIEGO 2	0.00
2	INSTALACJA WOD - K A N.	0.00
3	MONTAŻ PRZEWODÓW SPALINOWYCH ORAZ NAWIEWU	0.00
4	ROZRUCH TECHNOLOGICZNY KOTŁOWNI	0.00
5	INSTALACJA GAZU	0.00
6	ROBOTY ELEKTRYCZNE	0.00
7	ROBOTY BUDOWLANE	0.00
8	ROBOTY DEMONTAŻOWE	0.00
	RAZEM	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
1 MODERNIZACJA KOTŁOWNI GAZOWEJ DLA BUDYNKU SZPITALA W KOŹMINIE WLKP. UL. STĘSZEWSKIEGO 2									
1	KNR-W 2-15 d.10514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grub. ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie obmiar = 6.0m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m	r-g	3.4200					
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 15 mm 1.04m/m	m	6.2400					
3*		uchwyty do rur 0.37szt/m	szt	2.2200					
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000					
5*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/m	m-g	0.0540					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 2-15 d.10514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie obmiar = 3.0m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.633r-g/m	r-g	1.8990					
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 20 mm 1.03m/m	m	3.0900					
3*		uchwyty do rur 0.51szt/m	szt	1.5300					
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000					
5*		-- S -- środek transportowy 0.017m-g/m	m-g	0.0510					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 2-15 d.10514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie obmiar = 21.0m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.633r-g/m	r-g	13.2930					
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 25-32 mm 1.03m/m	m	21.6300					
3*		uchwyty do rur 0.51szt/m	szt	10.7100					
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000					
5*		-- S -- środek transportowy 0.017m-g/m	m-g	0.3570					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 2-15 d.10514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie obmiar = 11.0m	m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.9630					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		0.633r-g/m -- M -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 32 mm	m	11.3300				
3*		1.03m/m uchwyty do rur	szt	5.6100				
4*		0.51szt/m materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.017m-g/m	m-g	0.1870				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 2-15 d.10514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie obmiar = 18.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.665r-g/m	r-g	11.9700				
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 40 mm 1.03m/m	m	18.5400				
3*		podparcia ślizgowe wspornikowe 0.52szt/m	szt	9.3600				
4*		uchwyty do rur 0.28szt/m	szt	5.0400				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.025m-g/m	m-g	0.4500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 2-15 d.10514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie obmiar = 12.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m	r-g	8.1600				
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 50 mm 1.03m/m	m	12.3600				
3*		podparcia ślizgowe wspornikowe 0.52szt/m	szt	6.2400				
4*		uchwyty do rur 0.28szt/m	szt	3.3600				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.027m-g/m	m-g	0.3240				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 4-02 d.10505-02	Wspawanie kolan hamburskich dn 32 obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/szt.	r-g	8.3400				
2*		-- M -- kolana hamburskie dn 32mm 1/szt.		6.0000				
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1.5%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 4-02 d.10505-03	Wspawanie kolan hamburskich o śr. 40 mm obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.63r-g/szt.	r-g	13.0400				
2*		-- M -- kolana hamburskie dn 40mm 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 4-02 d.10505-03	Wspawanie kolan hamburskich dn 50mm obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.63r-g/szt.	r-g	22.8200				
2*		-- M -- kolana hamburskie dn 50mm 1szt/szt.	szt	14.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 2-15 d.10411-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.296r-g/szt.	r-g	1.7760				
2*		-- M -- zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0180				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 2-15 d.10411-02	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.353r-g/szt.	r-g	0.7060				
2*		-- M -- zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 2-15 d.10411-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.411r-g/szt.	r-g	1.6440				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0280				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 2-15 d.10411-04	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej -40 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.554r-g/szt.	r-g	0.5540				
2*		-- M -- zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 40 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/szt.	m-g	0.0140				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNR 0-35 0217- d.107	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	9.0000				
2*		-- M -- zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 50 mm 1szt/szt.	szt	9.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.2700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNR 0-35 0217- d.107	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 2-15 d.10411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.554r-g/szt.	r-g	1.1080				
2*		-- M -- zawory zwrotne o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/szt.	m-g	0.0280				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 2-15 d.10411-04	Zawory regulacyjne BALLOREX o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.554r-g/szt.	r-g	0.5540				
2*		-- M -- zawory regulacyjne BALLOREX o śr. nominalnej 40 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/szt.	m-g	0.0140				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 2-15 d.10518-02	Zawór trójdrogowy dn 50 mm HRB3 z siłownikiem obmiar = 1.0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.72r-g/szt.	r-g	2.7200				
2*		-- M -- zawór trójdrogowy z siłownikiem 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 50 mm 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 2szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 2-15 d.10526-02	Zawory bezpieczeństwa, membranowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/szt.	r-g	2.3400				
2*		-- M -- zawory bezpieczeństwa membranowe o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNR 0-35 0216- d.102	Zawór SU R1x1 obmiar = 1.0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.5600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.56r-g/szt.						
2*		-- M -- zawór SU 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNR-W 2-15 d.10412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.342r-g/szt.	r-g	1.7100				
2*		-- M -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 1szt/szt.	szt	5.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22	KNR-W 2-15 d.10530-03	Termomanometry obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.45r-g/szt.	r-g	4.9000				
2*		-- M -- termomanometry 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 2-20 d.10312-03	Manometry z rurką syfonową obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/szt.	r-g	11.0400				
2*		-- M -- manometry zwykłe techniczne 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		kurki manometryczne z kielichami gwintowanymi, z kołnierzem kontrolnym, mosiężne 1szt/szt.	szt	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/szt.	m-g	0.3200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24	kalk. własna	Gazowy kocioł kondensacyjny PRESTIGE 75 obmiar = 1kocioł	ko- cioł					
1*		-- R -- robocizna 31r-g/kocioł	r-g	31.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
3*		kocioł gazowy kondensacyjny prestige 75 1kpl./kocioł	kpl.	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 17.7m-g/kocioł	m-g	17.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25	KNR-W 2-15 d.10507-01	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 300 dm3 obmiar = 1.0kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 13.9r-g/kpl.	r-g	13.9000				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste żeliwne ocynkowane 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		wymiennik cwu. Smart ME 600 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.52m-g/kpl.	m-g	0.5200				
6*		żuraw samochodowy 0.52m-g/kpl.	m-g	0.5200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26	KNR-W 2-15 d.10510-01	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 20.6r-g/szt.	r-g	20.6000				
2*		-- M -- zawory bezpieczeństwa sprężynowe żeliwne 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		naczynie przeponowe typu N 100 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		dwuzłączka dn 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.93m-g/szt.	m-g	0.9300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27	KNR-W 2-15 d.10528-01	Sprzęgło hydrauliczne z rur stalowych dla ciśnień 0.6 MPa o śr. korpusu 200 mm i o śr. rur podłączeniowych 50 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/szt.	r-g	4.0900				
2*		-- M -- sprzęgło hydrauliczne 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.58m-g/szt.	m-g	0.5800				
5*		spawarka elektryczna	m-g	1.4800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1.48m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28	KNR-W 2-15 d.10144-02	Zmiękczacze jonowymienny obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 12.6r-g/kpl.	r-g	12.6000				
2*		-- M -- zmiękczacze jonowymienny 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.7m-g/kpl.	m-g	0.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29	KNR-W 7-07 d.10201-01	Pompy obiegowe obmiar = 3kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 15.59r-g/kpl	r-g	46.7700				
2*		-- M -- Pompa do obiegu co. Wilo Stratos 40/1-8 1szt	szt	1.0000				
3*		Pompa obiegu kotłowego Wilo Stratos 25/1-8 1szt	szt	1.0000				
4*		kołnierze stalowe 8szt	szt	8.0000				
5*		pompa ładująca cwu Wilo Stratos 25/1-8 1szt	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 6%	%	6.0000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.71m-g/kpl	m-g	2.1300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30	KNR 5-06 1601- d.102	Regulator i czujniki obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 16.69*0.955=15.93895r-g/szt.	r-g	15.9390				
2*		-- M -- czujnik tem. zew. 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		czujnik tem. zasilania NTC3 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		czujnik tem.zasilania NTC 6 4szt	szt	4.0000				
5*		czujnik tem. zanurzeniowy KVT 1szt/szt.	szt	1.0000				
6*		moduł AM 3-11 1szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31	KNR-W 2-15 d.10513-01	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 100 mm obmiar = 2.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.54r-g/m	r-g	5.0800				
2*		-- M -- rozdzielacze z rur stalowych 1m/m	m	2.0000				
3*		materiały pomocnicze	%	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		3%						
4*		-- S -- środek transportowy 0.08m-g/m	m-g	0.1600				
5*		spawarka elektryczna 1.08m-g/m	m-g	2.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32	KNR-W 2-15 d.10406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych obmiar = 71.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0955r-g/m	r-g	6.7805				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.02m/m	m	1.4200				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.1420				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.1420				
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.006szt/m	szt	0.4260				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0071				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33	KNR-W 7-12 d.10101-04	Czyszczenie przez szczerkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 7.94m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/m ²	r-g	8.0194				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34	KNR-W 7-12 d.10101-05	Czyszczenie przez szczerkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 6.04m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.587r-g/m ²	r-g	3.5455				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35	KNR-W 7-12 d.10207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm obmiar = 13.98m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.238r-g/m ²	r-g	3.3272				
2*		-- M -- farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna korsil 0.15dm ³ /m ²	dm ³	2.0970				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania 0.011dm ³ /m ²	dm ³	0.1538				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0042				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 d.1	KNZ-15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 21.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	3.9270				
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 25 mm i gr. 20 mm 1.01m/m	m	21.2100				
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038szt/m	szt	0.7980				
4*		mankiet 25 mm o dł. 10 m 0.05m/m	m	1.0500				
5*		dрут ocynkowany 0,7 mm 0.005kg/m	kg	0.1050				
6*		nity plastikowe 6szt/m	szt	126.0000				
7*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm 0.18m/m	m	3.7800				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.2730				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37 d.1	KNZ-15 29-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 29.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	5.5100				
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 20 mm 1.01m/m	m	29.2900				
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038szt/m	szt	1.1020				
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.08m/m	m	2.3200				
5*		dрут ocynkowany 0,7 mm 0.007kg/m	kg	0.2030				
6*		nity plastikowe 8szt/m	szt	232.0000				
7*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 25-50 mm 0.14m/m	m	4.0600				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.3770				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38 d.1	KNZ-15 30-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 22.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	4.1800				
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 50 mm i gr. 20 mm	m	22.2200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
3*		1.01m/m osłony na zawory i zasuwę z płaszczem z PCV o śr. 50 mm 0.12szt/m	szt	2.6400					
4*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.055szt/m	szt	1.2100					
5*		mankiet 40 mm o dł. 10 m 0.09m/m	m	1.9800					
6*		druk ocynkowany 0,7 mm 0.009kg/m	kg	0.1980					
7*		nity plastikowe 9szt/m	szt	198.0000					
8*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 50-80 mm 0.14m/m	m	3.0800					
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.2860					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

MODERNIZACJA KOTŁOWNI GAZOWEJ DLA BUDYNKU SZPITALA W KOŹMINIE WLKP. UL. STĘSZEWSKIEGO 2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 INSTALACJA WOD - KAN.								
39	KNR 0-13 0130-d.201	Rurociągi o średnicy 20 mm obmiar = 11.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1775r-g/m	r-g	1.9525				
2*		-- M -- rury PE 1.03m/m	m	11.3300				
3*		kształtki z rur PE z gwintem 0.7szt/m	szt	7.7000				
4*		mufy elektrooporowe 1.4szt/m	szt	15.4000				
5*		uchwyty do rur z PE 1.33szt/m	szt	14.6300				
6*		kołki rozporowe 1.33szt/m	szt	14.6300				
7*		materiały pomocnicze 0.025%	%	0.0250				
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0008m-g/m	m-g	0.0088				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40	KNR 0-13 0130-d.203	Rurociągi o średnicy 32 mm obmiar = 19.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2059r-g/m	r-g	3.9121				
2*		-- M -- rury PE 1.03m/m	m	19.5700				
3*		kształtki z rur PE z gwintem 0.6szt/m	szt	11.4000				
4*		mufy elektrooporowe 1.2szt/m	szt	22.8000				
5*		uchwyty do rur z PE 1.11szt/m	szt	21.0900				
6*		kołki rozporowe 1.11szt/m	szt	21.0900				
7*		materiały pomocnicze 0.025%	%	0.0250				
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.002m-g/m	m-g	0.0380				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41	KNR-W 2-15 d.20127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 30.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/m	r-g	3.0300				
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 0.02m/m	m	0.6000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.0600				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.0600				
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0.006szt/m	szt	0.1800				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0030				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
42	KNR-W 2-15 d.2.0116-01	Dotaki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 4szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.289r-g/szt.	r-g	1.1560					
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3szt/szt.	szt	12.0000					
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	4.0000					
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	4.0000					
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
6*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0040					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
43	KNR-W 2-15 d.2.0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	0.5540					
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000					
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2szt/szt.	szt	4.0000					
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000					
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0060					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
44	KNR-W 2-15 d.2.0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32mm obmiar = 5szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.536r-g/szt.	r-g	2.6800					
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm 1szt/szt.	szt	5.0000					
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm 2szt/szt.	szt	10.0000					
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000					
5*		-- S -- środek transportowy 0.017m-g/szt.	m-g	0.0850					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
45	KNR-W 2-15 d.2.0132-03	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1szt.	szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
1*		-- R -- robocizna 0.399r-g/szt.	r-g	0.3990					
2*		-- M -- zawór zwrotny o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000					
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2szt/szt.	szt	2.0000					
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000					
5*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/szt.	m-g	0.0080					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
46	KNR-W 4-02 d.20125-06	Wymiana zaworu dn 50 mm przed wodomierzem obmiar = 1szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 4.1r-g/szt.	r-g	4.1000					
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe kulowe 1szt/szt.	szt	1.0000					
3*		złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 2szt/szt.	szt	2.0000					
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
47	KNR-W 2-15 d.20530-02	Manometry obmiar = 2szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/szt.	r-g	1.0200					
2*		-- M -- manometry 1szt/szt.	szt	2.0000					
3*		kurki manometryczne gwintowane 1szt/szt.	szt	2.0000					
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000					
5*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
48	KNR-W 2-15 d.20211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3podej.	podej						
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	1.6830					
2*		-- M -- kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 50 mm 3.1szt/podej.	szt	9.3000					
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/podej.	szt	3.0000					
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0120					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49	KNR-W 2-15 d.2.0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych obmiar = 1.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	0.1770				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	1.0400				
3*		kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 50 mm 0.36szt/m	szt	0.3600				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	0.1400				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/m	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0056m-g/m	m-g	0.0056				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
50	KNR-W 2-15 d.2.0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 9.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.161r-g/m	r-g	1.4490				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.01m/m	m	9.0900				
3*		kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 50 mm 0.62szt/m	szt	5.5800				
4*		materiały pomocnicze 31.5%	%	31.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.0315				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
51	KNR-W 2-15 d.2.0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 4.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253r-g/m	r-g	1.0120				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.96m/m	m	3.8400				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.52szt/m	szt	2.0800				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0099m-g/m	m-g	0.0396				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
52	KNR-W 2-15 d.2.0224-02	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.5 m - studzienka schładzająca obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	17.7000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
		17.7r-g/kpl.							
2*		-- M -- kręgi betonowe o wys.500 mm o śr. 800 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000					
3*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 800 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000					
4*		włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego 1szt/kpl.	szt	1.0000					
5*		mieszanka betonowa 0.24m ³ /kpl.	m ³	0.2400					
6*		cegły ceramiczne pełne 16szt/kpl.	szt	16.0000					
7*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000					
8*		-- S -- środek transportowy 2.66m-g/kpl.	m-g	2.6600					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
53	KNR-W 2-01 d.20310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, ru- rociągi, kolektory w gruntach suchych z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III- IV; głębokość do 1.5 m obmiar = 3.45m ³	m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.65r-g/m ³	r-g	5.6925					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
54	KNR-W 2-01 d.20312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pion- owych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV obmiar = 3.45m ³	m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m ³	r-g	4.2090					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
55	KNR-W 4-01 d.20210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekro- ju do 0.023 m ² w elementach z betonu żwirowego obmiar = 4.0m	m						
1*		-- R -- robocizna 3.8r-g/m	r-g	15.2000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

I N S T A L A C J A W O D - K A N.			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
3 MONTAŻ PRZEWODÓW SPALINOWYCH ORAZ NAWIEWU									
56	d.3 wycena indywidualna	Montaż przewodu kominowego spalinowego z stali kwasoodpornej obmiar = 1kpl.	kpl.						
1*		-- R -- robocizna 28r-g/kpl.	r-g	28.0000					
2*		-- M -- przewód kominowy spalinowy z blachy kwasoodpornej dn100 mm o wys.14.0 m 1kpl/kpl.	kpl	1.0000					
3*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
4*		-- S -- Samochód dostawczy (1) 0.08m-g/kpl.	m-g	0.0800					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
57	d.3 wycena indywidualna	Przewody wentylacyjne nawiewne z blachy stalowej, oc. o pow. 400 cm 2 obmiar = 1szt	szt						
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/szt	r-g	2.1500					
2*		-- M -- Przewody wentylacyjne nawiewne, z blachy oc. 1szt	szt	1.0000					
3*		Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
4*		-- S -- Samochód dostawczy (1) 0.08m-g/szt	m-g	0.0800					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

MONTAŻ PRZEWODÓW SPALINOWYCH ORAZ NAWIEWU			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓLEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 ROZRUCH TECHNOLOGICZNY KOTŁOWNI								
58	KNR-W 2-20 d.40404-01	Uruchomienie kotłowni obmiar = 1szt.węzłów	szt.w ęz- łów					
1*		-- R -- robocizna 145.16r-g/szt.węzłów	r-g	145.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
59	KNR-W 2-20 d.40403-03	Próby obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.4r-g/szt.	r-g	6.4000				
2*		serwis 1r-g	r-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
60	KNR-W 4-02 d.40501-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 20 mm obmiar = 1.0msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1.65r-g/msc.	r-g	1.6500				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 1.05m/msc.	m	1.0500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		ROZRUCH TECHNOLOGICZNY KOTŁOWNI			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
5 INSTALACJA GAZU									
61	KNR-W 2-15 d.50303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 18.0m	m						
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	18.3600					
2*		-- M -- rury stalowe b/s przewodowe czarne o śr.nom. 40 mm	szt	18.5400					
3*		1.03szt/m uchwyty do rur o śr.nom. 40 mm	szt	11.7000					
4*		0.65szt/m materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
5*		-- S -- środek transportowy 0.0194m-g/m	m-g	0.3492					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
62	KNR-W 2-15 d.50307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm obmiar = 0.18 100 m	100 m						
1*		-- R -- robocizna 15.1r-g/100 m	r-g	2.7180					
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.0090					
3*		0.05m/100 m kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0018					
4*		0.01szt/100 m łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.0018					
5*		0.01szt/100 m materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000					
6*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/100 m	m-g	0.0054					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
63	KNR-W 2-19 d.50217-05	Przejścia gazociągu przez ściany o grub.do 50 cm o śr.nom. 40 mm w tulejach z rur stal.o śr. 80 mm obmiar = 1przej.	przej.						
1*		-- R -- robocizna 6.37r-g/przej.	r-g	6.3700					
2*		-- M -- rury stalowe typ S, przewodowe o sprawdzonej szczelności, wymaganym badaniu, o powierzchni zewnętrznej zabezpieczonej powłoką asfaltową z podwójną przekładką nasyconą asfaltem, ze stali w gatunku St 3Sx, St 3S	m	0.6000					
3*		0.6m/przej. sznur konopny kręcony, zesankowy, pojedynczy smołowy	kg	2.7000					
4*		2.7kg/przej. materiały pomocnicze 3%	%	3.0000					
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.14m-g/przej.	m-g	0.1400					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
64	KNR-W 2-15 d.50309-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia autobusowego do gazomierza o śr.przylącza 40 mm we wnękach obmiar = 1kpl.	kpl.						
1*		-- R -- robocizna 2.22r-g/kpl.	r-g	2.2200					
2*		-- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylącza 40 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000					
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylącza 40 mm 11szt/kpl.	szt	11.0000					
4*		uchwyty do rur o śr.przylącza 40 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000					
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
6*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/kpl.	m-g	0.0400					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
65	KNR 5-06 1601- d.502	Zainstalowanie systemu sygnalizacyjno - odcinającego typu SSO obmiar = 1szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 16.69*0.955=15.93895r-g/szt.	r-g	15.9390					
2*		-- M -- system zabezpieczający przed wypływem gazu typ SSO-2 1szt	szt	1.0000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
66	KNR 5-06 1601- d.502	Szafka do kurka z głowicą samozamykającą i gazomierzy obmiar = 1szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 16.69*0.955=15.93895r-g/szt.	r-g	15.9390					
2*		-- M -- szafka wnękowa 1szt	szt	1.0000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
67	KNR-W 2-15 d.50312-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 2szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	0.8200					
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 40 mm 1szt/szt.	szt	2.0000					
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000					
4*		-- S -- środek transportowy 0.015m-g/szt.	m-g	0.0300					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
68	KNR-W 2-15 d.50312-05 analogia	Filtr gazu o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1szt.	szt.						
		-- R --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	0.4100				
		-- M --						
2*		filtry gazowe przelotowe o śr. 40 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.015m-g/szt.	m-g	0.0150				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
69	KNR-W 2-19 d.50209-05 analogia	Przyłączenie projektowanej instalacji gazowej o śr.nom.50 mm do istniejącego przyłącza obmiar = 1kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 5.6r-g/kpl.	r-g	5.6000				
		-- M --						
2*		druty stalowe do spawania 0.04kg/kpl.	kg	0.0400				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.08m-g/kpl.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
70	KNR-W 4-01 d.50332-12	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścia- nach z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = 0.5m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 10.8r-g/m ²	r-g	5.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		INSTALACJA GAZU			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ROBOTY ELEKTRYCZNE								
71	KNR-W 5-08 d.60209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 71.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	3.3583				
2*		-- M -- przewody wtynkowe -YDY 3X4 mm2 , 1.04m/m	m	73.8400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
72	KNR-W 5-08 d.60212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 53.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	2.1518				
2*		-- M -- przewody kabelkowe 3x2.5 mm2 1.04m/m	m	55.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
73	E-0508 0800-01 d.6	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez klejenie obmiar = 31.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.211r-g/m	r-g	6.5410				
2*		-- M -- listwa ścienna 1.04m/m	m	32.2400				
3*		kołki rozporowe 1.04szt/m	szt	32.2400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
74	E-0508 1300-05 d.6	Montaż gniazda wtyczkowego mocowan. na podłożu z betonu z podłączeniem przewodów obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt	r-g	1.1400				
2*		-- M -- gniazdo wtyczkowe hermetyczne 11.80szt/szt	szt	35.4000				
3*		kołki rozporowe 2szt/szt	szt	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
75	KNR-W 5-08 d.60226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 98.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	7.3500				
2*		-- M -- przewody kabelkowe OMY	m	101.9200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
76	KNR-W 5-08 d.60307-03	Montaż wyłącznika P-POŻ obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.1890				
2*		-- M -- wyłącznik p - poż. 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
77	KNR-W 5-08 d.60506-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych hermetycznych OPK 2 x 36 W obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/kpl.	r-g	1.6800				
2*		-- M -- oprawy OPK 2 X 36 W 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		żarówki 1.04szt/kpl.	szt	2.0800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
78	KNR-W 5-08 d.60307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.4620				
2*		-- M -- wyłącznik hermetyczny 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
79	d.6 kalk. własna	Montaż rozdzielnic elektrycznej z osprzętem / kotłownia/ obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 87r-g/szt.	r-g	87.0000				
2*		-- M -- rozdzielnic elektryczna 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		wyłącznik p.porażeniowy 25 A 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		S301 B 4szt	szt	4.0000				
5*		stycznik TSM - 1 1szt/szt.	szt	1.0000				
6*		zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

ROBOTY ELEKTRYCZNE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7ROBOTY BUDOWLANE								
80	KNR-W 2-02 d.71101-01	Podkłady betonowe w budownictwie uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym obmiar = 1.10m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	5.7860				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B10 grub.5 cm 1.03m ³ /m ³	m ³	1.1330				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
81	KNR-W 2-02 d.71101-01	Podkłady betonowe w budownictwie uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym obmiar = 1.10m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	5.7860				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B15 grub.5 cm 1.03m ³ /m ³	m ³	1.1330				
3*		siatka przeciwskurczowa o oczkach 15x15 cm 37.24m ²	m ²	37.2400				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
82	KNR-W 2-02 d.70606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe obmiar = 21.93m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m ²	r-g	7.8948				
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3.5kg/m ²	kg	76.7550				
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	26.3160				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13m ² /m ²	m ²	24.7809				
5*		lepek asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.18kg/m ²	kg	3.9474				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	0.2456				
8*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.1491				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
83	KNR-W 2-02 d.71104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko obmiar = 21.93m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.659r-g/m ²	r-g	14.4519				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.4518				
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003t/m ²	t	0.0066				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0313m-g/m ²	m-g	0.6864				
6*		środek transportowy 0.007m-g/m ²	m-g	0.1535				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
84	NNRNKB 202 d.72806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 obmiar = 21.93m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.47r-g/m ²	r-g	54.1671				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.02m ² /m ²	m ²	22.3686				
3*		zaprawa klejowa "CERESIT" CM-11 sucha mieszanka 7.96kg/m ²	kg	174.5628				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.55kg/m ²	kg	12.0615				
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	0.6579				
7*		środek transportowy 0.04m-g/m ²	m-g	0.8772				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
85	NNRNKB 202 d.72809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 obmiar = 18.74m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m	r-g	6.1842				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 0.129m ² /m	m ²	2.4175				
3*		zaprawa klejowa "CERESIT" CM-11 sucha mieszanka 0.57kg/m	kg	10.6818				
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.06kg/m	kg	1.1244				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m	m-g	0.0750				
7*		środek transportowy 0.006m-g/m	m-g	0.1124				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
86	KNR 0-12 0829- d.703	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej obmiar = 44.48m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.858r-g/m ²	r-g	82.6438				
2*		-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe 1.02m ² /m ²	m ²	45.3696				
3*		zaprawa klejąca	kg	231.2960				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		5.2kg/m ² zaprawa spoinująca	kg	24.4640				
5*		0.55kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.037m-g/m ²	m-g	1.6458				
7*		środek transportowy 0.024m-g/m ²	m-g	1.0675				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
87	KNR-W 2-02 d.70830-06	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach obmiar = 21.93m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.542r-g/m ²	r-g	11.8861				
2*		-- M -- gips szpachlowy 2.5kg/m ²	kg	54.8250				
3*		gips budowlany 1.5kg/m ²	kg	32.8950				
4*		woda 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.0592				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0029m-g/m ²	m-g	0.0636				
7*		środek transportowy 0.0039m-g/m ²	m-g	0.0855				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
88	KNR-W 2-02 d.71510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powie- rzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z grunto- waniem/SUFIT/ obmiar = 21.93m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.176r-g/m ²	r-g	3.8597				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.276dm ³ /m ²	dm ³	6.0527				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0066				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
89	KNR-W 4-01 d.70320-02	Obsadzenie ościeżnicy drzwi przeciwpożarowych po- wierzchni otworu do 2.0 m2 w wewnętrznych ścia- nach z cegieł obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/szt.	r-g	2.1500				
2*		-- M -- kołki rozporowe 6szt	szt	6.0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 4.56kg/szt.	kg	4.5600				
4*		piasek do zapraw 0.024m ³ /szt.	m ³	0.0240				
5*		pianka 1szt/szt.	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
8*		wyciąg 0.19m-g/szt.	m-g	0.1900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
90	KNR-W 2-02 d.71022-01	Drzwi o odporności ogniowej 30 min.pełne jednos- krzydłowe fabrycznie wykończone obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/szt	r-g	0.5100				
2*		-- M -- drzwi o odporności ogniowej 30 min. 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
91	KNR-W 4-01 d.70211-03	Skucie posadzki betonowej obmiar = 5.60m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.8r-g/m ²	r-g	26.8800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
92	KNR-W 4-01 d.70341-06	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 ceg.w ścianach z cegł na zaprawie cementowo-wapiennej /udroźnie- nie przewodów kominowych/ obmiar = 12.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.2r-g/m	r-g	26.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
93	KNR-W 4-01 d.70332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 7.97r-g/m ²	r-g	7.9700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		ROBOTY BUDOWLANE		
		RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM				Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8ROBOTY DEMONTAŻOWE								
94	KNR-W 4-02 d.80506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm obmiar = 8.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m	r-g	2.2400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
95	KNR-W 4-02 d.80506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm obmiar = 18.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	5.5800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
96	KNR-W 4-02 d.80506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm obmiar = 24.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	8.4000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
97	KNR-W 4-02 d.80506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm obmiar = 8.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/m	r-g	3.3600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
98	KNR-W 4-02 d.80410-04	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 15.0 m2 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 30r-g/kpl.	r-g	30.0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
99	KNR-W 4-02 d.80421-02	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 400 dm3 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.9r-g/szt.	r-g	27.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
100	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzyowego o śr. 65-80 mm	szt.						
d.80423-04		obmiar = 4szt.							
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/szt.	r-g	4.3600					
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEMONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CALY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł