KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI	:	REMONT I ZMIANA ELEWACJI SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W MOKRONOSIE - INSTALACJA CO. I WENTYLACJA NAWIEWNO-WYWIEWNA
ADRES INWESTYCJI	:	MOKRONOS gm. KOŹMIN WLKP.
INWESTOR	:	GMINA KOŹMIN WIELKOPOLSKI
ADRES INWESTORA	:	UL. STARY RYNEK 11 63-720 KOŹMIN WLKP.
BRANŻA	:	SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MARIAN TOMASZEWSKI

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach obmiar = 4.0m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.481r-g/m	r-g	1.9240				
		-- M --						
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 20 mm 1.04m/m	m	4.1600				
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm 0.41szt/m	szt	1.6400				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
5*		środek transportowy 0.0085m-g/m	m-g	0.0340				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach obmiar = 3.0m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.525r-g/m	r-g	1.5750				
		-- M --						
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 25 mm 1.03m/m	m	3.0900				
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 0.39szt/m	szt	1.1700				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
5*		środek transportowy 0.0129m-g/m	m-g	0.0387				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach obmiar = 2.0m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.561r-g/m	r-g	1.1220				
		-- M --						
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 32 mm 1.03m/m	m	2.0600				
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm 0.39szt/m	szt	0.7800				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
5*		środek transportowy 0.0166m-g/m	m-g	0.0332				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach obmiar = 14.0m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.623r-g/m	r-g	8.7220				

Norma 3.18 Licencja: 14977 dla Marian Tomaszewski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 50 mm 1m/m	m	14.0000				
3*		łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 50 mm 0.17szt/m	szt	2.3800				
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm 0.36szt/m	szt	5.0400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.028m-g/m	m-g	0.3920				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
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 obmiar = 6.0m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.74r-g/m	r-g	4.4400				
		-- M --						
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 80 mm 0.98m/m	m	5.8800				
3*		łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 80 mm 0.14szt/m	szt	0.8400				
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 80 mm 0.34szt/m	szt	2.0400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.0473m-g/m	m-g	0.2838				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 8.0m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.803r-g/m	r-g	6.4240				
		-- M --						
2*		rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm 1.03m/m	m	8.2400				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm 0.61szt/m	szt	4.8800				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm 0.46szt/m	szt	3.6800				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.0091m-g/m	m-g	0.0728				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 40.0m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.913r-g/m	r-g	36.5200				

Norma 3.18 Licencja: 14977 dla Marian Tomaszewski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm 1.03m/m	m	41.2000				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm 0.47szt/m	szt	18.8000				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm 0.36szt/m	szt	14.4000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.0113m-g/m	m-g	0.4520				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 2-15 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 38.0m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.98r-g/m	r-g	37.2400				
		-- M --						
2*		rury miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm 1.03m/m	m	39.1400				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm 0.45szt/m	szt	17.1000				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 42 mm 0.34szt/m	szt	12.9200				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.0136m-g/m	m-g	0.5168				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 2-15 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 102.0m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 1.08r-g/m	r-g	110.1600				
		-- M --						
2*		rury miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm 1.03m/m	m	105.0600				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm 0.45szt/m	szt	45.9000				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 54 mm 0.29szt/m	szt	29.5800				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.0227m-g/m	m-g	2.3154				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm obmiar = 3.0m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 2.54r-g/m	r-g	7.6200				
		-- M --						
2*		rozdzielacze z rur stalowych	m	3.0000				

Norma 3.18 Licencja: 14977 dla Marian Tomaszewski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1m/m						
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.08m-g/m	m-g	0.2400				
5*		spawarka elektryczna 1.08m-g/m	m-g	3.2400				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 6szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.296r-g/szt.	r-g	1.7760				
		-- M --						
2*		zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0180				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNR 0-35 0217-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm obmiar = 8szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	3.6800				
		-- M --						
2*		zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05szt/szt.	szt	8.4000				
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05szt/szt.	szt	8.4000				
		-- S --						
5*		samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0800				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.353r-g/szt.	r-g	0.7060				
		-- M --						
2*		zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0100				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 12szt.	szt.					

Norma 3.18 Licencja: 14977 dla Marian Tomaszewski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0.678r-g/szt.	r-g	8.1360				
		-- M --						
2*		zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 50 mm 1szt/szt.	szt	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.021m-g/szt.	m-g	0.2520				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 4szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.678r-g/szt.	r-g	2.7120				
		-- M --						
2*		zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 50 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.021m-g/szt.	m-g	0.0840				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 2-15 0518-03	Zawory kulowe kołnierzowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 80 mm obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 3.08r-g/szt.	r-g	6.1600				
		-- M --						
2*		zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe z trzpieniem skośnym o śr. nominalnej 80 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 80 mm 2szt/szt.	szt	4.0000				
4*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 2szt/szt.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.09m-g/szt.	m-g	0.1800				
7*		spawarka elektryczna 1.09m-g/szt.	m-g	2.1800				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR 0-35 0216-05	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 25 mm obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	0.5800				
		-- M --						
2*		zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe mosiężne 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				

Norma 3.18 Licencja: 14977 dla Marian Tomaszewski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
3*		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
18	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamknięte-go N50 obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 20.6r-g/szt.	r-g	20.6000				
		-- M --						
2*		naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego N50 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.93m-g/szt.	m-g	0.9300				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei obmiar = 9szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.38r-g/szt.	r-g	12.4200				
		-- M --						
2*		manometry 1szt/szt.	szt	9.0000				
3*		kurki manometrowe gwintowane 1szt/szt.	szt	9.0000				
4*		rurki syfonowe 1szt/szt.	szt	9.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.1800				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	0.4800				
		-- M --						
2*		termometry 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNR-W 7-07 0101-01	Pompy obiegowe co WILO STRATOS 50/1-10 obmiar = 3kpl	kpl					
		-- R --						
1*		robocizna 14.32r-g/kpl	r-g	42.9600				
		-- M --						
2*		pompa wilo stratos 50/1-10 1szt/kpl	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 6%	%	6.0000				

Norma 3.18 Licencja: 14977 dla Marian Tomaszewski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.71m-g/kpl	m-g	2.1300				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
22	KNR-W 7-07 010	Pompy obiegowe co WILO STRATOS 40/1-10 obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 14.32r-g/kpl	r-g	14.3200				
2*		-- M -- pompa wilo stratos 40/1-10 1szt/kpl	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 6%	%	6.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.71m-g/kpl	m-g	0.7100				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 2-15 0505-02	Wymienniki ciepła typu B25TH x 60 obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 14.8r-g/kpl	r-g	14.8000				
2*		-- M -- .łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane dn 80 mm 4szt/kpl	szt	4.0000				
3*		konstrukcja stalowa 20kg/kpl	kg	20.0000				
4*		obudowa wymiennika /izolacja cieplna/ 1szt/kpl	szt	1.0000				
5*		wymiennik ciepła B25TH x 60 1szt/kpl	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.22m-g/kpl	m-g	0.2200				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
24	kalk. własna	Napełnienie instalacji glikolem obmiar = 1węzeł	węzeł					
1*		-- R -- robocizna 14r-g/węzeł	r-g	14.0000				
2*		-- M -- termosol ET 290.0dm3	dm3	290.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
25	KNR-W 2-15 0144-02	Zmiękczacz jonowymienny obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 12.6r-g/kpl.	r-g	12.6000				
2*		-- M -- zmiękczacz 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				

Norma 3.18 Licencja: 14977 dla Marian Tomaszewski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
26	KNR-W 2-15 0432-03	Aparaty grzewczo - wentylacyjne LEO FB 25 obmiar = 4szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 13.1r-g/szt.	r-g	52.4000				
		-- M --						
2*		.łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 6szt/szt.	szt	24.0000				
3*		konstrukcja wsporcza 15.5kg/szt.	kg	62.0000				
4*		aparaty grzewczo - wentylacyjne o mocy 18 KW LEO FB 25 1szt/szt.	szt	4.0000				
5*		złącza elastyczne dn 20 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
		-- S --						
7*		środek transportowy 1.05m-g/szt.	m-g	4.2000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
27	KNR 0-35 0216-01	Zawór regulacyjny STS o śr. nom. 20 mm obmiar = 4szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	1.9600				
		-- M --						
2*		zawór regulacyjny STS dn 20 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1.05szt/szt.	szt	4.2000				
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05szt/szt.	szt	4.2000				
		-- S --						
5*		samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
28	KNR 0-35 021	Zawór regulacyjny STAD o śr. nom. 20 mm obmiar = 4szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	1.9600				
		-- M --						
2*		zawór regulacyjny STAD dn 20 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1.05szt/szt.	szt	4.2000				
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05szt/szt.	szt	4.2000				
		-- S --						
5*		samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
29	KNR-W 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe ścienne typ HCVB/4 - 315H obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 5.23r-g/szt.	r-g	10.4600				
		-- M --						
2*		śruby z nakrętkami M10x100mm 0.61kg/szt.	kg	1.2200				

Norma 3.18 Licencja: 14977 dla Marian Tomaszewski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wentylator osiowy ścienny typ HCVB/4 - 315H 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
5*		samochód dostawczy 0.07m-g/szt.	m-g	0.1400				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
30	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnie ścienne obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 2.53r-g/szt.	r-g	5.0600				
		-- M --						
2*		czerpnie powietrza ścienne MAXI firmy DELTA-FAN 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.12m-g/szt.	m-g	0.2400				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
31	KNR-W 2-17 0156-02	Żaluzja ścienna typu PER - W obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 2.34r-g/szt.	r-g	4.6800				
		-- M --						
2*		zaluzja ścienna typu PER - W 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.12m-g/szt.	m-g	0.2400				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
32	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż regulatora REB 1 obmiar = 2szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 2.5r-g/szt	r-g	5.0000				
		-- M --						
2*		regulator REB 1 1szt/szt	szt	2.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
33	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) obmiar = 68.0m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.276r-g/m	r-g	18.7680				
		-- M --						
2*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm 1.15m/m	m	78.2000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0254dm^3/m	dm^3	1.7272				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1914m/m	m	13.0152				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5szt/m	szt	340.0000				
6*		materiały pomocnicze	%	3.0000				

Norma 3.18 Licencja: 14977 dla Marian Tomaszewski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		3% -- S -- 7* środek transportowy 0.00975m-g/m	m-g	0.6630				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
34	KNZ 15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 25 mm obmiar = 34.0m -- R -- 1* robocizna 0.19r-g/m	m r-g	 6.4600				
		-- M -- 2* otulina PUR o śr. 54 mm i gr. 25 mm 1.01m/m 3* osłony na zawory i zasuwy z płaszczem z PCV o śr. 50 mm 0.12szt/m 4* taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.055szt/m 5* mankiet 40 mm o dł. 10 m 0.09m/m 6* drut ocynkowany 0,7 mm 0.009kg/m 7* nity plastikowe 9szt/m 8* kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 50-80 mm 0.14szt/m -- S -- 9* samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	 m szt szt m kg szt szt m-g	 34.3400 4.0800 1.8700 3.0600 0.3060 306.0000 4.7600 0.4420				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
35	KNZ 15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 25 mm obmiar = 38.0m -- R -- 1* robocizna 0.19r-g/m	m r-g	 7.2200				
		-- M -- 2* otulina PUR o śr. 42mm i gr. 25 mm 1.01m/m 3* taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038szt/m 4* mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.08m/m 5* drut ocynkowany 0,7 mm 0.007kg/m 6* nity plastikowe 8szt/m 7* kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 25-50 mm 0.14szt/m -- S -- 8* samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	 m szt m kg szt szt m-g	 38.3800 1.4440 3.0400 0.2660 304.0000 5.3200 0.4940				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
36	KNZ 15 28-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 25 mm obmiar = 40.0m -- R -- 1* robocizna 0.19r-g/m	m r-g	 7.6000				

Norma 3.18 Licencja: 14977 dla Marian Tomaszewski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		otulina PUR o śr. 35 mm i gr. 25 mm 1.01m/m	m	40.4000				
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038szt/m	szt	1.5200				
4*		mankiet 30 mm o dł. 10 m 0.08m/m	m	3.2000				
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0.007kg/m	kg	0.2800				
6*		nity plastikowe 8szt/m	szt	320.0000				
7*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm 0.18szt/m	szt	7.2000				
		-- S --						
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.5200				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
37	KNZ 15 27-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 25 mm obmiar = 8.0m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.187r-g/m	r-g	1.4960				
		-- M --						
2*		otulina PUR o śr. 28 mm i gr. 25 mm 1.01m/m	m	8.0800				
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038szt/m	szt	0.3040				
4*		mankiet 25 mm o dł. 10 m 0.05m/m	m	0.4000				
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0.005kg/m	kg	0.0400				
6*		nity plastikowe 6szt/m	szt	48.0000				
7*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm 0.18szt/m	szt	1.4400				
		-- S --						
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.1040				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
38	KNZ 15 33-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 100 mm, gr. izolacji 30 mm obmiar = 3.0m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.216r-g/m	r-g	0.6480				
		-- M --						
2*		otulina PUR o śr. 100 mm i gr. 30 mm 1.03m/m	m	3.0900				
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.085szt/m	szt	0.2550				
4*		mankiet 30 mm o dł. 10 m 0.115m/m	m	0.3450				
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0.012kg/m	kg	0.0360				
6*		nity plastikowe 13szt/m	szt	39.0000				
		-- S --						
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.0390				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000

Norma 3.18 Licencja: 14977 dla Marian Tomaszewski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39	KNR-W 2-15 0142-02	Hydrant wewnętrzny wnękowy obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.32r-g/szt.	r-g	1.3200				
		-- M --						
2*		hydrant wnękowy HW - 25 W - 30 z wężem półsztywnym 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.09m-g/szt.	m-g	0.0900				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
40	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 4urz.	urz.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.357r-g/urz.	r-g	1.4280				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
41	KNR-W 2-15 0517-03	Uruchomienie instalacji c.o. obmiar = 1kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 76r-g/kpl.	r-g	76.0000				
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
42	KNR-W 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys. do 6 m obmiar = 8kol.	kol.					
		-- R --						
1*		robocizna 6.59r-g/kol.	r-g	52.7200				
		-- M --						
2*		płyty pomostowe komunikacyjne długie 0.11m^2/kol.	m^2	0.8800				
3*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.03m^2/kol.	m^2	0.2400				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.007m^3/kol.	m^3	0.0560				
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0.002m^3/kol.	m^3	0.0160				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
7*		rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe 1.87m-g/kol.	m-g	14.9600				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
43	KNR-W 2-20 0105-01	Demontaż płyt nadkanałowych obmiar = 28szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.54r-g/szt.	r-g	15.1200				
		-- S --						
2*		środek transportowy 0.2m-g/szt.	m-g	5.6000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000

Norma 3.18 Licencja: 14977 dla Marian Tomaszewski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNR-W 2-20 0118-03	Montaż płyt nadkanałowych obmiar = 28szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.07r-g/szt.	r-g	29.9600				
		-- M --						
2*		zaprawa cementowa 13.7dm3/szt.	dm3	383.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.2m-g/szt.	m-g	5.6000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
45	KNR-W 2-02 1101-06	Podkłady betonowe z układaniem ręcznym na płytach kanałowych obmiar = 1.24m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 5.06r-g/m3	r-g	6.2744				
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m3/m3	m3	1.2648				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
4*		wyciąg 1.53m-g/m3	m-g	1.8972				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
46	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko obmiar = 24.0m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.163r-g/m2	r-g	3.9120				
		-- M --						
2*		jastrych cementowy cienko-warstwowy-sucha mieszanka 3.2kg/m2	kg	76.8000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
4*		wyciąg 0.0024m-g/m2	m-g	0.0576				
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m2	m-g	0.0408				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
47	KNR 2-02 1118-09	Płytki gresowe; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną obmiar = 24.0m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 1.0664r-g/m2	r-g	25.5936				
		-- M --						
2*		płytki gresowe 1.02m2/m2	m2	24.4800				
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m2	kg	124.8000				
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m2	kg	9.6000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

Norma 3.18 Licencja: 14977 dla Marian Tomaszewski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.027m-g/m^2	m-g	0.6480				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
48	KNR-W 2-02 1038-01	Montaż nawietrzników okiennych /montowanych w ramiakach okna/ obmiar = 8szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.3r-g/szt	r-g	50.4000				
2*		-- M -- nawietrzak okienny 1szt/szt	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 15%	%	15.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.098m-g/szt	m-g	0.7840				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma 3.18 Licencja: 14977 dla Marian Tomaszewski