



Konstrukcja Grzegorz Szeremeta
Radzionków 41-922 ul. Średnia 57

KONSTRUKCJA

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Część: węzeł c.o., instalacja gazu
ADRES INWESTYCJI : ul. 1-go Maja3, 42-595 Siemonia
INWESTOR : Urząd Gminy w Bobrownikach
ADRES INWESTORA : ul. Gminna 8, 42-583 Bobrowniki
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. budownictwa Daniel Kamyk
DATA OPRACOWANIA : 2015-11-27

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Aktualizacja kosztorysu z dnia 11.05.2011
Szczegółowe przedmiary znajdują się w poprzedniej wersji kosztorysu,

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-11-27

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Węzeł CO			
1.1	KNR 4-02 0409-07	Demontaż i rozebranie kotła, typu ECA IV, powierzchnia ogrzewalna do 53 m2	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
1.2	KNR-W 2-15 0411-0401	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 32 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
1.3	KNR-W 2-15 0522-0101	Zawory zwrotne żeliwne, grzybkowe, 1,6 MPa, Dn 25-32 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
1.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czerpalny Dn 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
1.5	KNR 2-15 0506-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego, do 100 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
1.6	KNR-W 2-15 0145-06	Pompa ssąco-tłocząca dwutokowa Fi 32 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
1.7	KNR 2-15 0503-06	Kotły stalowe wodne lub parowe typu: S-4WK-1 (Es-ka); S-4WC-1 (SŻ); S-4PC-1 (SŻ); S-7WC-1 (RSW); S-7PC-1 (RSP); S-8WC-1 (SŻIIG); S-8PC-1 (SŻIIG), powierzchnia ogrzewalna 65 m2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
1.8	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., węzeł wodny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
1.9	KNR-W 7-10 0404-01	Montaż kol pasowych, kol zębatych lub sprzęgieł o masie do 0.01 t	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
1.10	KNR-W 2-15 0526-01	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe, 0,6 MPa, Dn 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
1.11	KNR 2-15 0509-01	ANALOGIA - Montaż systemu powietrzno spalinowego kotła Turbo 160/100	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15
1.12		Dostawa i montaż systemu powietrzno spalinowego kotła Turbo 160/100	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1
1.13	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6
1.14		Przejścia instalacyjne p.poż gazoszczelne przez ściany kotłowni	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6
1.15	KNR 2-15 0403-0301	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25-32 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6
1.16	KNR 2-02 1512-0101	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6
1.17	KNR 0-31 0113-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 20 mm, rurociąg Dn 28 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6
1.18	KNR INSTAL 0307-01	Plukanie instalacji c.o.	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1.19	KNR 2-15 0404-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Instalacja gazu			
2.1	KNR 2-15 0304-01	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10
2.2	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10
2.3	KNR 7-08 0403-02	Układ sygnalizacji przepływu 1	układ układ	1.000	
				RAZEM	1
3		Wykończenie pomieszczenia kotłowni			
3.1	KNR BC-02 0218-02	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - gruntowanie dwukrotne powierzchni betonowych sufitowych 24	m ² m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
3.2	KNR 2-02 1505-01	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne 24.2	m ² m ²	24.200	
				RAZEM	24.2
3.3	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża 47.4	m ² m ²	47.400	
				RAZEM	47.4
3.4	KNR 2-02 0829-07	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda kombinowana 47.4	m ² m ²	47.400	
				RAZEM	47.4
3.5	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża 24.2	m ² m ²	24.200	
				RAZEM	24.2
3.6	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana 24.2	m ² m ²	24.200	
				RAZEM	24.2

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Węzeł CO						
1.1	KNR 4-02 0409-07	Demontaż i rozebranie kotła, typu ECA IV, powierzchnia ogrzewalna do 53 m2 przedmiar = 1 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 41.58 r-g/kpl	r-g	41.5800				
2*		Robotnicy grupa I 20.79 r-g/kpl	r-g	20.7900				
		-- M --						
3*		Materiały inne (Robocizna) 10 %(od R)	%	10.0000				
1.2	KNR-W 2-15 0411-0401	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 32 mm przedmiar = 4 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robotnicy 0.554 r-g/szt	r-g	2.2160				
		-- M --						
2*		Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 32 mm 1 szt/szt	szt	4.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 0.5 %(od M)	%	0.5000				
		-- S --						
4*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.014 m-g/szt	m-g	0.0560				
1.3	KNR-W 2-15 0522-0101	Zawory zwrotne żeliwne, grzybkowe, 1,6 MPa, Dn 25-32 mm przedmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robotnicy 2.2 r-g/szt	r-g	2.2000				
		-- M --						
2*		Zawór zwrotny grzybkowy, ze sprężyną, kołnierzykowy, żeliwo sferoidalne - 1,6 MPa, nr kat.287 fi 25mm 1 szt/szt	szt	1.0000				
3*		Kołnierz stalowy, okrągły, płaski do przyspawania, PN 1,0 - 1,6 MPa fi 25mm 2 szt/szt	szt	2.0000				
4*		Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 25 mm 2 szt/szt	szt	2.0000				
5*		Materiały inne (Materiały) 3 %(od M)	%	3.0000				
		-- S --						
6*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.06 m-g/szt	m-g	0.0600				
1.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czerpalny Dn 15 mm przedmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robotnicy 0.171 r-g/szt	r-g	0.1710				
		-- M --						
2*		Zawór wodny czerpalny kulowy ze złączką do węża mosiężny, Fi 15mm 1 szt/szt	szt	1.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 0.5 %(od M)	%	0.5000				
		-- S --						
4*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.002 m-g/szt	m-g	0.0020				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5	KNR 2-15 0506-01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego, do 100 dm ³ przedmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III 1.54 r-g/szt	r-g	1.5400				
2*		Robotnicy grupa I 1.66 r-g/szt	r-g	1.6600				
		-- M --						
3*		Naczynie zbiorcze do c.o. REFLEX typ 35 NG 6 bar 1 szt/szt	szt	1.0000				
4*		Materiały inne (Materiały) 0.2 %(od M)	%	0.2000				
		-- S --						
5*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.07 m-g/szt	m-g	0.0700				
1.6	KNR-W 2-15 0145-06	Pompa ssąco-tłocząca dwutłokowa Fi 32 mm przedmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robotnicy 2.06 r-g/szt	r-g	2.0600				
		-- M --						
2*		Pompa obiegowa Stratos 25/1-8, pojedyncza, PN 10 (1) 1 szt/szt	szt	1.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
4*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.09 m-g/szt	m-g	0.0900				
1.7	KNR 2-15 0503-06	Kotły stalowe wodne lub parowe typu: S-4WK-1 (Es-ka); S-4WC-1 (SŻ); S-4PC-1 (SŻ); S-7WC-1 (RSW); S-7PC-1 (RSP); S-8WC-1 (SŻIIG); S-8PC-1 (SŻIIG), powierzchnia ogrzewalna 65 m ² przedmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						
1*		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 33.98 r-g/szt	r-g	33.9800				
2*		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III 29.41 r-g/szt	r-g	29.4100				
3*		Robotnicy grupa I 45.56 r-g/szt	r-g	45.5600				
		-- M --						
4*		Kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania Q= 50 KW, typ WGB 50 z dwoma modułami EWM B prod Brojje 1 szt/szt	szt	1.0000				
		-- S --						
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 3.25 m-g/szt	m-g	3.2500				
6*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 2.85 m-g/szt	m-g	2.8500				
1.8	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., węzeł wodny przedmiar = 1 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		Robotnicy 146 r-g/kpl	r-g	146.0000				
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna) 5 %(od R)	%	5.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9	KNR-W 7-10 0404-01	Montaż kol pasowych, kol zębatach lub sprzęgieł o masie do 0.01 t przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III 0.75 r-g/szt	r-g	0.7500				
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 40 %(od R)	%	40.0000				
1.10	KNR-W 2-15 0526-01	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe, 0,6 MPa, Dn 15 mm przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.96 r-g/szt	r-g	0.9600				
2*		-- M -- Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR fi 1/2" PN 2,5; 3 bar (1) 1 szt/szt	szt	1.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.01 m-g/szt	m-g	0.0100				
1.11	KNR 2-15 0509-01	ANALOGIA - Montaż systemu powietrzno spalinowego kotła Turbo 160/100 przedmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 1.42 r-g/m	r-g	21.3000				
2*		Spawacze grupa II 0.96 r-g/m	r-g	14.4000				
3*		Robotnicy grupa I 0.16 r-g/m	r-g	2.4000				
4*		-- M -- Rozdzielacze z rur stalowych Fi 150 mm 1*0=0 m/m	m	0.0000				
5*		Kolnierze stalowe płaskie do przyspawania okrągły 1.6 MPa Fi 150 mm 1.8*0=0 szt/m	szt	0.0000				
6*		Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 150 mm 1.8*0=0 szt/m	szt	0.0000				
7*		Śruby stalowe zgrubne 0.94*0=0 kg/m	kg	0.0000				
8*		Nakrętki stalowe zgrubne 0.23*0=0 kg/m	kg	0.0000				
9*		Podkładki stalowe zgrubne 0.16*0=0 kg/m	kg	0.0000				
10*		Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej 0.25*0=0 kg/m	kg	0.0000				
11*		Materiały inne (Materiały) 0.2 %(od M)	%	0.2000				
12*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.08 m-g/m	m-g	1.2000				
13*		Spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.08 m-g/m	m-g	16.2000				
1.12		Dostawa i montaż systemu powietrzno spalinowego kotła Turbo 160/100 przedmiar = 1 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.13	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły przedmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0.17 r-g/szt	r-g	1.0200				
2*		Robotnicy grupa I 1.3 r-g/szt	r-g	7.8000				
1.14		Przejścia instalacyjne p.poż gazoszczelne przez ściany kotłowni przedmiar = 6 szt	szt					
1.15	KNR 2-15 0403-0301	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25-32 mm przedmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0.2942 r-g/m	r-g	1.7652				
2*		Spawacze grupa II 0.1229 r-g/m	r-g	0.7374				
3*		Robotnicy grupa I 0.1691 r-g/m	r-g	1.0146				
4*		-- M -- Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 33,7/3,6 1.03 m/m	m	6.1800				
5*		Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 20 - 25mm 0.392 szt/m	szt	2.3520				
6*		Acetylen techniczny - rozpuszczony 0.013 kg/m	kg	0.0780				
7*		Tlen techniczny sprężony 0.017 m ³ /m	m ³	0.1020				
8*		Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1.0000				
9*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0141 m-g/m	m-g	0.0846				
1.16	KNR 2-02 1512-0101	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm przedmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- Malarze grupa II 0.1172 r-g/m	r-g	0.7032				
2*		Robotnicy grupa I 0.0669 r-g/m	r-g	0.4014				
3*		-- M -- Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna mieniowa 60% 0.027 dm ³ /m	dm ³	0.1620				
4*		Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach 0.0333 arkusz/m	arkusz	0.1998				
5*		Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych, ftalowych 0.0061 dm ³ /m	dm ³	0.0366				
6*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.0001 m-g/m	m-g	0.0006				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.17	KNR 0-31 0113-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 20 mm, rurociąg Dn 28 mm przedmiar = 6 m	m					
		-- R --						
1*		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0.0823 r-g/m	r-g	0.4938				
2*		Robotnicy grupa I 0.0002 r-g/m	r-g	0.0012				
		-- M --						
3*		Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 20 mm do rurociągów Fi 28 mm 1.05 m/m	m	6.3000				
4*		Klej do sklepania miękkich otulin z PE 0.0186 dm ³ /m	dm ³	0.1116				
5*		Taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm 0.015 m/m	m	0.0900				
6*		Materiały inne (Materiały) 5.1 %(od M)	%	5.1000				
		-- S --						
7*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.0001 m-g/m	m-g	0.0006				
1.18	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. przedmiar = 6 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0835 r-g/m	r-g	0.5010				
		-- M --						
2*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.0120				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt./m	szt.	0.0360				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
		-- S --						
5*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.0001 m-g/m	m-g	0.0006				
1.19	KNR 2-15 0404-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 6 m	m					
		-- R --						
1*		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III 0.05 r-g/m	r-g	0.3000				
2*		Robotnicy grupa I 0.05 r-g/m	r-g	0.3000				
		-- M --						
3*		Rura stalowa przewodowa ze szwem czarna, ze ściankami prostymi, ze stali St35 fi 219,0/6,3mm 0.06 m/m	m	0.3600				
4*		Materiały inne (Materiały) 0.5 %(od M)	%	0.5000				

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Węzeł CO Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
					OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja gazu						
2.1	KNR 2-15 0304-01	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm przedmiar = 10 m	m					
		-- R --						
1*		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III 0.1954 r-g/m	r-g	1.9540				
2*		Spawacze grupa II 0.1993 r-g/m	r-g	1.9930				
3*		Robotnicy grupa I 0.1568 r-g/m	r-g	1.5680				
		-- M --						
4*		Rura stalowa ze szwem średnia, czarna, gwintowana fi 32mm 1.03 m/m	m	10.3000				
5*		Haki do rur Fi 32 mm 0.52 szt/m	szt	5.2000				
6*		Tlen techniczny sprężony 0.005 m ³ /m	m ³	0.0500				
7*		Acetylen techniczny - rozpuszczony 0.0046 kg/m	kg	0.0460				
8*		Drut stalowy do spawania niepokryty 0.0069 kg/m	kg	0.0690				
9*		Materiały inne (Materiały) 1.1 %(od M)	%	1.1000				
		-- S --						
10*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0187 m-g/m	m-g	0.1870				
2.2	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65 mm przedmiar = 10 m	m					
		-- R --						
1*		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III 0.0656 r-g/m	r-g	0.6560				
2*		Robotnicy grupa I 0.0661 r-g/m	r-g	0.6610				
		-- M --						
3*		Rura stalowa ze szwem średnia, czarna, gwintowana fi 15mm 0.04 m/m	m	0.4000				
4*		Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi 15 mm 0.0002 szt/m	szt	0.0020				
5*		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm 0.0002 szt/m	szt	0.0020				
6*		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm 0.012 szt/m	szt	0.1200				
7*		Materiały inne (Materiały) 0.6 %(od M)	%	0.6000				
		-- S --						
8*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.0003 m-g/m	m-g	0.0030				
2.3	KNR 7-08 0403-02	Układ sygnalizacji przepływu przedmiar = 1 układ	układ					
		-- R --						
1*		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV 3.96 r-g/układ	r-g	3.9600				
		-- S --						
2*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.06 m-g/układ	m-g	0.0600				

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Instalacja gazu Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Wykończenie pomieszczenia kotłowni						
3.1	KNR BC-02 0218-02	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - gruntowanie dwukrotne powierzchni betonowych sufitowych przedmiar = 24 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	4.3200				
2*		-- M -- Emulsja gruntująca ATLAS Uni-Grunt 0.15 kg/m ²	kg	3.6000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
3.2	KNR 2-02 1505-01	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne przedmiar = 24.2 m ²	m ²					
1*		-- R -- Malarze grupa II 0.1083 r-g/m ²	r-g	2.6209				
2*		Robotnicy grupa I 0.0308 r-g/m ²	r-g	0.7454				
3*		-- M -- Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, biała 0.2891 dm ³ /m ²	dm ³	6.9962				
4*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0073				
3.3	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża przedmiar = 47.4 m ²	m ²					
1*		-- R -- Posadzkarz-plytkarz II 0.2426 r-g/m ²	r-g	11.4992				
2*		Robotnicy grupa I 0.0607 r-g/m ²	r-g	2.8772				
3*		-- M -- Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych - ATLAS uniwersalna (uelastyczniona) 4.75 kg/m ²	kg	225.1500				
4*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1.5 t 0.0072 m-g/m ²	m-g	0.3413				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4	KNR 2-02 0829-07	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda kombinowana przedmiar = 47.4 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Posadzkarz-płytkarz II 0.5069 r-g/m ²	r-g	24.0271				
2*		Posadzkarz-płytkarz III 0.8766 r-g/m ²	r-g	41.5508				
3*		Robotnicy grupa I 0.1962 r-g/m ²	r-g	9.2999				
		-- M --						
4*		Płytki ceramiczne szklione o wym. 20x20 cm 1.02 m ² /m ²	m ²	48.3480				
5*		Sucha zaprawa do spoinowania - spoina szeroka grubość od 4 do 16 mm, kolor 0.6 kg/m ²	kg	28.4400				
6*		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych - ATLAS uniwersalna (uelastyczniona) 5.2 kg/m ²	kg	246.4800				
7*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
8*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.0275 m-g/m ²	m-g	1.3035				
9*		Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1.5 t 0.0295 m-g/m ²	m-g	1.3983				
3.5	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układa- nych na klej, przygotowanie podłoża przedmiar = 24.2 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Posadzkarz-płytkarz II 0.1644 r-g/m ²	r-g	3.9785				
2*		Robotnicy grupa I 0.0548 r-g/m ²	r-g	1.3262				
		-- M --						
3*		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych - ATLAS uniwersalna (uelastyczniona) 4.75 kg/m ²	kg	114.9500				
4*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
5*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.0001 m-g/m ²	m-g	0.0024				
6*		Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1.5 t 0.0093 m-g/m ²	m-g	0.2251				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.6	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana przedmiar = 24.2 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Posadzkarz-płytkarz II 0.876 r-g/m ²	r-g	21.1992				
2*		Robotnicy grupa I 0.1904 r-g/m ²	r-g	4.6077				
		-- M --						
3*		Płytki gresowa szklowana o wym. 30x30 cm 1.02 m ² /m ²	m ²	24.6840				
4*		Sucha zaprawa do spoinowania - spoina szeroka grubość od 4 do 16 mm, kolor 0.4 kg/m ²	kg	9.6800				
5*		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych - ATLAS uniwersalna (uelastyczniona) 5.2 kg/m ²	kg	125.8400				
6*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
7*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.027 m-g/m ²	m-g	0.6534				
8*		Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1.5 t 0.0315 m-g/m ²	m-g	0.7623				

PODSUMOWANIE

Wykończenie pomieszczenia kotłowni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: