

---

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0 Instalowanie kotłów  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45232460-4 Roboty sanitarne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA KOTŁOWNI OLEJOWEJ NA KOTŁOWNIĘ GAZOWĄ W ZESPOLE SZKÓŁ ROLNICZE  
CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO  
ADRES INWESTYCJI : UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 63, 96-500 SOCHACZEW  
INWESTOR : POWIAT SOCHACZEWSKI  
ADRES INWESTORA : UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 65, 96-500 SOCHACZEW  
BRANŻA : Instalacyjna, elektryczna i roboty budowlane

DATA OPRACOWANIA : czerwiec, 2017 r.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec, 2017 r.

Data zatwierdzenia

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Przebudowa istniejącej kotłowni olejowej na gazową - ZSRCKU, Sochaczew</b>									
	1	45232460-4, 45330000-9	<b>Wymiana palników olejowych na gazowe i demontaż fragmentu instalacji olejowej</b>						
ST-01	1 d.1	KNR-W 4-02 0609-03	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22-28 mm	m				12	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.2800				
		0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10.0000				
<b>Razem pozycja 1</b>								<b>12.000</b>	
ST-01	2 d.1	KPRR 6 0502-143 analogia	Demontaż palnika olejowego	szt.				3	
		999	-- Robocizna --	r-g	6.0000				
<b>Razem pozycja 2</b>								<b>3.000</b>	
ST-01	3 d.1	KPRR 6 0502-143 analogia	Montaż kompletnego palnika gazowego z rampą gazową, połączeniem antywibracyjnym, modulatorem i czujnikiem temperatury; z podłączeniem elektrycznym	szt.				2	
		999	-- Robocizna --	r-g	6.0000				
			-- Materiały -- palnik gazowy kompletny	kpl	1.0000				
<b>Razem pozycja 3</b>								<b>2.000</b>	
ST-01	4 d.1	KPRR 6 0502-143 analogia	Montaż kompletnego palnika gazowego z rampą gazową, połączeniem antywibracyjnym, modulatorem i czujnikiem temperatury; z podłączeniem elektrycznym	szt.				2	
		999	-- Robocizna --	r-g	6.0000				
			-- Materiały -- palnik gazowy kompletny"	kpl	1.0000				
<b>Razem pozycja 4</b>								<b>2.000</b>	
	2	45333000-0	<b>Instalacja gazowa wewnętrzna</b>						
	2.1		<b>Roboty wewnątrz budynku</b>						
ST-02	5 d.2.	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				1	
		1 analogia	-- Robocizna --	r-g	3.0500				
		999							
<b>Razem pozycja 5</b>								<b>1.000</b>	
ST-02	6 d.2.	KNNR 4 0304-09	Tuleja stalowa ochronna DN150	m				0.7	
		1 analogia	-- Robocizna --	r-g	1.1900				
		999	-- Materiały --						
		5000463	Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy 159,0/5,6 mm	m	0.9800				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 6</b>								<b>0.700</b>	
ST-02	7 d.2.	kalk. własna	Przeście ścienne gazoszczelne, prefabrykowane - na otwór o średnicy DN200	kpl				1	
		1	-- Robocizna --	r-g	1.1900				
		999							

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		5000463	-- Materiały -- Przejście ściennie gazoszczelne, prefabrykowane - na otwór o średnicy DN200	m	0.9800				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 7</b>								<b>1.000</b>	
ST-02	8 d.2. 1	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>				4*2*0.4 = 3.200	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.6900				
		1701100	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0052				
		2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0048				
		1601799	Piasek naturalny nieuszlachetniony 0/2 mm KKSM	t	0.0452				
		3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0067				
		1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	0.0300				
		1350500	narożniki ochronne typ 'Wema'	szt.	0.0300				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0400				
		43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0400				
<b>Razem pozycja 8</b>								<b>3.200</b>	
ST-02	9 d.2. 1	KNR-W 2-02 1505-05	Malowanie tynków wewnętrznych farbą wapienną z dodatkiem 10 % farby emulsyjnej - ściany	m <sup>2</sup>				poz.8 = 3.200	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1220				
		1500099	-- Materiały -- farba sucha (pigmenty)	kg	0.0400				
		1534099	mydło techniczne	kg	0.0060				
		1720399	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0003				
		1740100	gips budowlany	t	0.000004				
		1502110	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	0.0289				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0005				
<b>Razem pozycja 9</b>								<b>3.200</b>	
ST-02	10 d.2. 1	KNNR 4 0313-07	Zawory kulowe gazowe o śr. 65 mm o połączeniach spawanych	szt.				2	
		999	-- Robocizna --	r-g	1.8500				
		5721099	-- Materiały -- zawory kulowe do wspawania o śr. 65 mm	szt.	1.0000				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Razem pozycja 10</b>								<b>2.000</b>	
ST-02	11 d.2. 1	KNNR 4 0313-04	Zawory kulowe gazowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.				1	
		999	-- Robocizna --	r-g	1.2400				
		5721099	-- Materiały -- zawory kulowe do wspawania o śr. 32 mm (dostawca: MERCUSBIS)	szt.	1.0000				

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Razem pozycja 11</b>									<b>1.000</b>
ST-02	12	KNR INSTAL d.2. 0111-06 1 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 65 mm	szt.				2	
		999	-- Robocizna --	r-g	1.8500				
		5721099	-- Materiały -- filtr	szt.	1.0000				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Razem pozycja 12</b>									<b>2.000</b>
ST-02	13	KNR INSTAL d.2. 0111-04 1 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 32 mm	szt.				1	
		999	-- Robocizna --	r-g	1.8500				
		5721099	-- Materiały -- filtr"	szt.	1.0000				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Razem pozycja 13</b>									<b>1.000</b>
ST-02	14	KNNR 4 0304- d.2. 08 1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				1.2	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.9820				
		5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 80 mm	m	0.9850				
		5100999	kolana z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 80 mm	szt.	0.1100				
		6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 80 mm	szt.	0.4100				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 14</b>									<b>1.200</b>
ST-02	15	KNR 7-12 d.2. 0105-04 1	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>				0.6	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0399				
		1050011	-- Materiały -- Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm <sup>3</sup>	0.1190				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
<b>Razem pozycja 15</b>									<b>0.600</b>
ST-02	16	KNR 7-12 d.2. 0101-04 1	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>				poz.15 = 0.600	
		999	-- Robocizna --	r-g	1.0116				
<b>Razem pozycja 16</b>									<b>0.600</b>
ST-02	17	KNNR 2 1404- d.2. 05 1	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m				poz.14 = 1.200	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.2280				
		1510299	-- Materiały -- farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.0270				
		1511199	Farba chlorkaucz.nawierz.og.stos	dm <sup>3</sup>	0.0270				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 17</b>								<b>1.200</b>	
ST-02	18	KNNR 4 0304-d.2. 08 1 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych - bufor gazowy DN300, L=1,5 m	m				1.5	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.9820				
	5040999		-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 80 mm'	m	0.9850				
	6601999		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 300 mm	szt.	0.4100				
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 18</b>								<b>1.500</b>	
ST-02	19	KNR 7-12 d.2. 0105-04 1	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>				0.6	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.0399				
	1050011		-- Materiały -- Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm <sup>3</sup>	0.1190				
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
<b>Razem pozycja 19</b>								<b>0.600</b>	
ST-02	20	KNR 7-12 d.2. 0101-06 1	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>				poz.19 = 0.600	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.3876				
<b>Razem pozycja 20</b>								<b>0.600</b>	
ST-02	21	KNNR 2 1404-d.2. 07 1	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.200-300 mm	m				poz.18 = 1.500	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.3370				
	1510299		-- Materiały -- farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.0790				
	1511199		Farba chlorkaucz.nawierz.og.stos	dm <sup>3</sup>	0.0770				
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Razem pozycja 21</b>								<b>1.500</b>	
ST-02	22	KNNR 4 0304-d.2. 07 1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				7.3	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.8130				
	5040999		-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 65 mm	m	1.0200				
	6601999		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 65 mm	szt.	0.4600				
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 22</b>								<b>7.300</b>	
ST-02	23	KNR 7-12 d.2. 0105-04 1	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>				1.3	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.0399				
	1050011		-- Materiały -- Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm <sup>3</sup>	0.1190				

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
<b>Razem pozycja 23</b>								<b>1.300</b>	
ST-02	24	KNR 7-12 d.2. 0101-04 1	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)  -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				poz.23 = 1.300	
		999		r-g	1.0116				
<b>Razem pozycja 24</b>								<b>1.300</b>	
ST-02	25	KNNR 2 1404- d.2. 05 1	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm  -- Robocizna --  -- Materiały -- farba olejna do gruntowania Farba chlorkaucz.nawierz.og.stos	m				poz.22 = 7.300	
		999		r-g	0.2280				
		1510299		dm <sup>3</sup>	0.0270				
		1511199		dm <sup>3</sup>	0.0270				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Razem pozycja 25</b>								<b>7.300</b>	
ST-02	26	KNNR 4 0304- d.2. 04 1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych  -- Robocizna --  -- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	m				2.8	
		999		r-g	0.5160				
		5040999		m	1.0300				
		6601999		szt.	0.5200				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 26</b>								<b>2.800</b>	
ST-02	27	KNR 7-12 d.2. 0105-04 1	Odtłuszczenie rurociągów  -- Robocizna --  -- Materiały -- Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	m <sup>2</sup>				0.4	
		999		r-g	0.0399				
		1050011		dm <sup>3</sup>	0.1190				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
<b>Razem pozycja 27</b>								<b>0.400</b>	
ST-02	28	KNR 7-12 d.2. 0101-04 1	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)  -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				poz.27 = 0.400	
		999		r-g	1.0116				
<b>Razem pozycja 28</b>								<b>0.400</b>	
ST-02	29	KNNR 2 1404- d.2. 04 1	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm  -- Robocizna --  -- Materiały -- Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna - miniowa 60% Farba chlorkaucz.nawierz.og.stos	m				poz.26 = 2.800	
		999		r-g	0.1840				
		1510299		dm <sup>3</sup>	0.0140				
		1511199		dm <sup>3</sup>	0.0140				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Razem pozycja 29</b>								<b>2.800</b>	

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
ST-02	30	KNNR 4 0307-d.2.05	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu ponad 65 mm	prob.				1	
		999	-- Robocizna --	r-g	15.8000				
		5030010	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.0500				
		5720001	kurki gazowe przelot.mosiężny fi 15 mm	szt	0.0100				
		5109903	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.0100				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Razem pozycja 30</b>								<b>1.000</b>	
<b>2.2</b>			<b>Roboty na zewnątrz budynku</b>						
<b>2.2. 45232410-9</b>			<b>Roboty montażowe</b>						
ST-02	31	KNNR 4 0304-d.2.08	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				1.2	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.9820				
		5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 80 mm	m	0.9850				
		5100999	kolana z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 80 mm	szt.	0.1100				
		6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 80 mm	szt.	0.4100				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 31</b>								<b>1.200</b>	
ST-02	32	KNR 7-12 d.2.0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>				0.3	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0399				
		1050011	-- Materiały -- Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm <sup>3</sup>	0.1190				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
<b>Razem pozycja 32</b>								<b>0.300</b>	
ST-02	33	KNR 7-12 d.2.0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>				poz.32 = 0.300	
		999	-- Robocizna --	r-g	1.0116				
<b>Razem pozycja 33</b>								<b>0.300</b>	
	34	KNNR 2 1404-d.2.05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m				poz.31 = 1.200	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.2280				
		1510299	-- Materiały -- farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.0270				
		1511199	Farba chlorkaucz.nawierz.og.stos	dm <sup>3</sup>	0.0270				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Razem pozycja 34</b>								<b>1.200</b>	

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
ST-02	35	Wycena indywidualna	Szafka gazowa wentylowana, zewnętrzna, ocieplona - 160x120x60 cm, wraz z postumentem prefabrykowanym - dostawa i montaż	szt.				1	
	2.1	wycena indywidualna							
	999		-- Robocizna -- 0.6*0.955=	r-g	0.5730				
			-- Materiały -- Szafka gazowa wentylowana, zewnętrzna, ocieplona - 160x120x60 cm, wraz z postumentem prefabrykowanym	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 35</b>								<b>1.000</b>	
ST-02	36	Wycena indywidualna	Szafka gazowa wentylowana, zewnętrzna, ocieplona - 95x90x25 cm, wraz z postumentem prefabrykowanym - dostawa i montaż	szt.				1	
	2.1	wycena indywidualna							
	999		-- Robocizna -- 0.6*0.955=	r-g	0.5730				
			-- Materiały -- Szafka gazowa wentylowana, zewnętrzna, ocieplona - 95x90x25 cm, wraz z postumentem prefabrykowanym	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 36</b>								<b>1.000</b>	
ST-02	37	KNNR 4 0313-08	Zawory kulowe gazowe o śr. 80 mm o połączeniach spawanych	szt.				1	
	2.1								
	999		-- Robocizna --	r-g	2.3900				
	5721099		-- Materiały -- zawory kulowe do wspawania o śr. 80 mm	szt.	1.0000				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Razem pozycja 37</b>								<b>1.000</b>	
ST-02	38	kalk. własna	Zawór MAG DN80	szt.				1	
	2.1								
	999		-- Robocizna --	r-g	1.5500				
		5721099	Zawór MAG DN80	szt	1.0000				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Razem pozycja 38</b>								<b>1.000</b>	
ST-02	39	KNR 2-19	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 50-100 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	km				81/1000 = 0.081	
	d.2.	0211-01							
	2.1	analogia							
	999		-- Robocizna -- 37.4*0.955=	r-g	35.7170				
	6810299		-- Materiały -- uszczelki płaskie azbestowo-kauuczukowe o śr.nom. 40-50 mm	szt.	1.0000				
	5020102		rury stalowe typ B, przewodowe ogólnego przeznaczenia o sprawdzonej szczelności, o zwykłej dokładności wykonania, z końcami gładkimi, bez zabezpieczenia przed korozją, gatunek stali R, R35, R45 o śr. 57x4 mm	m	1.0000				
		5141899	kołnierz ślepy z przylgą z blachy stalowej St2S dla ciśnień do 0.6 MPa o śr.nom. 50-100 mm	szt	0.4000				
		1540400	Tlen techniczny (dostawca: LINDE-GAZ)	m <sup>3</sup>	0.9000				



Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		1540001 1120504	Acetylen rozpuszczony techniczny druć stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm	kg kg	0.6800 0.8800				
		5060704	rura stalowa typ S instalacyjna ze stali 10BX z końcami gładkimi czarna śr.32	m	0.1000				
		5800605	kurek dławikowy żeliwny kołnierzo- wy śr.57	szt.	0.1000				
		83111	-- Sprzęt -- Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	20.7800				
<b>Razem pozycja 39</b>								<b>0.081</b>	
	<b>3</b>	<b>45333000-0</b>	<b>System aktywnego zabezpieczenia instalacji gazowej</b>						
ST-07	40	KNR 5-08 d.3 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powło- cepolwinitowej YDY 3x1,5mm2	m				25	
		999	-- Robocizna -- 0.0726*0.955=	r-g	0.0693				
		7950806	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 3x1, 5mm2	m	1.0400				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 40</b>								<b>25.000</b>	
ST-07	41	KNR 5-08 d.3 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powło- cepolwinitowej YDYżo 3x2,5mm2	m				10	
		999	-- Robocizna -- 0.0792*0.955=	r-g	0.0756				
		7950807	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 3x2, 5mm2	m	1.0400				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 41</b>								<b>10.000</b>	
ST-07	42	KNR 7-08 d.3 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi	m				poz.40+ poz.41 = 35.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.6016				
		8350799	-- Materiały -- korytko podstawowe z pokrywą i łącznikiem KPT/PK/ZKT	m	1.0800				
		8350899	łuk zewnętrzny i wewnętrzny LZ/ LW	szt.	0.0216				
		8350999	trojnik korytkowy wraz z pokrywą KTR/PK	szt.	0.0216				
		8351099	czwórnik korytkowy wraz z pokrywą KC2/PK	szt.	0.0108				
		8351199	segment łukowy wraz z pokrywą	szt.	0.0432				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.0000				
		39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0499				
<b>Razem pozycja 42</b>								<b>35.000</b>	
ST-07	43	KNNR 5 0406- d.3 03	Moduł alarmu	szt.				1	
		999	-- Robocizna --	r-g	1.1500				
		7099999	-- Materiały -- Moduł alarmu	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 43</b>								<b>1.000</b>	
ST-07	44	KNNR 5 0406- d.3 03	Detektor gazu	szt.				3	
		999	-- Robocizna --	r-g	1.1500				
			-- Materiały --						

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		7099999	Detektor gazu	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 44</b>								<b>3.000</b>	
ST-07	45	KNNR 5 0502-d.3 01 analogia	Sygnalizator optyczno-akustyczny	kpl.				1	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
		7304099 0000000	-- Materiały -- Sygnalizator optyczno-akustyczny materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000				
<b>Razem pozycja 45</b>								<b>1.000</b>	
<b>4 Wymiana opraw oświetleniowych na oprawy LED</b>									
ST-07	46	KSNR 9 0501-d.4 06 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych i jarzeniowych - włącznie z utylizacją	szt.				4	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.5500				
<b>Razem pozycja 46</b>								<b>4.000</b>	
ST-07	47	KNR-W 5-08 d.4 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.				4	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.2700				
		8990423	-- Materiały -- Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	4.0000				
		0000000	2+2=4= materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 47</b>								<b>4.000</b>	
ST-07	48	KNR-W 5-08 d.4 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawy LED	kpl.				4	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
		7302999 0000000	-- Materiały -- Oprawa LED materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000				
<b>Razem pozycja 48</b>								<b>4.000</b>	
ST-07	49	KNNR 5 0512-d.4 06	Oprawy świetłówkowe awaryjne	kpl.				1	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.9100				
		7303076 0000000	-- Materiały -- Oprawa piktogr, awaryjna LED 3W, 1h, IP53 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000				
<b>Razem pozycja 49</b>								<b>1.000</b>	
<b>5 Stolarka drzwiowa - roboty uzupełnieniowe</b>									
ST-03	50	d.5 kalk. własna	Demontaż klamki wewnętrznej i zamka z drzwi stalowych	kpl				1	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.4000				
<b>Razem pozycja 50</b>								<b>1.000</b>	
ST-03	51	d.5 kalk. własna	Montaż kompletu zamka antypanicznego i dźwigni wewnętrznej antypanicznej	kpl				1	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.4000				
			-- Materiały -- zamek antypaniczny	kpl	1.0000				

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
			dźwignia antypaniczna	kpl	1.0000				
<b>Razem pozycja 51</b>								<b>1.000</b>	
<b>6 Roboty ziemne przygotowawcze - dla potrzeb montażu naświetla okiennego</b>									
ST-08	52	KNNR 6 0806-d.6 07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej -- Robocizna --	m				2.8	
		999		r-g	0.0451				
<b>Razem pozycja 52</b>								<b>2.800</b>	
ST-08	53	KNR 2-31 d.6 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				2.8<m>* 0.5<m> = 1.400	
		999		r-g	0.7864				
<b>Razem pozycja 53</b>								<b>1.400</b>	
ST-08	54	KNR 2-31 d.6 0802-01 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm -- Robocizna -- 0.3181+10*0.0318=0.6361=	m <sup>2</sup>				poz._ 2286+ poz.53 = 1.400	
		999		r-g	0.6361				
<b>Razem pozycja 54</b>								<b>1.400</b>	
ST-08	55	KNR 2-01 d.6 0310-02 z.sz. 2.5.14 9909	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu. -- Robocizna -- 2.41*0.955*0.88=	m <sup>3</sup>				2.5*1.0*1.5 = 3.750	
		999		r-g	2.0254				
<b>Razem pozycja 55</b>								<b>3.750</b>	
ST-08	56	TZKNBK II - d.6 192	Wywiezienie ziemi samochodami na wyznaczone wysypisko z załadowaniem i wyładowaniem na odl. do 1 km - grunt kat. III -- Robocizna -- -- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) -- Sprzęt -- samochód wywrotka 3,5Mg	m <sup>3</sup>				poz.55*0.7 = 2.625	
		999		r-g	3.7500				
		z_02015		%	2.5000				
		z2005		m-g	0.4380				
<b>Razem pozycja 56</b>								<b>2.625</b>	
ST-08	57	KNR 2-31 d.6 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -- Robocizna -- -- Materiały -- obrzeża betonowe 20x6 cm piasek cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 woda materiały pomocnicze(od M)	m				poz.52 = 2.800	
		999		r-g	0.2084				
		2220803		m	1.0200				
		1601899		m <sup>3</sup>	0.0047				
		1700301		t	0.0001				
		3930000		m <sup>3</sup>	0.0004				
		0000000		%	0.5000				
<b>Razem pozycja 57</b>								<b>2.800</b>	
ST-08	58	KNR 2-31 d.6 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				poz.53 = 1.400	
		999		r-g	1.2342				

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		2222110 1601899 1700399	-- Materiały -- kostka brukowa 6 cm kolorowa piasek cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	m <sup>2</sup> m <sup>3</sup> t	1.0250 0.0788 0.0117				
		3930000 0000000	woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0260 0.5000				
		45111	-- Sprzęt -- Wibrator powierzchniowy z napędem elektrycznym do 226 kg	m-g	0.1300				
		75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
<b>Razem pozycja 58</b>									<b>1.400</b>
<b>Montaż okna o zwiększonej powierzchni szklenia</b>									
ST-04	59	KNR 4-01 d.7 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m				1.3<m>*1< szt> = 1.300	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.6800				
<b>Razem pozycja 59</b>									<b>1.300</b>
ST-04	60	KNR 4-01 d.7 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.				(1)<szt>< O1> = 1.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	1.1600				
<b>Razem pozycja 60</b>									<b>1.000</b>
ST-04	61	KNR 4-01 d.7 0333-06	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej - wymiar otworu 1,1x1, 13 m	szt.				3.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	2.0900				
<b>Razem pozycja 61</b>									<b>3.000</b>
ST-04	62	KNR 19-01 d.7 0432-04	Podstemplowanie zagrożonych stropów - nadproża L19 2700x190x60/90 mm	szt.				4	
		999	-- Robocizna --	r-g	1.9855				
		3950001	-- Materiały -- drewno okrągłe na stemple budowlane'	m <sup>3</sup>	0.0620				
		2600104	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III'	m <sup>3</sup>	0.0110				
		2600619	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III'	m <sup>3</sup>	0.0080				
		1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe'''	kg	0.5000				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Razem pozycja 62</b>									<b>4.000</b>
ST-04	63	KNR 0-19 d.7 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m <sup>2</sup> , z nawiewnikiem higrosterowanym, U<0,9 W/m <sup>2</sup> K	m <sup>2</sup>				1.13<m>* 2.08<m>* 1<szt>< okna O1> = 2.350	
		999	-- Robocizna --	r-g	4.4000				
		1344499	-- Materiały -- kotwy stalowe	szt	6.6000				
		1478500	Pianka uszczelniająca poliuretanova	dm <sup>3</sup>	0.3400				
		1478101	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	0.0700				
		1740103	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0028				
		2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	5.0900				

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		1564999	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) okna i drzwi balkonowe z tworzyw'	% m <sup>2</sup>	1.5000 1.0000				
		34312	-- Sprzęt --						
		39511	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g m-g	0.0500 0.0600				
<b>Razem pozycja 63</b>								<b>2.350</b>	
ST-04	64 d.7	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - dotyczy podokiennika o dł. 1,3 m	szt				1	
		999	-- Robocizna --	r-g	2.1200				
		2380899	-- Materiały -- zaprawa cementowa (dostawca: ERBAK)	m <sup>3</sup>	0.0130				
		0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	1.5000				
		1990099	podokienniki prefabrykowane	szt.	1.0000				
		34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.1100				
<b>Razem pozycja 64</b>								<b>1.000</b>	
ST-04	65 d.7	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 12 km	m <sup>3</sup>				poz.59* (0.8*1.52* 0.65)+ poz.60* (0.35*0.36* 0.20) = 1.053	
		999	-- Robocizna --	r-g	1.2600				
		39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.474+11*0.037=0.881=	m-g	0.8810				
<b>Razem pozycja 65</b>								<b>1.053</b>	
ST-04	66 d.7	kalk. własna	Koszty składowania gruzu	t				poz.65 = 1.05	
		134373119	-- Materiały -- koszt składowania gruzu	t	1.0000				
<b>Razem pozycja 66</b>								<b>1.05</b>	
<b>8 Montaż naświetla okiennego prefabrykowanego</b>									
ST-04	67 d.8	kalk. własna	Naświetle prefabrykowane okienne, z tworzywa, z odwodnieniem, z przykryciem kratą stalową ocynkowaną	kpl				1	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.6800				
			-- Materiały -- naświetle z tworzywa, kompletne, z odwodnieniem	kpl	1.0000				
<b>Razem pozycja 67</b>								<b>1.000</b>	
ST-04	68 d.8	KNR 4-01 0333-06	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej - otwór dla potrzeb wprowadzenia odwodnienia naświetla do pom. kotłowni	szt.				1	
		999	-- Robocizna --	r-g	2.0900				
<b>Razem pozycja 68</b>								<b>1.000</b>	
ST-04	69 d.8	KNR-W 2-15 0104-04 analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 40 mm	m				1	

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		999	-- Robocizna --	r-g	0.2510				
		5600399	-- Materiały -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 40 mm	m	1.0200				
		5611999	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	0.2700				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0021				
<b>Razem pozycja 69</b>									<b>1.000</b>
ST-04	70	KNNR 4 0211-d.8 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - dotyczy instalacji 40 mm	szt.				2	
		analogia							
		999	-- Robocizna --	r-g	0.5600				
		5613999	-- Materiały -- Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 50 mm	szt	3.0000				
		6602099	Uchwyty do rur PCW fi 50 mm	szt	1.0000				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 70</b>									<b>2.000</b>
<b>9 45453000-7 Docieplenie ościeży - od zewnątrz</b>									
ST-08	71	KNR 0-23 d.9 2614-08	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły mineralnymi płytami izolacyjnymi gr. 3,0 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m <sup>2</sup>				0.30<m>* (2.08+2* 1.13)<m>* 1<szt> = 1.302	
		999	-- Robocizna --	r-g	5.2997				
		1552327	-- Materiały -- Grunt głęboko penetrujący GREINPLAST U	kg	0.2000				
		1562600	płyty styropianowe 3 cm - styropian grafitowy l=0,031	m <sup>3</sup>	0.0328				
		1554104	klej do styropianu GREINPLAST KS	kg	5.0150				
		0	klej do siatki GREINPLAST K	kg	5.0150				
		8990499	łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem KI 10-140 N - 4 szt/m <sup>2</sup>	szt.	4.1600				
		3900600	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.6430				
		1552328	preparat gruntujący do tynku mineralnego GREINPLAST F.	kg	0.3000				
		2350012	tynki mineralny GREINPLAST TB 1,5 mm	kg	3.3000				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		35111	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.0298				
		39000	środek transportowy	m-g	0.0276				
<b>Razem pozycja 71</b>									<b>1.302</b>
ST-08	72	KNR 0-23 d.9 2612-08	Ochrona narożników kątownikiem metalowym	mb				(2.08+2* 1.52)<m>* 1<szt> = 5.120	
		131922207	-- Robocizna -- Tynkarze grupa III	r-g	0.1067				
		1913104972	Tynkarze grupa II	r-g	0.1067				
		499477044	Robotnicy grupa I	r-g	0.0066				
		536462102	-- Materiały -- Zaprawa klejowa	kg	0.9000				

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		492025006 88888888	Kątowniki aluminiowe Materiały inne (Materiały)(od M)	m %	1.1760 1.5000				
		733445623 708218265	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0.15t Środek transportowy (1)	m-g m-g	0.0007 0.0005				
<b>Razem pozycja 72</b>								<b>5.120</b>	
ST-08	73 d.9	KNR AT-31 0705-02 analogia	Montaż taśm rozprężnych na ościeżach.	m				poz.72< mb> =	5.120
	999		-- Robocizna --	r-g	0.0600				
	1567099		-- Materiały -- taśma rozprężna materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0300 1.5000				
	35111 39511		-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0,15t Samochód dostaw.do 0.9t (1)"	m-g m-g	0.0007 0.0005				
<b>Razem pozycja 73</b>								<b>5.120</b>	
ST-08	74 d.9	KNR BC-02 0312-02 analogia	Wypełnienie spoin masą silikonową - przyjęto spoinę o wym. 8x8 mm.	m				poz.72< mb> =	5.120
	999		-- Robocizna -- 0.14*0.5=	r-g	0.0700				
	1478101		-- Materiały -- Masa uszczelniająca silikon budowlany materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.0640 1.0000				
	39511		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)"	m-g	0.0010				
<b>Razem pozycja 74</b>								<b>5.120</b>	
ST-08	75 d.9	KNNR 2 1401- 05 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową dwukrotnie	m <sup>2</sup>				poz.71< m2> =	1.302
	999		-- Robocizna --	r-g	0.1390				
	1502199 0000000		-- Materiały -- farby lateksowe nawierzchniowe materiały pomocnicze(od M)	dm <sup>3</sup> %	0.2891 1.5000				
<b>Razem pozycja 75</b>								<b>1.302</b>	
<b>10 45453000-7 Uzupełnienie docieplenia i izolacji elewacji po robotach montażowych okna i nasświetla prefabrykowanego</b>									
ST-08	76 d.1 0	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m <sup>2</sup>				(1.13*2.08) *11<szt.> =	25.854
	999		-- Robocizna --	r-g	0.1200				
	1560302		-- Materiały -- Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06- 0,10mm materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	1.1000 2.0000				
<b>Razem pozycja 76</b>								<b>25.854</b>	
ST-08	77 d.1 0	KNR 4-01 0603-05	Dwuwarstw.izolacje pionowe murów lepikiem z wyprawą z zaprawy cement.z dod.środką wodoszczel.	m <sup>2</sup>					3.135
	999		-- Robocizna --	r-g	0.7200				
	1700301		-- Materiały -- cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0101				
	1602197		piasek	m <sup>3</sup>	0.0260				

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		1480301	środek (dodatek) uszczelniający do zapraw "Murosan B"	kg	0.5000				
		2300199	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0.3500				
		1040600	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	2.3500				
		3590300	drewno opałowe	kg	3.9500				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Razem pozycja 77</b>								<b>3.135</b>	
ST-08	78	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 14 cm (lambda=0,031 W/mK) - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m <sup>2</sup>				poz.78A- poz.78B = 3.135	
	d.1	2614-02							
		0	analogia						
		999	-- Robocizna --	r-g	3.1624				
		1552327	-- Materiały -- Grunt głęboko penetrujący GREINPLAST U	kg	0.2000				
		1562600	płyty styropianowe 3 cm - styropian grafitowy l=0,031	m <sup>3</sup>	0.1428				
		1554104	klej do styropianu GREINPLAST KS	kg	5.0150				
		0	klej do siatki GREINPLAST K	kg	10.0300				
		8990499	łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem KI 10-140 N - 4 szt/m <sup>2</sup>	szt.	4.1600				
		3900600	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.1350				
		1552328	preparat gruntujący do tynku mineralnego GREINPLAST F.	kg	0.3000				
		2350012	tynki mineralny GREINPLAST TB 1,5 mm	kg	3.0000				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		35111	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.0298				
		39000	środek transportowy	m-g	0.0276				
<b>Razem pozycja 78</b>								<b>3.135</b>	
ST-08	79	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym.	m				1.52*2<m> +2.08*2<m><naróżniki budynku> = 7.200	
	d.1	2614-10							
		0	analogia						
		999	-- Robocizna --	r-g	0.2200				
		0	-- Materiały -- klej do siatki GREINPLAST K	kg	0.9000				
		1220200	kątownik aluminiowy ochronny	m	1.1760				
			materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		35111	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.0007				
		39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)''	m-g	0.0005				
<b>Razem pozycja 79</b>								<b>7.200</b>	
ST-08	80	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.				(poz.78)<m2>*8<szt/m2> = 25.080	
	d.1	2612-04							
		0	analogia						
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0641				
		8990499	-- Materiały -- łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem KI 10-140 N - 4 szt/m <sup>2</sup>	szt.	1.0400				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				



Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		35111 39000	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0,15t środek transportowy	m-g m-g	0.0002 0.0002				
<b>Razem pozycja 80</b>								<b>25.080</b>	
ST-08	81 d.1 02 0	KNNR 2 1405- analogia	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi	m <sup>2</sup>				poz.78< m2- po- wierzchnia ścian ze- wnętrznych > = 3.135	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.2060				
	1525110		-- Materiały -- farba silikonowa np. GREINPLAST FX	dm <sup>3</sup>	0.3750				
	1552328		preparat do rozcieńczania farb sili- konowych GREINPLAST UX materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.1200 2.0000				
<b>Razem pozycja 81</b>								<b>3.135</b>	
ST-08	82 d.1 0605-01 0	KNR BC-02 analogia	Tynk mozaikowy na cokole - ściany płaskie i schody.	m <sup>2</sup>				1.674	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.5600				
	1552327		-- Materiały -- Grunt głęboko penetrujący GREIN- PLAST U	kg	0.2000				
	bc02168		tynk mozaikowy GREINPLAST G/ KGP 1,6 mm	kg	4.4000				
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39511 35111		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)'' Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g m-g	0.0100 0.0100				
<b>Razem pozycja 82</b>								<b>1.674</b>	
<b>11 45331110-0 Rozruch technologiczny źródła ciepła</b>									
ST-01	83 d.1 01 1	KNNR 4 0529- analogia	Uruchomienie kotłowni	szt.				1	
	999		-- Robocizna --	r-g	146.0000				
	0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	5.0000				
<b>Razem pozycja 83</b>								<b>1.000</b>	
<b>12 Urząd Dozoru Technicznego + odbiór kominiarski</b>									
ST-01	84 d.1 2	kalk. własna	Urząd Dozoru Technicznego	kpl				1	
			-- Materiały -- Urząd Dozoru Technicznego	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 84</b>								<b>1.000</b>	
ST-01	85 d.1 2	wycena indy- widualna	Wykonanie badania kominiarskiego wraz z uzyskaniem pozytywnego protokołu kominiarskiego	szt.				1	
	1800199		-- Materiały -- Wykonanie badania kominiarskiego wraz z uzyskaniem pozytywnego protokołu kominiarskiego drożności przewodów	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 85</b>								<b>1.000</b>	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>									

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM	j.el.	I.j.el	wart j. el
1	Wymiana palników olejowych na gazowe i demontaż fragmentu instalacji olejowej									
2	Instalacja gazowa wewnętrzna									
2.1	Roboty wewnątrz budynku									
2.2	Roboty na zewnątrz budynku									
2.2.1	Roboty montażowe									
3	System aktywnego zabezpieczenia instalacji gazowej									
4	Wymiana opraw oświetleniowych na oprawy LED									
5	Stolarka drzwiowa - roboty uzupełnieniowe									
6	Roboty ziemne przygotowawcze - dla potrzeb montażu naświetla okiennego									
7	Montaż okna o zwiększonej powierzchni szklenia									
8	Montaż naświetla okiennego prefabrykowanego									
9	Docieplenie ościeży - od zewnątrz									
10	Uzupełnienie docieplenia i izolacji elewacji po robotach montażowych okna i naświetla prefabrykowanego									
11	Rozruch technologiczny źródła ciepła									
12	Urząd Dozoru Technicznego + odbiór kominiarski									
	<b>RAZEM</b>									

Słownie: