

---

# 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

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>						
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>	
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>	
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>	
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>						
5 d.2.	KNR 4-01 0333-13 1 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0500				
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>1.000</b>	
6 d.2.	KNNR 4 0304-09 1 analogia	Tuleja stalowa ochronna DN150	m				0.7	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1900				
	5000463	-- Materiały -- 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>	
7 d.2.	kalk. własna 1	Przejście ściennie gazoszczelne, prefabrykowane - na otwór o średnicy DN200	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1900				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5000463	Przejście ściennie gazoszczelne, pre-fabrykowane - na otwór o średnicy DN200	m	0.9800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>1.000</b>	
8 d.2. 0716-02 1		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				
		-- Materiały --						
	1701100	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				
		-- Sprzęt --						
	34312	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>	
9 d.2. 1505-05 1		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				
		-- Materiały --						
	1500099	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				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0005				
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>3.200</b>	
10 d.2. 07 1		Zawory kulowe gazowe o śr. 65 mm o połączeniach spawanych	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8500				
		-- Materiały --						
	5721099	zawory kulowe do spawania o śr. 65 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>2.000</b>	
11 d.2. 04 1		Zawory kulowe gazowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400				
		-- Materiały --						
	5721099	zawory kulowe do spawania o śr. 32 mm (dostawca: MERCUSBIS)	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>1.000</b>	
12 d.2. 0111-06 1		Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 65 mm	szt.				2	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8500				
	5721099	-- Materiały --	szt.	1.0000				
	0000000	filtr materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>2.000</b>	
13 d.2. 1	KNR INSTAL 0111-04 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 32 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8500				
	5721099	-- Materiały --	szt.	1.0000				
	0000000	filtr" materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>1.000</b>	
14 d.2. 1	KNNR 4 0304-08	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 --	m	0.9850				
	5100999	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 80 mm	szt.	0.1100				
	6601999	kolana z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 80 mm	szt.	0.4100				
	0000000	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 80 mm materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>1.200</b>	
15 d.2. 1	KNR 7-12 0105-04	Odtuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>				0.6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0399				
	1050011	-- Materiały --	dm <sup>3</sup>	0.1190				
	0000000	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>0.600</b>	
16 d.2. 1	KNR 7-12 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. 15 = 0.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0116				
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>0.600</b>	
17 d.2. 1	KNNR 2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m				poz. 14 = 1.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2280				
	1510299	-- Materiały --	dm <sup>3</sup>	0.0270				
	1511199	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.0270				
	0000000	Farba chlorkaucz.nawierz.og.stos materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>1.200</b>	
18 d.2. 1	KNNR 4 0304-08 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				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5040999	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>	
19 d.2. 1	KNR 7-12 0105-04	Odłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>				0.6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0399				
	1050011	-- Materiały -- Benzyna do ekstrakcji w opakowa- niach	dm <sup>3</sup>	0.1190				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>0.600</b>	
20 d.2. 1	KNR 7-12 0101-06	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm (stan wyjściowy po- wierzchni B)	m <sup>2</sup>				poz.19 = 0.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3876				
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>0.600</b>	
21 d.2. 1	KNNR 2 1404-07	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>	
22 d.2. 1	KNNR 4 0304-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budyn- kach 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>	
23 d.2. 1	KNR 7-12 0105-04	Odłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>				1.3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0399				
	1050011	-- Materiały -- Benzyna do ekstrakcji w opakowa- niach	dm <sup>3</sup>	0.1190				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>1.300</b>	
24 d.2. 1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>				poz.23 = 1.300	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0116				
<b>Razem pozycja 24</b>							<b>1.300</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
25 d.2. 05 1	KNNR 2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m				poz.22 = 7.300	
	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 25</b>							<b>7.300</b>	
26 d.2. 04 1	KNNR 4 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				2.8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5160				
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm	m	1.0300				
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	0.5200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>2.800</b>	
27 d.2. 0105-04 1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>				0.4	
	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 27</b>							<b>0.400</b>	
28 d.2. 0101-04 1	KNR 7-12 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.27 = 0.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0116				
<b>Razem pozycja 28</b>							<b>0.400</b>	
29 d.2. 04 1	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m				poz.26 = 2.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1840				
	1510299	-- Materiały -- Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna - miniowa 60%	dm <sup>3</sup>	0.0140				
	1511199	Farba chlorkaucz.nawierz.og.stos	dm <sup>3</sup>	0.0140				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Razem pozycja 29</b>							<b>2.800</b>	
30 d.2. 05 1	KNNR 4 0307-05	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 przełot.mosiężny fi 15 mm	szt.	0.0100				
	5109903	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0.0100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	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>2.2.1</b>	<b>45232410-9</b>	<b>Roboty montażowe</b>						
31 d.2. 2.1	KNNR 4 0304-08	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>
32 d.2. 2.1	KNR 7-12 0105-04	Odtuszczanie 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>
33 d.2. 2.1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie 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 d.2. 2.1	KNNR 2 1404-05	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>
35 d.2. 2.1	Wycena indywidualna wycena indywidualna	Szafka gazowa wentylowana, zewnętrzna, ocieplona - 160x120x60 cm, wraz z postumentem prefabrykowanym - dostawa i montaż	szt.				1	
	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>
36 d.2. 2.1	Wycena indywidualna wycena indywidualna	Szafka gazowa wentylowana, zewnętrzna, ocieplona - 95x90x25 cm, wraz z postumentem prefabrykowanym - dostawa i montaż	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.6*0.955=	r-g	0.5730				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Szafka gazowa wentylowana, zewnętrzna, ocieplona - 95x90x25 cm, wraz z postumentem prefabrykowanym	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 36</b>							<b>1.000</b>	
37 d.2. 2.1	KNNR 4 0313-08	Zawory kulowe gazowe o śr. 80 mm o połączeniach spawanych	szt.				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>	
38 d.2. 2.1	kalk. własna	Zawór MAG DN80	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5500				
	5721099	-- Materiały -- Zawór MAG DN80	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Razem pozycja 38</b>							<b>1.000</b>	
39 d.2. 2.1	KNR 2-19 0211-01 analogia	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 50-100 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	km				81/1000 = 0.081	
	999	-- Robocizna -- 37.4*0.955=	r-g	35.7170				
	6810299	-- Materiały -- uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 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)	m³	0.9000				
	1540001	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.6800				
	1120504	drut stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm	kg	0.8800				
	5060704	rura stalowa typ S instalacyjna ze stali 10BX z końcami gładkimi czarna śr.32	m	0.1000				
	5800605	kurek dławikowy żeliwny kołnierzowy 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 45333000-0 System aktywnego zabezpieczenia instalacji gazowej</b>								
40 d.3	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocypolwinitowej 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>	
41 d.3	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocypolwinitowej YDYżo 3x2,5mm2	m				10	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0.0792*0.955=	r-g	0.0756				
	7950807 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
<b>Razem pozycja 41</b>							<b>10.000</b>	
42 d.3	KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi	m				poz.40+ poz.41 = 35.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6016				
	8350799	-- Materiały -- korytka podstawowe z pokrywą i łącz- nikiem 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 0000000	segment łukowy wraz z pokrywą materiały pomocnicze(od M)	szt. %	0.0432 5.0000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0499				
<b>Razem pozycja 42</b>							<b>35.000</b>	
43 d.3	KNR 5 0406- 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>	
44 d.3	KNR 5 0406- 03	Detektor gazu	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1500				
	7099999	-- Materiały -- Detektor gazu	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 44</b>							<b>3.000</b>	
45 d.3	KNR 5 0502- 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</b>		<b>Zabezpieczenie stropu systemem ogniochronnym</b>						
46 d.4	KNR 2-02 2011-03/02 analogia	Okładziny systemowe na stropach - dla uzyskania kl. odporności ogniowej stropu REI120; montaż z demonta- żem i odtworzeniem instalacji na stro- pie	m <sup>2</sup>				42.5+4 = 46.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0500				
	1750801 0000000	-- Materiały -- płyty REI60 materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	1.0300 1.5000				
	34312 39500	-- Sprzęt -- wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	m-g m-g	0.0450 0.0215				
<b>Razem pozycja 46</b>							<b>46.500</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
47 d.4	KNR 2-02 1503-02 analogia	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m <sup>2</sup>				poz.46 = 46.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3281				
	1511599	-- Materiały -- farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.1490				
	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.1110				
	1530000	grunt pokostowy (dostawca: TBDSA)	dm <sup>3</sup>	0.1800				
	1530502	rozcieńczalnik (dostawca: TBDSA)	dm <sup>3</sup>	0.0599				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0008				
<b>Razem pozycja 47</b>							<b>46.500</b>	
<b>5</b>	<b>Wymiana opraw oświetleniowych na oprawy LED</b>							
48 d.5	KSNR 9 0501-06 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych i jarzeniowych - włącznie z utylizacją	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5500				
<b>Razem pozycja 48</b>							<b>4.000</b>	
49 d.5	KNR-W 5-08 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 49</b>							<b>4.000</b>	
50 d.5	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawy LED	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7302999	-- Materiały -- Oprawa LED	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 50</b>							<b>4.000</b>	
51 d.5	KNNR 5 0512-06	Oprawy świetłówkowe awaryjne	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9100				
	7303076	-- Materiały -- Oprawa piktogr. awaryjna LED 3W, 1h, IP53	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 51</b>							<b>1.000</b>	
<b>6</b>	<b>Stołarka drzwiowa - roboty uzupełnieniowe</b>							
52 d.6	kalk. własna	Demontaż klamki wewnętrznej i zamka z drzwi stalowych	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4000				
<b>Razem pozycja 52</b>							<b>1.000</b>	
53 d.6	kalk. własna	Montaż kompletu zamka antypanicznego i dźwigni wewnętrznej antypanicznej	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4000				
		-- Materiały -- zamek antypaniczny	kpl	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		dźwignia antypaniczna	kpl	1.0000				
<b>Razem pozycja 53</b>								<b>1.000</b>
<b>7</b>	<b>Roboty ziemne przygotowawcze - dla potrzeb montażu naświetla okiennego</b>							
54	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m				2.8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0451				
<b>Razem pozycja 54</b>								<b>2.800</b>
55	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>				2.8<m>* 0.5<m> = 1.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7864				
<b>Razem pozycja 55</b>								<b>1.400</b>
56	KNR 2-31 0802-01 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>				poz. 2286+ poz. 55 = 1.400	
	999	-- Robocizna -- 0.3181+10*0.0318=0.6361=	r-g	0.6361				
<b>Razem pozycja 56</b>								<b>1.400</b>
57	KNR 2-01 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.	m <sup>3</sup>				2.5*1.0*1.5 = 3.750	
	999	-- Robocizna -- 2.41*0.955*0.88=	r-g	2.0254				
<b>Razem pozycja 57</b>								<b>3.750</b>
58	TZKNBK II - 192	Wywiezienie ziemi samochodami na wyznaczone wysypisko z załadowaniem i wyładowaniem na odl. do 1 km - grunt kat. III	m <sup>3</sup>				poz.57*0.7 = 2.625	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.7500				
	z_02015	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000				
	z2005	-- Sprzęt -- samochód wywrotka 3,5Mg	m-g	0.4380				
<b>Razem pozycja 58</b>								<b>2.625</b>
59	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m				poz.54 = 2.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2084				
	2220803	-- Materiały -- obrzeża betonowe 20x6 cm	m	1.0200				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.0047				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0001				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0004				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Razem pozycja 59</b>								<b>2.800</b>
60	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>				poz.55 = 1.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2342				
	2222110	-- Materiały -- kostka brukowa 6 cm kolorowa	m <sup>2</sup>	1.0250				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.0788				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	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 60</b>							<b>1.400</b>	
<b>8</b>	<b>Montaż okna o zwiększonej powierzchni szklenia</b>							
61 d.8	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m				1.3<m>*1<sz> = 1.300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6800				
<b>Razem pozycja 61</b>							<b>1.300</b>	
62 d.8	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szk.				(1)<sz><O1> = 1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1600				
<b>Razem pozycja 62</b>							<b>1.000</b>	
63 d.8	KNR 4-01 0333-06	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej - wymiar otworu 1,1x1,13 m	szk.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0900				
<b>Razem pozycja 63</b>							<b>3.000</b>	
64 d.8	KNR 19-01 0432-04	Podstemplowanie zagrożonych stropów - nadproża L19 2700x190x60/90 mm	szk.				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 64</b>							<b>4.000</b>	
65 d.8	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia 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<sz><okna O1> = 2.350	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.4000				
	1344499	-- Materiały -- kotwy stalowe	szk.	6.6000				
	1478500	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	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				
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
	1564999	okna i drzwi balkonowe z tworzyw'	m <sup>2</sup>	1.0000				
	34312	-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0500				
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	0.0600				
<b>Razem pozycja 65</b>							<b>2.350</b>	
66 d.8	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - dotyczy podokiennika o dł. 1,3 m	szk.				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1200				
	2380899	-- Materiały -- zaprawa cementowa (dostawca: ER-BAK)	m³	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 66</b>							<b>1.000</b>	
67	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 12 km	m³				poz.61*(0.8*1.52*0.65)+ poz.62*(0.35*0.36*0.20) = 1.053	
d.8	1101-02 1101-05							
	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 67</b>							<b>1.053</b>	
68	kalk. własna	Koszty składowania gruzu	t				poz.67 = 1.05	
d.8								
	134373119	-- Materiały -- koszt składowania gruzu	t	1.0000				
<b>Razem pozycja 68</b>							<b>1.05</b>	
<b>9</b>	<b>Montaż naświetla okiennego prefabrykowanego</b>							
69	kalk. własna	Naświetle prefabrykowane okienne, z tworzywa, z odwodnieniem, z przykryciem kratą stalową ocynkowaną	kpl				1	
d.9								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6800				
		-- Materiały -- naświetle z tworzywa, kompletne, z odwodnieniem	kpl	1.0000				
<b>Razem pozycja 69</b>							<b>1.000</b>	
70	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej - otwór dla potrzeb wprowadzenia odwodnienia naświetla do pom. kotłowni	szt.				1	
d.9	0333-06							
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0900				
<b>Razem pozycja 70</b>							<b>1.000</b>	
71	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 40 mm	m				1	
d.9	0104-04							
	analogia							
	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 71</b>							<b>1.000</b>	
72	KNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - dotyczy instalacji 40 mm	szt.				2	
d.9	analogia							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	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 72</b>							<b>2.000</b>	
<b>10</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Docieplenie ościeży - od zewnątrz</b>						
d.10	73 KNR 0-23 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	plyty 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/m2	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 73</b>							<b>1.302</b>	
d.10	74 KNR 0-23 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				
	492025006	Kątowniki aluminiowe	m	1.1760				
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	1.5000				
	733445623	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0.15t	m-g	0.0007				
	708218265	Środek transportowy (1)	m-g	0.0005				
<b>Razem pozycja 74</b>							<b>5.120</b>	
d.10	75 KNR AT-31 0705-02 analogia	Montaż taśm rozprężnych na ościeżach.	m				poz.74< mb> = 5.120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0600				
	1567099	-- Materiały -- taśma rozprężna materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0300 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 75</b>							<b>5.120</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
76 d.10	KNR BC-02 0312-02 analogia	Wypełnienie spoin masą silikonową - przyjęto spoinę o wym. 8x8 mm.	m				poz.74< mb> = 5.120	
	999	-- Robocizna -- 0.14*0.5=	r-g	0.0700				
	1478101	-- Materiały -- Masa uszczelniająca silikon budowla- ny materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.0640 1.0000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)"	m-g	0.0010				
<b>Razem pozycja 76</b>							<b>5.120</b>	
77 d.10	KNNR 2 1401- 05 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową dwukrotnie	m <sup>2</sup>				poz.73< 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 77</b>							<b>1.302</b>	
<b>11</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Uzupełnienie docieplenia i izolacji elewacji po robotach montażowych okna i naświetla prefabrykowanego</b>						
78 d.11	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 78</b>							<b>25.854</b>	
79 d.11	KNR 4-01 0603-05	Dwuwarstw.izolacje pionowe murów lepikiem z wyprawą z zaprawy ce- ment.z dod.środka wodoszczel.	m <sup>2</sup>				3.135	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7200				
	1700301 1602197 1480301	-- Materiały -- cement portlandzki 35 bez dodatków piasek środek (dodatek) uszczelniający do zapraw "Murosan B"	t m <sup>3</sup> kg	0.0101 0.0260 0.5000				
	2300199 1040600	emulsja asfaltowa izolacyjna lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg kg	0.3500 2.3500				
	3590300 0000000	drewno opałowe materiały pomocnicze(od M)	kg %	3.9500 2.0000				
<b>Razem pozycja 79</b>							<b>3.135</b>	
80 d.11	KNR 0-23 2614-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami sty- ropianowymi gr. 14 cm (lambda=0, 031 W/mK) - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowa- niem podłoża i ręczne wykonanie wy- prawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszkanki	m <sup>2</sup>				poz.80A- poz.80B = 3.135	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.1624				
	1552327	-- Materiały -- Grunt głęboko penetrujący GREINP- LAST U	kg	0.2000				
	1562600	płyty styropianowe 3 cm - styropian grafitowy l=0,031	m <sup>3</sup>	0.1428				
	1554104 0	klej do styropianu GREINPLAST KS klej do siatki GREINPLAST K	kg kg	5.0150 10.0300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	8990499	łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem KI 10-140 N - 4 szt/m2	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				
		-- Sprzęt --						
	35111	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.0298				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0276				
<b>Razem pozycja 80</b>								<b>3.135</b>
81 d.11	KNR 0-23 2614-10 analogia	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><narożniki budynku> = 7.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200				
		-- Materiały --						
	0	klej do siatki GREINPLAST K	kg	0.9000				
	1220200	kątownik aluminiowy ochronny	m	1.1760				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	35111	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.0007				
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'''	m-g	0.0005				
<b>Razem pozycja 81</b>								<b>7.200</b>
82 d.11	KNR 0-23 2612-04 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.				(poz.80)<m2>*8<szt/m2> = 25.080	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0641				
		-- Materiały --						
	8990499	łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem KI 10-140 N - 4 szt/m2	szt.	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	35111	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.0002				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0002				
<b>Razem pozycja 82</b>								<b>25.080</b>
83 d.11	KNNR 2 1405-02 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi	m <sup>2</sup>				poz.80<m2-powierzchnia ścian zewnętrznych> = 3.135	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2060				
		-- Materiały --						
	1525110	farba silikonowa np. GREINPLAST FX	dm <sup>3</sup>	0.3750				
	1552328	preparat do rozcieńczania farb silikonowych GREINPLAST UX	kg	0.1200				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Razem pozycja 83</b>								<b>3.135</b>
84 d.11	KNR BC-02 0605-01 analogia	Tynk mozaikowy na cokole - ściany płaskie i schody.	m <sup>2</sup>				1.674	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600				
		-- Materiały --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1552327	Grunt głęboko penetrujący GREINP-LAST U	kg	0.2000				
	bc02168	tynk mozaikowy GREINPLAST G/ KGP 1,6 mm	kg	4.4000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39511	-- Sprzęt --						
	35111	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'''	m-g	0.0100				
		Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.0100				
<b>Razem pozycja 84</b>							<b>1.674</b>	
<b>12</b>		<b>Roboty posadzkowe - obniżenie poziomu</b>	<b>posadzki kotłowni</b>					
85 d.12	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m <sup>2</sup>				42.5	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4900				
<b>Razem pozycja 85</b>							<b>42.500</b>	
86 d.12	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - dotyczy skucia posadzek na gł. 10 cm	m <sup>3</sup>				poz.85*0.15 = 6.375	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	9.1300				
		-- Sprzęt --						
	83111	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	2.7000				
<b>Razem pozycja 86</b>							<b>6.375</b>	
87 d.12	KNR 2-14 0914-01	Montaż kątowników ochronnych i obramowań 50x50x5 z łądu - obrobienie postumentu kotłów	kg				(10.4+3.8)* 3.77 = 53.534	
		-- Robocizna --						
	999	0.0589*0.955=	r-g	0.0563				
		-- Materiały --						
	2_14016	akcesoria stalowe	kg	1.0000				
		-- Sprzęt --						
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0006				
<b>Razem pozycja 87</b>							<b>53.534</b>	
88 d.12	KNR 4-01 0716-02 analogia	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 - dot. wytynkowania postumentu kotłów	m <sup>2</sup>				(10.4+3.8)* 0.15 = 2.130	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6900				
		-- Materiały --						
	1701100	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				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0400				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0400				
<b>Razem pozycja 88</b>							<b>2.130</b>	
89 d.12	KNR 4-01 1207-01 analogia	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm - dot. odmalowania postumentu kotłów	m				poz.88 = 2.130	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1210				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1512900	-- Materiały -- szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała	dm <sup>3</sup>	0.0210				
	1530000	grunt pokostowy (dostawca: POLI-FARB)	dm <sup>3</sup>	0.0460				
	1511799	farba olejna nawierzchniowa ogólne-go stosowania	dm <sup>3</sup>	0.0290				
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark.	0.0270				
	1050199	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Razem pozycja 89</b>							<b>2.130</b>	
90 d.12	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - dotyczy izolacji paroszczelnej o gr. 0,3 mm	m <sup>2</sup>				poz.85 = 42.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3596				
	2302300	-- Materiały -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	dm <sup>3</sup>	3.5000				
	1560312	Folia polietylenowa izolacyjna o grubości 0,3 mm	m <sup>2</sup>	1.2000				
	2301099	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna'	m <sup>2</sup>	1.1300				
	1040600	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco'	kg	0.1800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0112				
	39599	środek transportowy'	m-g	0.0068				
<b>Razem pozycja 90</b>							<b>42.500</b>	
91 d.12	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową, fi6mm oczko 15x15 cm	m <sup>2</sup>				poz.85 = 42.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0740				
	1331799	-- Materiały -- siatka tkana Rabitza	m <sup>2</sup>	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0011				
	39599	środek transportowy'	m-g	0.0017				
<b>Razem pozycja 91</b>							<b>42.500</b>	
92 d.12	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na ostro Krotność = 2	m <sup>2</sup>				poz.85 = 42.500	
	999	-- Robocizna -- 0.6428*2=	r-g	1.2856				
	2380807	-- Materiały -- zaprawa cementowa m. 12 (0.0206+4*0.0105=0.0626)*2=	m <sup>3</sup>	0.1252				
	2300400	masa asfaltowa (dostawca: ATTIC) 0.07*2=	kg	0.1400				
	3950300	Drewno opałowe 0.0012*2=	m-p	0.0024				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg (0.0309+4*0.0158=0.0941)*2=	m-g	0.1882				
	39599	środek transportowy 0.0003*2=	m-g	0.0006				
<b>Razem pozycja 92</b>							<b>42.500</b>	
93 d.12	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>				poz.85 = 42.500	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0500				
	AT23001 0000000	-- Materiały -- akrylowy preparat gruntujący materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.2500 1.5000				
<b>Razem pozycja 93</b>							<b>42.500</b>	
94 d.12	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z ka- mieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cien- kowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm płytki antypoślizgowych R11	m <sup>2</sup>				poz.93 = 42.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8000				
	2520999	-- Materiały -- płytki okładzinowe podłogowe 30x30 cm"	m <sup>2</sup>	1.0500				
	2380699	zaprawa do spoinowania"	kg	0.3500				
	1554299	cienkowarstwowa zaprawa klejowa""	kg	4.5700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	35211 39000	-- Sprzęt -- żuraw okienny 0.5 t' środek transportowy""	m-g m-g	0.0300 0.0300				
<b>Razem pozycja 94</b>							<b>42.500</b>	
95 d.12	KNR AT-23 0217-01	Cokoliki przyściennne z kształtek coko- łowych o wysokości 15 cm na zapra- wie grubowarstwowej; kształtki o dłu- gości 10-18 cm	m				26.7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4200				
	2529999	-- Materiały -- kształtki cokołowe 10 cm (dostawca: LIBET)	m	1.0500				
	1554299	cienkowarstwowa zaprawa klejowa""	kg	3.4400				
	2380699	zaprawa do spoinowania"	kg	0.1600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 95</b>							<b>26.700</b>	
96 d.12	KNR 4-04 1101-02 1101- 05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyłado- waniu samochodem skrzyniowym na odległość 12 km	m <sup>3</sup>				poz.85*0.15 = 6.375	
	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 96</b>							<b>6.375</b>	
97 d.12	kalk. własna	Koszty składowania gruzu	t				poz.96 = 6.38	
	134373119	-- Materiały -- koszt składowania gruzu	t	1.0000				
<b>Razem pozycja 97</b>							<b>6.38</b>	
<b>13</b>	<b>45331110-0</b>	<b>Rozruch technologiczny źródła ciepła</b>						
98 d.13	KNNR 4 0529- 01	Uruchomienie kotłowni	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	146.0000				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	5.0000				
<b>Razem pozycja 98</b>							<b>1.000</b>	
<b>14</b>		<b>Urząd Dozoru Technicznego + odbiór kominiarski</b>						
99 d.14	kalk. własna	Urząd Dozoru Technicznego	kpl				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Urząd Dozoru Technicznego	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 99</b>								<b>1.000</b>
100 d.14	wycena indywidualna	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 100</b>								<b>1.000</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								

Słownie: