

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./aktualizacja: maj, 2018 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw. 18a

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec, 2017 r./aktualizacja: maj, 2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Przebudowa istniejącej kotłowni olejowej na gazową - ZSRCKU, Sochaczew								
1 45232460-4, 45330000-9 Wymiana palników olejowych na gazowe i demontaż fragmentu instalacji olejowej								
1	KNR-W 4-02 d.1 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				
Razem pozycja 1							12.000	
2	KPRR 6 0502- d.1 143 analogia	Demontaż palnika olejowego	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.0000				
Razem pozycja 2							3.000	
3	KPRR 6 0502- d.1 143 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				
Razem pozycja 3							2.000	
4	KPRR 6 0502- d.1 143 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				
Razem pozycja 4							2.000	
2 45232460-4, 45330000-9 Demontaż i ponowny montaż urządzeń istniejącej kotłowni								
5	KNR-W 4-02 d.2 0421-05 analogia	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 1250 dm3 - wraz z ponownym montażem i podłączeniem po wykonaniu przegłębienia pomieszczenia kotłowni	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	17.3000				
Razem pozycja 5							2.000	
6	KNR-W 4-02 d.2 0420-02 analogia	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 1000 dm3 - dotyczy demontażu i ponownego montażu naczynia z podłączeniem po wykonaniu przegłębienia pomieszczenia kotłowni	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.5600				
Razem pozycja 6							1.000	
3 45333000-0 Instalacja gazowa wewnętrzna								
3.1 Roboty wewnątrz budynku								
7	KNR 4-01 d.3. 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				
Razem pozycja 7							1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8	KNNR 4 0304-09	Tuleja stalowa ochronna DN150	m				0.7	
d.3.1	analogia							
	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				
Razem pozycja 8							0.700	
9	kalk. własna	Przejście ściennie gazoszczelne, prefabrykowane - na otwór o średnicy DN200	kpl				1	
d.3.1								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1900				
	5000463	-- Materiały -- Przejście ściennie gazoszczelne, prefabrykowane - na otwór o średnicy DN200	m	0.9800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
Razem pozycja 9							1.000	
10	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 ²				4*2*0.4 = 3.200	
d.3.1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6900				
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0052				
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0048				
	1601799	Piasek naturalny nieuszlachetniony 0/2 mm KKSM	t	0.0452				
	3930000	woda	m ³	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				
Razem pozycja 10							3.200	
11	KNR-W 2-02 1505-05	Malowanie tynków wewnętrznych farbą wapienną z dodatkiem 10 % farby emulsyjnej - ściany	m ²				poz.10 = 3.200	
d.3.1								
	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 ³	0.0003				
	1740100	gips budowlany	t	0.000004				
	1502110	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	0.0289				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0005				
Razem pozycja 11							3.200	
12	KNNR 4 0313-07	Zawory kulowe gazowe o śr. 65 mm o połączeniach spawanych	szt.				2	
d.3.1								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5721099 0000000	-- Materiały -- zawory kulowe do wspawania o śr. 65 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 0.5000				
Razem pozycja 12							2.000	
13 d.3. 1	KNNR 4 0313-04	Zawory kulowe gazowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400				
	5721099 0000000	-- Materiały -- zawory kulowe do wspawania o śr. 32 mm (dostawca: MERCUSBIS) materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 0.5000				
Razem pozycja 13							1.000	
14 d.3. 1	KNR INSTAL 0111-06 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 65 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8500				
	5721099 0000000	-- Materiały -- filtr materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 0.5000				
Razem pozycja 14							2.000	
15 d.3. 1	KNR INSTAL 0111-04 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 32 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8500				
	5721099 0000000	-- Materiały -- filtr" materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 0.5000				
Razem pozycja 15							1.000	
16 d.3. 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				
Razem pozycja 16							1.200	
17 d.3. 1	KNR 7-12 0105-04	Odtuszczanie rurociągów	m ²				0.6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0399				
	1050011 0000000	-- Materiały -- Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0.1190 1.0000				
Razem pozycja 17							0.600	
18 d.3. 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 ²				poz.17 = 0.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0116				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 18							0.600	
19	KNNR 2 1404- d.3.05 1	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m				poz.16 = 1.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2280				
	1510299	-- Materiały -- farba olejna do gruntowania	dm ³	0.0270				
	1511199	Farba chlorkaucz.nawierz.og.stos	dm ³	0.0270				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
Razem pozycja 19							1.200	
20	KNNR 4 0304- d.3.08 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				
Razem pozycja 20							1.500	
21	KNR 7-12 d.3.0105-04 1	Odtłuszczenie rurociągów	m ²				0.6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0399				
	1050011	-- Materiały -- Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	0.1190				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
Razem pozycja 21							0.600	
22	KNR 7-12 d.3.0101-06 1	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²				poz.21 = 0.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3876				
Razem pozycja 22							0.600	
23	KNNR 2 1404- d.3.07 1	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.200-300 mm	m				poz.20 = 1.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3370				
	1510299	-- Materiały -- farba olejna do gruntowania	dm ³	0.0790				
	1511199	Farba chlorkaucz.nawierz.og.stos	dm ³	0.0770				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
Razem pozycja 23							1.500	
24	KNNR 4 0304- d.3.07 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				
Razem pozycja 24							7.300	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
25	KNR 7-12 d.3. 0105-04 1	Odtuszczanie rurociągów	m ²				1.3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0399				
	1050011	-- Materiały -- Benzyna do ekstrakcji w opakowa- niach	dm ³	0.1190				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
Razem pozycja 25							1.300	
26	KNR 7-12 d.3. 0101-04 1	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²				poz.25 = 1.300	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0116				
Razem pozycja 26							1.300	
27	KNNR 2 1404- d.3. 05 1	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m				poz.24 = 7.300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2280				
	1510299	-- Materiały -- farba olejna do gruntowania	dm ³	0.0270				
	1511199	Farba chlorkaucz.nawierz.og.stos	dm ³	0.0270				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
Razem pozycja 27							7.300	
28	KNNR 4 0304- d.3. 04 1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budyn- kach 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				
Razem pozycja 28							2.800	
29	KNR 7-12 d.3. 0105-04 1	Odtuszczanie rurociągów	m ²				0.4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0399				
	1050011	-- Materiały -- Benzyna do ekstrakcji w opakowa- niach	dm ³	0.1190				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
Razem pozycja 29							0.400	
30	KNR 7-12 d.3. 0101-04 1	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²				poz.29 = 0.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0116				
Razem pozycja 30							0.400	
31	KNNR 2 1404- d.3. 04 1	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m				poz.28 = 2.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1840				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1510299	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna - miniowa 60%	dm ³	0.0140				
	1511199	Farba chlorkaucz.nawierz.og.stos	dm ³	0.0140				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
Razem pozycja 31							2.800	
32	KNNR 4 0307- d.3.05 1	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				
Razem pozycja 32							1.000	
3.2	Roboty na zewnątrz budynku							
3.2.1	45232410-9	Roboty montażowe						
33	KNNR 4 0304- d.3.08 2.1	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				
Razem pozycja 33							1.200	
34	KNR 7-12 d.3.0105-04 2.1	Odtłuszczenie rurociągów	m ²				0.3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0399				
	1050011	-- Materiały -- Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	0.1190				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
Razem pozycja 34							0.300	
35	KNR 7-12 d.3.0101-04 2.1	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²				poz.34 = 0.300	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0116				
Razem pozycja 35							0.300	
36	KNNR 2 1404- d.3.05 2.1	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m				poz.33 = 1.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2280				
	1510299	-- Materiały -- farba olejna do gruntowania	dm ³	0.0270				
	1511199	Farba chlorkaucz.nawierz.og.stos	dm ³	0.0270				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
Razem pozycja 36							1.200	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
37	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				
Razem pozycja 37							1.000	
38	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				
Razem pozycja 38							1.000	
39	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				
Razem pozycja 39							1.000	
40	kalk. własna	Zawór MAG DN80	szt.				1	
2.1								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5500				
	5721099	-- Materiały -- Zawór MAG DN80	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 40							1.000	
41	KNR 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 50-100 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	km				81/1000 = 0.081	
2.1	analogia							
	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 przyłąką 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 ³	0.9000				
	1540001	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.6800				
	1120504	drut stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm	kg	0.8800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5060704	rura stalowa typ S instalacyjna ze stali 10BX z końcami gładkimi czarna śr.32	m	0.1000				
	5800605	kurek dławikowy żeliwny kołnierzyowy śr.57	szt.	0.1000				
	83111	-- Sprzęt -- Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	20.7800				
Razem pozycja 41							0.081	
4 45333000-0 System aktywnego zabezpieczenia instalacji gazowej								
42	KNR 5-08 d.4 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepolutwinowej YDY 3x1,5mm2	m				25	
	999	-- Robocizna -- 0.0726*0.955=	r-g	0.0693				
	7950806 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 42							25.000	
43	KNR 5-08 d.4 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepolutwinowej YDYżo 3x2,5mm2	m				10	
	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				
Razem pozycja 43							10.000	
44	KNR 7-08 d.4 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi	m				poz.42+ poz.43 = 35.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6016				
	8350799	-- Materiały -- korytka 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				
Razem pozycja 44							35.000	
45	KNNR 5 0406- d.4 03	Moduł alarmu	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1500				
	7099999	-- Materiały -- Moduł alarmu	szt.	1.0000				
Razem pozycja 45							1.000	
46	KNNR 5 0406- d.4 03	Detektor gazu	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1500				
	7099999	-- Materiały -- Detektor gazu	szt.	1.0000				
Razem pozycja 46							3.000	
47	KNNR 5 0502- d.4 01 analogia	Sygnalizator optyczno-akustyczny	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7304099 0000000	-- Materiały -- Sygnalizator optyczno-akustyczny materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000				
Razem pozycja 47							1.000	
5	Zabezpieczenie stropu systemem ogniochronnym							
48 d.5	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 ²				42,5+4 = 46.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0500				
	1750801 0000000	-- Materiały -- płyty REI60 materiały pomocnicze(od M)	m ² %	1.0300 1.5000				
	34312 39500	-- Sprzęt -- wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t środek transportowy	m-g m-g	0.0450 0.0215				
Razem pozycja 48							46.500	
49 d.5	KNR 2-02 1503-02 analogia	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewnętr- znych bez szpachlowania	m ²				poz.48 = 46.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3281				
	1511599	-- Materiały -- farba olejna do gruntowania	dm ³	0.1490				
	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.1110				
	1530000	grunt pokostowy (dostawca: TBDSA)	dm ³	0.1800				
	1530502 0000000	rozcieńczalnik (dostawca: TBDSA) materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0.0599 1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0008				
Razem pozycja 49							46.500	
6	Wymiana opraw oświetleniowych na oprawy LED							
50 d.6	KSNR 9 0501- 06 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych i jarzeniowych - włącznie z utylizacją	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5500				
Razem pozycja 50							4.000	
51 d.6	KNR-W 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu beto- nowym (il. mocowań 2)	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700				
	8990423 0000000	-- Materiały -- Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm 2+2=4= materiały pomocnicze(od M)	szt %	4.0000 2.5000				
Razem pozycja 51							4.000	
52 d.6	KNR-W 5-08 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				
Razem pozycja 52							4.000	
53 d.6	KNNR 5 0512- 06	Oprawy świetłówkowe awaryjne	kpl.				1	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.9100				
	7303076	-- Materiały -- Oprawa piktogr, awaryjna LED 3W, 1h, IP53	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 53							1.000	
7		Stołarka drzwiowa - roboty uzupełnieniowe						
54	d.7 kalk. własna	Demontaż klamki wewnętrznej i zamka z drzwi stalowych	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4000				
Razem pozycja 54							1.000	
55	d.7 kalk. własna	Montaż kompletu zamka antypanicznego i dźwigni wewnętrznej antypanicznej	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4000				
		-- Materiały -- zamek antypaniczny dźwignia antypaniczna	kpl kpl	1.0000 1.0000				
Razem pozycja 55							1.000	
8		Roboty ziemne przygotowawcze - dla potrzeb montażu naświetla okiennego						
56	d.8 KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m				2.8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0451				
Razem pozycja 56							2.800	
57	d.8 KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²				2.8<m>*	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7864			0.5<m> = 1.400	
Razem pozycja 57							1.400	
58	d.8 KNR 2-31 0802-01 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm	m ²				poz. 2286+	
	999	-- Robocizna -- 0.3181+10*0.0318=0.6361=	r-g	0.6361			poz.57 = 1.400	
Razem pozycja 58							1.400	
59	d.8 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 ³				2.5*1.0*1.5 = 3.750	
	999	-- Robocizna -- 2.41*0.955*0.88=	r-g	2.0254				
Razem pozycja 59							3.750	
60	d.8 TZKBNK II - 192	Wywiezienie ziemi samochodami na wyznaczone wysypisko z załadowaniem i wyładowaniem na odl. do 1 km - grunt kat. III	m ³				poz.59*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				
Razem pozycja 60							2.625	
61	d.8 KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m				poz.56 = 2.800	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2084				
	2220803	-- Materiały -- obrzeża betonowe 20x6 cm	m	1.0200				
	1601899	piasek	m ³	0.0047				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0001				
	3930000	woda	m ³	0.0004				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 61							2.800	
62	KNR 2-31 d.8 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				poz.57 = 1.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2342				
	2222110	-- Materiały -- kostka brukowa 6 cm kolorowa	m ²	1.0250				
	1601899	piasek	m ³	0.0788				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	0.0260				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	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				
Razem pozycja 62							1.400	
9		Montaż okna o zwiększonej powierzchni szklenia						
63	KNR 4-01 d.9 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m				1.3<m>*1<sz> = 1.300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6800				
Razem pozycja 63							1.300	
64	KNR 4-01 d.9 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szk.				(1)<szk><O1> = 1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1600				
Razem pozycja 64							1.000	
65	KNR 4-01 d.9 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				
Razem pozycja 65							3.000	
66	KNR 19-01 d.9 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 ³	0.0620				
	2600104	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III'	m ³	0.0110				
	2600619	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III'	m ³	0.0080				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe"	kg	0.5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
Razem pozycja 66							4.000	
67	KNR 0-19 d.9 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m2, z nawiewnikiem higrosterowanym, U<0,9 W/m2K	m ²				1.13<m>*2.08<m>*1<szk><okna O1> = 2.350	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	4.4000				
1344499		-- Materiały -- kotwy stalowe	szt	6.6000				
1478500		Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	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 ²	1.0000				
		-- Sprzęt --						
34312		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0500				
39511		Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	0.0600				
Razem pozycja 67							2.350	
68	KNR 2-02 d.9 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: ER-BAK)	m ³	0.0130				
0000000		materiały pomocnicze(od M2)	%	1.5000				
1990099		podokienniki prefabrykowane	szt.	1.0000				
		-- Sprzęt --						
34000		wyciąg	m-g	0.1100				
Razem pozycja 68							1.000	
69	KNR 4-04 d.9 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 12 km	m ³				poz.63*(0.8*1.52*0.65)+ poz.64*(0.35*0.36*0.20) = 1.053	
999		-- Robocizna --	r-g	1.2600				
		-- Sprzęt --						
39521		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.8810				
Razem pozycja 69							1.053	
70	kalk. własna	Koszty składowania gruzu	t				poz.69 = 1.05	
134373119		-- Materiały -- koszt składowania gruzu	t	1.0000				
Razem pozycja 70							1.05	
10		Montaż naświetla okiennego prefabrykowanego						
71	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				
Razem pozycja 71							1.000	
72	KNR 4-01 d.10 0333-06	Przebiecie 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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 72							1.000	
73 d.10	KNR-W 2-15 0104-04 analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 40 mm	m				1	
	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				
Razem pozycja 73							1.000	
74 d.10	KNNR 4 0211- 01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - dotyczy instalacji 40 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600				
	5613999	-- Materiały -- Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 50 mm	szt	3.0000				
	6602099 0000000	Uchwyty do rur PCW fi 50 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 1.5000				
Razem pozycja 74							2.000	
11	45453000-7	Docieplenie ościeży - od zewnątrz						
75 d.11	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 ²				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 ³	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 ²	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				
Razem pozycja 75							1.302	
76 d.11	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników kątownikiem metalowym	mb				(2.08+2*1.52)<m>* 1<szt> = 5.120	
	1319222207	-- 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				

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					
Razem pozycja 76							5.120		
77 d.11	KNR AT-31 0705-02 analogia	Montaż taśm rozprężnych na ościeżach.	m				poz.76< 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					
Razem pozycja 77							5.120		
78 d.11	KNR BC-02 0312-02 analogia	Wypełnienie spoin masą silikonową - przyjęto spoinę o wym. 8x8 mm.	m				poz.76< 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					
Razem pozycja 78							5.120		
79 d.11	KNNR 2 1401- 05 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową dwukrotnie	m ²				poz.75< m2> = 1.302		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1390					
	1502199 0000000	-- Materiały -- farby lateksowe nawierzchniowe materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0.2891 1.5000					
Razem pozycja 79							1.302		
12	45453000-7	Uzupełnienie docieplenia i izolacji elewacji po robotach montażowych okna i naświetla prefabrykowanego							
80 d.12	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m ²				(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 ² %	1.1000 2.0000					
Razem pozycja 80							25.854		
81 d.12	KNR 4-01 0603-05	Dwuwarstw.izolacje pionowe murów lepikiem z wyprawą z zaprawy ce- ment.z dod.środka wodoszczel.	m ²				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 ³ kg	0.0101 0.0260 0.5000					
	2300199 1040600	emulsja asfaltowa izolacyjna lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg kg	0.3500 2.3500					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3590300 0000000	drewno opałowe materiały pomocnicze(od M)	kg %	3.9500 2.0000				
Razem pozycja 81							3.135	
82 d.12	KNR 0-23 2614-02 analogia	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 ²				poz.82A- poz.82B = 3.135	
	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 ³	0.1428				
	1554104 0	klej do styropianu GREINPLAST KS klej do siatki GREINPLAST K	kg kg	5.0150 10.0300				
	8990499	łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem KI 10-140 N - 4 szt/m ²	szt.	4.1600				
	3900600 1552328	siatka z włókna szklanego preparat gruntujący do tynku mineralnego GREINPLAST F.	m ² kg	1.1350 0.3000				
	2350012 0000000	tyunki mineralny GREINPLAST TB 1,5 mm materiały pomocnicze(od M)	kg %	3.0000 1.5000				
	35111 39000	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0,15t środek transportowy	m-g m-g	0.0298 0.0276				
Razem pozycja 82							3.135	
83 d.12	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				
	0 1220200	-- Materiały -- klej do siatki GREINPLAST K kątownik aluminiowy ochronny materiały pomocnicze(od M)	kg m %	0.9000 1.1760 1.5000				
	35111 39511	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0,15t Samochód dostaw.do 0.9t (1)'''	m-g m-g	0.0007 0.0005				
Razem pozycja 83							7.200	
84 d.12	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.82)< m2>*8<szt/ m2> = 25.080	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0641				
	8990499 0000000	-- Materiały -- łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem KI 10-140 N - 4 szt/m ² materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0400 1.5000				
	35111 39000	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0,15t środek transportowy	m-g m-g	0.0002 0.0002				
Razem pozycja 84							25.080	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
85 d.12	KNNR 2 1405-02 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi	m ²				poz.82<m2-powierzchnia ścian zewnętrznych> = 3.135	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2060				
	1525110	-- Materiały -- farba silikonowa np. GREINPLAST FX	dm ³	0.3750				
	1552328	preparat do rozcieńczania farb silikonowych GREINPLAST UX materiały pomocnicze(od M)	kg	0.1200				
			%	2.0000				
Razem pozycja 85							3.135	
86 d.12	KNR BC-02 0605-01 analogia	Tynk mozaikowy na cokole - ściany płaskie i schody.	m ²				1.674	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600				
	1552327	-- Materiały -- Grunt głęboko penetrujący GREINPLAST 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 -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)'''	m-g	0.0100				
	35111	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.0100				
Razem pozycja 86							1.674	
13	Roboty posadzkowe - obniżenie poziomu posadzki kotłowni							
87 d.13	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²				42.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4900				
Razem pozycja 87							42.500	
88 d.13	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 ³				poz.87*0.15 = 6.375	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.1300				
	83111	-- Sprzęt -- Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	2.7000				
Razem pozycja 88							6.375	
89 d.13	KNR 2-14 0914-01	Montaż kątowników ochronnych i obramowań 50x50x5 z ładu - obrobienie postumentu kotłów	kg				(10.4+3.8)* 3.77 = 53.534	
	999	-- Robocizna -- 0.0589*0.955=	r-g	0.0563				
	2_14016	-- Materiały -- akcesoria stalowe	kg	1.0000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0006				
Razem pozycja 89							53.534	
90 d.13	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 m ² - dot. wytynkowania postumentu kotłów	m ²				(10.4+3.8)* 0.15 = 2.130	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	1701100 2360000 1601799 3930000 1350309 1350500 0000000 34312 43211	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25 ciasto wapienne (wapno gaszone) Piasek naturalny nieuszlachetniony 0/ 2 mm KKSM woda kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm narożniki ochronne typ 'Wema' materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t betoniarka wolnospadowa elektrycz- na	t m ³ t m ³ szt. szt. %	0.0052 0.0048 0.0452 0.0067 0.0300 0.0300 1.5000 0.0400 0.0400					
Razem pozycja 90								2.130	
91 d.13	KNR 4-01 1207-01 analogia 999 1512900 1530000 1511799 3920099 1050199 0000000	Jednokrotne malowanie farbami olej- nymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm - dot. odmalowania postu- mentu kotłów -- Robocizna -- -- Materiały -- szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała grunt pokostowy (dostawca: POLI- FARB) farba olejna nawierzchniowa ogólne- go stosowania papier ścierny w arkuszach benzyna do lakierów materiały pomocnicze(od M)	m r-g dm ³ dm ³ dm ³ ark. dm ³ %	 0.1210 0.0210 0.0460 0.0290 0.0270 0.0060 2.0000			poz.90 = 2.130		
Razem pozycja 91								2.130	
92 d.13	KNR 2-02 0607-01 999 2302300 1560312 2301099 1040600 0000000 34000 39599	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciw- wodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - dotyczy izolacji paroszczelnej o gr. 0,3 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej Folia polietylenowa izolacyjna o gru- bości 0,3 mm papa asfaltowa na tekturze izolacyjna' lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco' materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy'	m ² r-g dm ³ m ² m ² kg % m-g m-g	 0.3596 3.5000 1.2000 1.1300 0.1800 1.5000 0.0112 0.0068			poz.87 = 42.500		
Razem pozycja 92								42.500	
93 d.13	KNR 2-02 1106-07 999 1331799 0000000 34000 39599	Posadzki cementowe wraz z cokoli- kami - dopłata za zbrojenie siatką sta- lową, fi6mm oczko 15x15 cm -- Robocizna -- -- Materiały -- siatka tkana Rabbitza materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy'	m ² r-g m ² % m-g m-g	 0.0740 1.0200 1.5000 0.0011 0.0017			poz.87 = 42.500		
Razem pozycja 93								42.500	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
94 d.13	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na ostro Krotność = 2	m ²				poz.87 = 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 ³	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				
Razem pozycja 94							42.500	
95 d.13	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²				poz.87 = 42.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0500				
	AT23001	-- Materiały -- akrylowy preparat gruntujący	kg	0.2500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
Razem pozycja 95							42.500	
96 d.13	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm płytki antypoślizgowych R11	m ²				poz.95 = 42.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8000				
	2520999	-- Materiały -- płytki okładzinowe podłogowe 30x30 cm"	m ²	1.0500				
	2380699	zaprawa do spoinowania"	kg	0.3500				
	1554299	cienkowarstwowa zaprawa klejowa""	kg	4.5700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	35211	-- Sprzęt -- żuraw okienny 0.5 t'	m-g	0.0300				
	39000	środek transportowy""	m-g	0.0300				
Razem pozycja 96							42.500	
97 d.13	KNR AT-23 0217-01	Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 15 cm na zaprawie grubowarstwowej; kształtki o długości 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				
Razem pozycja 97							26.700	
98 d.13	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 12 km	m ³				poz.87*0.15 = 6.375	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	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					
Razem pozycja 98							6.375		
99 d.13	kalk. własna	Koszty składowania gruzu	t				poz.98 = 6.38		
	134373119	-- Materiały -- koszt składowania gruzu	t	1.0000					
Razem pozycja 99							6.38		
14	45331110-0	Rozruch technologiczny źródła ciepła							
100 d.14	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie kotłownii	szt.				1		
	999	-- Robocizna --	r-g	146.0000					
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	5.0000					
Razem pozycja 100							1.000		
15	Urząd Dozoru Technicznego + odbiór kominiarski								
101 d.15	kalk. własna	Urząd Dozoru Technicznego	kpl				1		
		-- Materiały -- Urząd Dozoru Technicznego	szt	1.0000					
Razem pozycja 101							1.000		
102 d.15	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					
Razem pozycja 102							1.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT									

Słownie: