

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 CENTRUM
KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO
ADRES INWESTYCJI : UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 51, 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.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw. 17a

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.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Przebudowa istniejącej kotłowni olejowej na gazową - ZSCKP, Sochaczew								
1	45232460-4, 45330000-9	Wymiana palników olejowych na gazowe i demontaż fragmentu instalacji olejowej						
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				
Razem pozycja 1							12.000	
2 d.1	KPRR 6 0502-143 analogia	Demontaż palnika olejowego	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.0000				
Razem pozycja 2							2.000	
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				
Razem pozycja 3							2.000	
2	45333000-0	Instalacja gazowa wewnętrzna						
2.1		Roboty wewnątrz budynku						
4 d.2.	KNR 4-01 0333-13 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 4							1.000	
5 d.2.	KNNR 4 0304-09 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				
Razem pozycja 5							0.700	
6 d.2.	kalk. własna 1	Przejście ściennie gazoszczelne, prefabrykowane - na otwór o średnicy DN200	kpl				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 6							1.000	
7 d.2.	KNR 4-01 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 ²				4*2*0.4 = 3.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały --						
	1701100	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				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0400				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0400				
Razem pozycja 7							3.200	
8 d.2. 1	KNR-W 2-02 1505-05	Malowanie tynków wewnętrznych farbą wapienną z dodatkiem 10 % farby emulsyjnej - ściany	m ²				poz.7 = 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 ³	0.0003				
	1740100	gips budowlany	t	0.000004				
	1502110	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	0.0289				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0005				
Razem pozycja 8							3.200	
9 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				
		-- Materiały --						
	5721099	zawory kulowe do wspawania o śr. 65 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 9							2.000	
10 d.2. 1	KNR INSTAL 0111-06 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 65 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8500				
		-- Materiały --						
	5721099	filtr	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 10							2.000	
11 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				3.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9820				
		-- Materiały --						
	5040999	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 11							3.500	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
12 d.2. 1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²				0.6	
	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 12							0.600	
13 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 ²				poz. 12 = 0.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0116				
Razem pozycja 13							0.600	
14 d.2. 1	KNNR 2 1404- 05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m				poz. 11 = 3.500	
	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 14							3.500	
15 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				8.5	
	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 15							8.500	
16 d.2. 1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie 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 16							1.300	
17 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 ²				poz. 16 = 1.300	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0116				
Razem pozycja 17							1.300	
18 d.2. 1	KNNR 2 1404- 05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m				poz. 15 = 8.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2280				
	1510299	-- Materiały -- farba olejna do gruntowania	dm ³	0.0270				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1511199 0000000	Farba chlorkaucz.nawierz.og.stos materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0.0270 2.0000				
Razem pozycja 18							8.500	
19 d.2. 1	KNNR 4 0307- 05	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przez gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu po- nad 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 19							1.000	
2.2		Roboty na zewnątrz budynku						
2.2. 1		Roboty przygotowawcze						
20 d.2. 2.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych ro- botach ziemnych - trasa drogi w tere- nie równinnym	m				81	
	999	-- Robocizna -- 0.117*0.955=	r-g	0.1117				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.000104				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0075				
Razem pozycja 20							81.000	
21 d.2. 2.1	KNR 2-21 0217-01	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi uro- dzajnej z transportem taczkami (grunt niezadarniony)	m ³				(13+8)*1.2* 0.3 = 7.560	
	999	-- Robocizna -- 2.15*0.955=	r-g	2.0533				
Razem pozycja 21							7.560	
22 d.2. 2.1	KNR 2-31 0201-01 0201- 02 analogia	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczys- tym gruncie rodzimym - grubość war- stwy po zagęszczeniu 20 cm - roze- branie	m ²				40.5<m>* 1.5<m> = 60.750	
	999 0000000	-- Robocizna -- 0.0416+10*0.001=0.0516= materiały pomocnicze(od M)	r-g %	0.0516 0.5000				
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.0254				
	13331	0.0154+10*0.001=0.0254= brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0.0254				
	12211	0.0154+10*0.001=0.0254= walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t	m-g	0.0254				
Razem pozycja 22							60.750	
2.2. 2	45232410-9	Roboty ziemne i montażowe						
23 d.2. 2.2	KNNR 6 0806- 07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m				3*1.5<m> = 4.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0451				
Razem pozycja 23							4.500	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
24	KNR 2-01 d.2. 0317-0201 2.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³				81*1.2*1.2 = 116.640	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.6740				
Razem pozycja 24							116.640	
25	KNR 2-28 d.2. 0501-04 2.2	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²				(81)*1.2 = 97.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2450				
	1601799 0000000	-- Materiały -- piasek do nawierzchni drogowych materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.1220 2.5000				
Razem pozycja 25							97.200	
26	KNR-W 2-19 d.2. 0301-08 2.2 z.sz.2.5. 9905-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 90 mm z rur w zwojach - wykopy umocnione	m				81	
	999	-- Robocizna -- 0.297*1.1=	r-g	0.3267				
	5632999	-- Materiały -- rura z polietylenu twardego o śr. nom. 90 mm	m	1.0300				
	7921104	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm ²	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0196				
	31100	0.0178*1.1= żuraw samochodowy	m-g	0.0244				
	83100	0.0222*1.1= sprężarka	m-g	0.0550				
	71270	0.05*1.1= prościarka do rur PE	m-g	0.0798				
Razem pozycja 26							81.000	
27	KNR 2-19 d.2. 0208-02 2.2 z.sz.2.5. 9906-04 analogia	Króćce kołnierzowe o śr.nom. 80 mm - połączenie rury PE z rurami stalowymi DN80	kpl.				2	
	999	-- Robocizna -- 3.02*0.955*1.1=	r-g	3.1725				
	5119099	-- Materiały -- króciec kołnierzowy (dostawca: ISKO)	szt	1.0000				
	1540400	Tlen techniczny (dostawca: LINDE-GAZ)	m ³	0.5800				
	1540001	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.4800				
	1120504	drut stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm	kg	0.1600				
	1030300	smar stały maszynowy (dostawca: UPONOR)	szt	0.1100				
	1040309	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100 (dostawca: LOTOSSA)	t	0.0009				
	1041000	asfalta P1,P2	kg	0.0600				
	6760900	taśma 'Denso' plastyczna szer. 50-200 mm (dostawca: THERMAFLEX)	szt	0.0490				
	2301314	papa smołowa izolacyjna nr 320 (dostawca: MATIZOL)	m ²	0.1000				
	1120604	drut stalowy okrągły miękki śr.2.0-5.0 mm	kg	0.0100				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	52200	kocioł do podgrzewania asfaltu 0.39*1.1=	m-g	0.4290				
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.02*1.1=	m-g	0.0220				
Razem pozycja 27							2.000	
28 d.2. 2.2	KNNR 4 0304-08	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				3.6	
	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 28							3.600	
29 d.2. 2.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie 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 29							0.600	
30 d.2. 2.2	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.29 = 0.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0116				
Razem pozycja 30							0.600	
31 d.2. 2.2	KNNR 2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m				poz.28 = 3.600	
	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 31							3.600	
32 d.2. 2.2	KNR 2-25 0307-03 analogia	Rozebranie ogrodzenia	m ²				1.6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5100				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0100				
Razem pozycja 32							1.600	
33 d.2. 2.2	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 --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Szafka gazowa wentylowana, zewnętrzna, ocieplona - 160x120x60 cm, wraz z postumentem prefabrykowanym	szt	1.0000				
Razem pozycja 33							1.000	
34 d.2. 2.2	Wycena indywidualna	Szafka gazowa wentylowana, wewnętrzna, ocieplona - 95x90x25 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 - 95x90x25 cm, wraz z postumentem prefabrykowanym	szt	1.0000				
Razem pozycja 34							1.000	
35 d.2. 2.2	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				
Razem pozycja 35							1.000	
36 d.2. 2.2	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				
Razem pozycja 36							1.000	
37 d.2. 2.2	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 -- Spreż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	20.7800				
Razem pozycja 37							0.081	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
38 d.2. 2.2	KNR 2-28 0501-06	Obsypka grubości 20 cm ponad wierzchem rury	m ²				(81)*1.2*0.3 = 29.160	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4480				
	1601799 0000000	-- Materiały -- piasek do nawierzchni drogowych materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.2440 2.5000				
Razem pozycja 38							29.160	
39 d.2. 2.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi - montaż przewodu lokalizacyjnego	m				81	
	999	-- Robocizna -- 0.0079*0.955=	r-g	0.0075				
	1562999	-- Materiały -- taśma z polichlorku winylu (dostawca: RAWBUD)	szt	0.0300				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0011				
Razem pozycja 39							81.000	
40 d.2. 2.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m				81	
	999	-- Robocizna -- 0.0079*0.955=	r-g	0.0075				
		-- Materiały -- Taśma do znakowania trasyrurociągu	m	0.3000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0011				
Razem pozycja 40							81.000	
41 d.2. 2.2	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³				poz.24*0.7 = 81.648	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2224				
Razem pozycja 41							81.648	
42 d.2. 2.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - dotyczy stopniowego zagęszczania wykopów	m ³				poz.41 = 81.648	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2273				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.1380				
Razem pozycja 42							81.648	
2.2. 3		Roboty odtworzeniowe						
43 d.2. 2.3	KNR 2-01 0508-01 analogia	Odtworzenie nawierzchni z ziemi urodzajnej	m ²				poz.21 = 7.560	
	999	-- Robocizna -- 0.867*0.955=	r-g	0.8280				
	3990000	-- Materiały -- darń	m ²	1.0500				
	3990400	ziemia urodzajna (humus)	m ³	0.0310				
	3950101	drewno opałowe	m ³	0.0030				
Razem pozycja 43							7.560	
44 d.2. 2.3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m				poz.23 = 4.500	

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 44							4.500	
45	KNR 2-31 d.2. 0201-01 0201-02 2.3 analogia	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - odtworzenie	m ²				poz.22 = 60.750	
	999	-- Robocizna -- 0.0416+10*0.001=0.0516=	r-g	0.0516				
	1640300	-- Materiały -- głina budowlana 0.0428+10*0.0041=0.0838=	m ³	0.0838				
	3930000	woda 0.014+10*0.001=0.024=	m ³	0.0240				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0154+10*0.001=0.0254=	m-g	0.0254				
	13331	brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0154+10*0.001=0.0254=	m-g	0.0254				
	12211	walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t 0.0154+10*0.001=0.0254=	m-g	0.0254				
Razem pozycja 45							60.750	
46	KNR 2-01 d.2. 0510-03 2.3 analogia	Obsianie trawą	m ²				poz.43 = 7.560	
	999	-- Robocizna -- 0.066*0.955=	r-g	0.0630				
	3990710	-- Materiały -- nasiona traw (dostawca: OGROD-NIKNET)	kg	0.0120				
Razem pozycja 46							7.560	
3 45333000-0		System aktywnego zabezpieczenia instalacji gazowej						
47	KNR 5-08 d.3 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce-półwinitowej YDY 3x1,5mm ²	m				20	
	999	-- Robocizna -- 0.0726*0.955=	r-g	0.0693				
	7950806	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 47							20.000	
48	KNR 5-08 d.3 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce-półwinitowej YDY 3x2,5mm ²	m				5	
	999	-- Robocizna -- 0.0792*0.955=	r-g	0.0756				
	7950807	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 48							5.000	
49	KNR 7-08 d.3 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi	m				poz.47+ poz.48 = 25.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6016				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	8350799	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				
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0499				
Razem pozycja 49							25.000	
50	KNNR 5 0406-03	Moduł alarmu	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1500				
	7099999	-- Materiały -- Moduł alarmu	szt.	1.0000				
Razem pozycja 50							1.000	
51	KNNR 5 0406-03	Detektor gazu	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1500				
	7099999	-- Materiały -- Detektor gazu	szt.	1.0000				
Razem pozycja 51							2.000	
52	KNNR 5 0502-01	Sygnalizator optyczno-akustyczny	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
	7304099	-- Materiały -- Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 52							1.000	
4	Wymiana opraw oświetleniowych na oprawy LED							
53	KSNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych światłowodowych i jarzeniowych - włącznie z utylizacją	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5500				
Razem pozycja 53							4.000	
54	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				
Razem pozycja 54							4.000	
55	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				
Razem pozycja 55							4.000	
56	KNNR 5 0512-06	Oprawy świetłówkowe awaryjne	kpl.				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	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				
Razem pozycja 56							1.000	
5	Stołarka drzwiowa - roboty uzupełnieniowe							
57	d.5 kalk. własna	Demontaż klamki wewnętrznej i zamka z drzwi stalowych	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4000				
Razem pozycja 57							1.000	
58	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				
		dźwignia antypaniczna	kpl	1.0000				
Razem pozycja 58							1.000	
6	Roboty ziemne przygotowawcze - dla potrzeb montażu naświetla okiennego							
59	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 59							2.800	
60	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>* 0.5<m> = 1.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7864				
Razem pozycja 60							1.400	
61	KNR 2-31 0802-01 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm	m ²				poz. 2286+ poz.60 = 1.400	
	999	-- Robocizna -- 0.3181+10*0.0318=0.6361=	r-g	0.6361				
Razem pozycja 61							1.400	
62	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 62							3.750	
63	TZKNBK II - 192	Wywiezienie ziemi samochodami na wyznaczone wysypisko z załadowaniem i wyładowaniem na odl. do 1 km - grunt kat. III	m ³				poz.62*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 63							2.625	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
64 d.6	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m				poz.59 = 2.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2084				
	2220803	-- Materiały --						
	1601899	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	1.0200				
	1700301	piasek	m ³	0.0047				
	3930000	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0001				
	0000000	woda	m ³	0.0004				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 64							2.800	
65 d.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				poz.60 = 1.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2342				
	2222110	-- Materiały --						
	1601899	kostka brukowa 6 cm kolorowa	m ²	1.0250				
	1700399	piasek	m ³	0.0788				
	3930000	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	0000000	woda	m ³	0.0260				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	45111	-- Sprzęt --						
	75200	Wibrator powierzchniowy z napędem elektrycznym do 226 kg	m-g	0.1300				
		piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
Razem pozycja 65							1.400	
7	Montaż okna o zwiększonej powierzchni szklenia							
66 d.7	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m				1.3<m>*1< szt> = 1.300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6800				
Razem pozycja 66							1.300	
67 d.7	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.				(1)<szt>< 01> = 1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1600				
Razem pozycja 67							1.000	
68 d.7	KNR 4-01 0333-06	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej - wymiar otworu 0,8x1,52 m	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0900				
Razem pozycja 68							3.000	
69 d.7	KNR 19-01 0432-04	Podstemplowanie zagrożonych stropów - nadproża L19 2700x190x60/90 mm	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9855				
	3950001	-- Materiały --						
	2600104	drewno okrągłe na stemple budowlane'	m ³	0.0620				
	2600619	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III'	m ³	0.0110				
	1330400	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III'	m ³	0.0080				
	0000000	gwoździe budowlane okrągłe gołe'''	kg	0.5000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
Razem pozycja 69							4.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
70 d.7	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2, z nawiewnikiem higrosterowanym, U<0,9 W/m2K	m ²				1.52<m>* 2.08<m>*1<sz><okna O1> = 3.162	
	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 70							3.162	
71 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: 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 71							1.000	
72 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 ³				poz.66*(0.8*1.52*0.65)+ poz.67* (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				
Razem pozycja 72							1.053	
73 d.7	kalk. własna	Koszty składowania gruzu	t				poz.72 = 1.05	
	134373119	-- Materiały -- koszt składowania gruzu	t	1.0000				
Razem pozycja 73							1.05	
8		Montaż naświetla okiennego prefabrykowanego						
74 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				
Razem pozycja 74							1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
75 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				
Razem pozycja 75							1.000	
76 d.8	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 bezkierunkowe 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 76							1.000	
77 d.8	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	Uchwyty do rur PCW fi 50 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
Razem pozycja 77							2.000	
9 45453000-7 Docieplenie ościeży - od zewnątrz								
78 d.9	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* 1.52)<m>* 1<szt> = 1.536	
	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 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 78							1.536	
79 d.9	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników kątownikiem metalowym	mb				(2.08+2* 1.52)<m>* 1<szt> = 5.120	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1319222207 1913104972 499477044	-- Robocizna -- Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0.1067 0.1067 0.0066				
	536462102 492025006 88888888	-- Materiały -- Zaprawa klejowa Kątowniki aluminiowe Materiały inne (Materiały)(od M)	kg m %	0.9000 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 79							5.120	
80 d.9	KNR AT-31 0705-02 analogia	Montaż taśm rozprężnych na ościeżach.	m				poz.79< 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 80							5.120	
81 d.9	KNR BC-02 0312-02 analogia	Wypełnienie spoin masą silikonową - przyjęto spoinę o wym. 8x8 mm.	m				poz.79< 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				
Razem pozycja 81							5.120	
82 d.9	KNR 2 1401-05 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową dwukrotnie	m ²				poz.78< m2> = 1.536	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1390				
	1502199 0000000	-- Materiały -- farby lateksowe nawierzchniowe materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0.2891 1.5000				
Razem pozycja 82							1.536	
10	45453000-7	Uzupełnienie docieplenia i izolacji elewacji po robotach montażowych okna i naświetla prefabrykowanego						
83 d.10	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m ²				(1.52*2.08)* 11<szt.> = 34.778	
	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 83							34.778	
84 d.10	KNR 4-01 0603-05	Dwuwarstw.izolacje pionowe murów lepikiem z wyprawą z zaprawy cement.z dod.środka wodoszczel.	m ²				3.135	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały --						
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0101				
	1602197	piasek	m ³	0.0260				
	1480301	środek (dodatek) uszczelniający do zapraw "Murosan B"	kg	0.5000				
	2300199	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0.3500				
	1040600	lepek asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	2.3500				
	3590300	drewno opałowe	kg	3.9500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
Razem pozycja 84							3.135	
d.10	85 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.85A- poz.85B = 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	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/m2	szt.	4.1600				
	3900600	siatka z włókna szklanego	m ²	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				
Razem pozycja 85							3.135	
d.10	86 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	-- 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				
Razem pozycja 86							7.200	
d.10	87 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.85)< m2>*8<szt/ m2> = 25.080	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0641				
	8990499	-- Materiały -- łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem KI 10-140 N - 4 szt/m2	szt.	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				

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				
Razem pozycja 87							25.080	
88 d.10	KNNR 2 1405-02 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi	m ²				poz.85<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 88							3.135	
89 d.10	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 35111	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)"" Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g m-g	0.0100 0.0100				
Razem pozycja 89							1.674	
11	Roboty posadzkowe - obniżenie poziomu posadzki kotłowni							
90 d.11	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²				38.4-7.11 = 31.290	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4900				
Razem pozycja 90							31.290	
91 d.11	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.90*0.25 = 7.823	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.1300				
	83111	-- Sprzęt -- Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	2.7000				
Razem pozycja 91							7.823	
92 d.11	KNR 2-14 0914-01	Montaż kątowników ochronnych i obramowań 50x50x5 z ładu - obrobienie postumentu kotłów	kg				(10.75)*3.77 = 40.528	
	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 92							40.528	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
93 d.11	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				10.75*0.25 = 2.688	
	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 KKS	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 93							2.688	
94 d.11	KNR 4-01 1207-01 analogia	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm - dot. odmalowania postumentu kotłów	m				poz.93 = 2.688	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1210				
	1512900	-- Materiały -- szpachlówka olejno-żywiczna na tynki białe	dm ³	0.0210				
	1530000	grunt pokostowy (dostawca: POLI-FARB)	dm ³	0.0460				
	1511799	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.0290				
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark.	0.0270				
	1050199	benzyna do lakierów	dm ³	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
Razem pozycja 94							2.688	
95 d.11	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - dotyczy izolacji paroszczelnej o gr. 0,3 mm	m ²				poz.90 = 31.290	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3596				
	2302300	-- Materiały -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	dm ³	3.5000				
	1560312	Folia polietylenowa izolacyjna o grubości 0,3 mm	m ²	1.2000				
	2301099	papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej	m ²	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				
Razem pozycja 95							31.290	
96 d.11	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokołkami - dopłata za zbrojenie siatką stalową, fi6mm oczko 15x15 cm	m ²				poz.90 = 31.290	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0740				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1331799 0000000	siatka tkana Rabitza materiały pomocnicze(od M)	m ² %	1.0200 1.5000				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy'	m-g m-g	0.0011 0.0017				
Razem pozycja 96							31.290	
97 d.11	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.90 = 31.290	
	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 97							31.290	
98 d.11	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²				poz.90 = 31.290	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0500				
	AT23001 0000000	-- Materiały -- akrylowy preparat gruntujący materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.2500 1.5000				
Razem pozycja 98							31.290	
99 d.11	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.98 = 31.290	
	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 99							31.290	
100 d.11	KNR AT-23 0217-01	Cokoliki przyściennne z kształtek cokołowych o wysokości 15 cm na zaprawie grubowarstwowej; kształtki o długości 10-18 cm	m				25.80-1.5 = 24.300	
	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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
Razem pozycja 100								24.300
101 d.11	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.90*0.25 = 7.823	
	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 101								7.823
102 d.11	kalk. własna	Koszty składowania gruzu	t				poz.101 = 7.82	
	134373119	-- Materiały -- koszt składowania gruzu	t	1.0000				
Razem pozycja 102								7.82
12	Wentylacja pomieszczenia kotłowni - roboty dostosowawcze							
103 d.12	KNR 2-02 2011-03/02 analogia	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 15 cm - ekstrapolacja; dotyczy montażu płyt g-k o gr.2x 15mm dla uzyskania kl. odporności ogniowej EI120	m ²				(4.9*0.54)*4 = 10.584	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0500				
	1750801	-- Materiały -- płyty gipsowo-kartonowe	m ²	1.0300				
	1324999	profile nośne 60/27	m	4.1950				
	1324999	profile nośne 60/27	m	0.6175				
	1324999	łączniki wzdłużne lw 60/110	szt.	0.8225				
	1324999	łączniki wzdłużne lw 60/110	szt.	2.3425				
	1324999	łączniki wzdłużne lw 60/110	szt.	3.2925				
	1343799	wkręty do płyt gipsowych	kg	0.0320				
	1740110	Gips szpachlowy Ek-GS 25 kg (dostawca: EKO GIPS)	kg	0.5040				
	3901000	taśma spoinowa	m	1.1500				
	6803599	kołki do wstrzeliwania	szt.	5.5250				
	3930000	woda	m ³	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0450				
	39500	środek transportowy	m-g	0.0215				
Razem pozycja 103								10.584
104 d.12	KNR 2-02 1503-02 analogia	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²				2*2*2 = 8.000	
	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	rozcieńczalnik (dostawca: TBDSA)	dm ³	0.0599				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0008				
Razem pozycja 104								8.000
13	Zabezpieczenie stropu systemem ogniochronnym							
105 d.13	KNR 2-02 2011-03/02 analogia	Okładziny systemowe na stropach - dla uzyskania kl. odporności ogniowej stropu REI120; montaż z demontażem i odtworzeniem instalacji na stropie	m ²				38.4	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	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 105							38.400	
106 d.13	KNR 2-02 1503-02 analogia	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²				poz.105 = 38.400	
	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	rozcieńczalnik (dostawca: TBDSA)	dm ³	0.0599				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0008				
Razem pozycja 106							38.400	
14	45331110-0	Rozruch technologiczny źródła ciepła						
107 d.14	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie kotłowni	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	146.0000				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	5.0000				
Razem pozycja 107							1.000	
15		Urząd Dozoru Technicznego + odbiór kominiarski						
108 d.15	kalk. własna	Urząd Dozoru Technicznego	kpl				1	
		-- Materiały -- Urząd Dozoru Technicznego	szt	1.0000				
Razem pozycja 108							1.000	
109 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 109							1.000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie: