
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.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec, 2017 r.

Data zatwierdzenia

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

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
ST-05	7 d.2. 0716-02 1	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²				4*2*0.4 = 3.200		
			-- Robocizna --	r-g	0.6900					
			-- 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				
			34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0400				
43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0400							
Razem pozycja 7								3.200		
ST-06	8 d.2. 1505-05 1	KNR-W 2-02 1505-05	Malowanie tynków wewnętrznych farbą wapienną z dodatkiem 10 % farby emulsyjnej - ściany	m ²				poz.7 = 3.200		
			-- 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				
			39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0005				
			Razem pozycja 8							
ST-02	9 d.2. 07 1	KNNR 4 0313-07	Zawory kulowe gazowe o śr. 65 mm o połączeniach spawanych	szt.				2		
			-- 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		
ST-02	10 d.2. 0111-06 1	KNR INSTAL 0111-06 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 65 mm	szt.				2		
			-- Robocizna --	r-g	1.8500					
			-- Materiały --							
			5721099	filtr	szt.	1.0000				
0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000							
Razem pozycja 10								2.000		
ST-02	11 d.2. 08 1	KNNR 4 0304-	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				3.5		
			-- Robocizna --							

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		999		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 11								3.500	
ST-02	12	KNR 7-12 d.2. 0105-04 1	Odłuszczenie 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 12								0.600	
ST-02	13	KNR 7-12 d.2. 0101-04 1	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²				poz.12 = 0.600	
		999	-- Robocizna --	r-g	1.0116				
Razem pozycja 13								0.600	
ST-02	14	KNNR 2 1404- d.2. 05 1	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	
ST-02	15	KNNR 4 0304- d.2. 07 1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				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	
ST-02	16	KNR 7-12 d.2. 0105-04 1	Odłuszczenie rurociągów	m ²				1.3	
		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 16								1.300	

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
ST-02	17	KNR 7-12 d.2. 0101-04 1	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) -- Robocizna --	m ²				poz.16 = 1.300	
		999		r-g	1.0116				
Razem pozycja 17									1.300
ST-02	18	KNNR 2 1404- d.2. 05 1	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- farba olejna do gruntowania Farba chlorkaucz.nawierz.og.stos materiały pomocnicze(od M)	m				poz.15 = 8.500	
		999		r-g	0.2280				
		1510299		dm ³	0.0270				
		1511199		dm ³	0.0270				
		0000000		%	2.0000				
Razem pozycja 18									8.500
ST-02	19	KNNR 4 0307- d.2. 05 1	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu ponad 65 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm kurki gazowe przelot.mosiężny fi 15 mm łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm materiały pomocnicze(od M)	prob.				1	
		999		r-g	15.8000				
		5030010		m	0.0500				
		5720001		szt	0.0100				
		5109903		szt	0.0100				
		0000000		%	0.5000				
Razem pozycja 19									1.000
2.2		Roboty na zewnątrz budynku							
2.2.1		Roboty przygotowawcze							
ST-02	20	KNR 2-01 d.2. 0119-03 2.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym -- Robocizna -- 0.117*0.955= -- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m				81	
		999		r-g	0.1117				
		3951300		m ³	0.000104				
		39511		m-g	0.0075				
Razem pozycja 20									81.000
ST-02	21	KNR 2-21 d.2. 0217-01 2.1	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt niezadarniony) -- Robocizna -- 2.15*0.955=	m ³				(13+8)*1.2* 0.3 = 7.560	
		999		r-g	2.0533				
Razem pozycja 21									7.560
ST-02	22	KNR 2-31 d.2. 0201-01 0201- 2.1 02 analogia	Nawierzchnia gruntowa z mieszanki piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - rozebranie -- Robocizna -- 0.0416+10*0.001=0.0516= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt --	m ²				40.5<m>* 1.5<m> = 60.750	
		999		r-g	0.0516				
		0000000		%	0.5000				

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.0254				
		13331	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0.0254				
		12211	walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t	m-g	0.0254				
Razem pozycja 22								60.750	
	2.2.	45232410-9	Roboty ziemne i montażowe						
ST-02	23	KNNR 6 0806-d.2. 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	
ST-08	24	KNR 2-01 d.2. 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem 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	
ST-08	25	KNR 2-28 d.2. 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²				(81)*1.2 = 97.200	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.2450				
		1601799	-- Materiały --						
		0000000	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0.1220				
			materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 25								97.200	
ST-02	26	KNR-W 2-19 d.2. 0301-08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 90 mm z rur w zwojach - wykopy umocnione	m				81	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.3267				
		5632999	-- Materiały --						
		7921104	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 90 mm	m	1.0300				
		0000000	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm ²	m	1.0400				
			materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
		39000	-- Sprzęt --						
		31100	środek transportowy'	m-g	0.0196				
		83100	0.0178*1.1=	m-g	0.0244				
		71270	żuraw samochodowy	m-g	0.0550				
			0.0222*1.1=	m-g	0.0798				
			sprężarka	m-g					
			0.05*1.1=	m-g					
			prościarka do rur PE	m-g					
			0.0725*1.1=	m-g					
Razem pozycja 26								81.000	
ST-02	27	KNR 2-19 d.2. 0208-02	Króćce kołnierzone o śr.nom. 80 mm - połączenie rury PE z rurami stalowymi DN80	kpl.				2	
		999	-- Robocizna --	r-g	3.1725				
			analogia						
			3.02*0.955*1.1=						

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		5119099	-- Materiały -- króciec kołnierkowy (dostawca: IS-KO)	szt	1.0000				
		1540400	Tlen techniczny (dostawca: LINDE-GAZ)	m ³	0.5800				
		1540001	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.4800				
		1120504	druk 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: THERMAF-LEX)	szt	0.0490				
		2301314	papa smołowa izolacyjna nr 320 (dostawca: MATIZOL)	m ²	0.1000				
		1120604	druk stalowy okrągły miękki śr.2.0-5.0 mm	kg	0.0100				
		52200	-- Sprzęt -- 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	
ST-02	28	KNNR 4 0304- d.2. 08 2.2	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 zeliwa 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	
ST-02	29	KNR 7-12 d.2. 0105-04 2.2	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 29								0.600	
ST-02	30	KNR 7-12 d.2. 0101-04 2.2	Czyszczenie przez szcietkowanie 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	
ST-02	31	KNNR 2 1404- d.2. 05 2.2	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m				poz.28 = 3.600	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.2280				
			-- Materiały --						

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		1510299	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	
ST-02	32	KNR 2-25	Rozebranie ogrodzenia	m ²				1.6	
	d.2.	0307-03							
	2.2	analogia							
		999	-- Robocizna --	r-g	0.5100				
		39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0100				
Razem pozycja 32								1.600	
ST-02	33	Wycena indywidualna	Szafka gazowa wentylowana, zewnętrzna, ocieplona - 160x120x60 cm, wraz z postumentem prefabrykowanym - dostawa i montaż	szt.				1	
	d.2.	wycena indywidualna							
	2.2	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 33								1.000	
ST-02	34	Wycena indywidualna	Szafka gazowa wentylowana, zewnętrzna, ocieplona - 95x90x25 cm, wraz z postumentem prefabrykowanym - dostawa i montaż	szt.				1	
	d.2.	wycena indywidualna							
	2.2	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 34								1.000	
ST-02	35	KNNR 4 0313-08	Zawory kulowe gazowe o śr. 80 mm o połączeniach spawanych	szt.				1	
	d.2.	08							
	2.2								
		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	
ST-02	36	kalk. własna	Zawór MAG DN80	szt.				1	
	d.2.	kalk. własna							
	2.2								
		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	
ST-02	37	KNR 2-19	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 50-100 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	km				81/1000 = 0.081	
	d.2.	0211-01							
	2.2	analogia							
		999	-- Robocizna -- 37.4*0.955=	r-g	35.7170				

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		6810299	-- Materiały -- uszczelki płaskie azbestowo-kau- czukowe o śr.nom. 40-50 mm	szt.	1.0000				
		5020102	rury stalowe typ B,przewodowe ogólnego przeznaczenia o spraw- dzonej szczelności,o zwykłej do- kładności wykonania,z końcami gładkimi,bez zabezpieczenia przed korozją,gatunek stali R,R35,R45 o śr.57x4 mm	m	1.0000				
		5141899	kołnierz ślepy z przylgą z blachy stalowej St2S dla ciśnień do 0.6 MPa o śr.nom. 50-100 mm	szt	0.4000				
		1540400	Tlen techniczny (dostawca: LINDE- GAZ)	m ³	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 czar- na śr.32	m	0.1000				
		5800605	kurek dławikowy żeliwny kołnierzo- wy śr.57	szt.	0.1000				
		83111	-- Sprzęt -- Spręż. pow.spal.4-5m ³ /min(1)	m-g	20.7800				
			Razem pozycja 37						0.081
ST-02	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
ST-02	39 d.2. 2.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu uło- żonego w ziemi - montaż przewodu lokalizacyjnego	m				81	
		999	-- Robocizna -- 0.0079*0.955=	r-g	0.0075				
		1562999	-- Materiały -- taśma z polichloru winylu (dostaw- ca: RAWBUD)	szt	0.0300				
		39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0011				
			Razem pozycja 39						81.000
ST-02	40 d.2. 2.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu uło- żonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m				81	
		999	-- Robocizna -- 0.0079*0.955=	r-g	0.0075				
			-- Materiały -- Taśma do znakowania trasyruro- ciągu	m	0.3000				
		39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0011				
			Razem pozycja 40						81.000
ST-02	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, sze- rokość 0.8-1.5 m	m ³				poz.24*0.7 = 81.648	
			-- Robocizna --						

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		999		r-g	1.2224				
Razem pozycja 41								81.648	
ST-02	42	KNR 2-01 d.2. 0236-02 2.2	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - dotyczy stopniowego zagęszczania wykopów	m ³				poz.41 = 81.648	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.2273				
		12612	-- Sprzęt -- ubihak spalinowy 200 kg	m-g	0.1380				
Razem pozycja 42								81.648	
	2.2.3		Roboty odtworzeniowe						
ST-02	43	KNR 2-01 d.2. 0508-01 2.3 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	
ST-02	44	KNR 2-31 d.2. 0407-01 2.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m				poz.23 = 4.500	
		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	
ST-02	45	KNR 2-31 d.2. 0201-01 0201-02 2.3 analogia	Nawierzchnia gruntowa z mieszanki 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 -- gлина budowlana	m ³	0.0838				
		3930000	0.0428+10*0.0041=0.0838= woda	m ³	0.0240				
		0000000	0.014+10*0.001=0.024= materiały pomocnicze(od M)	%	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 45								60.750	
ST-02	46	KNR 2-01 d.2. 0510-03 2.3 analogia	Obsianie trawą	m ²				poz.43 = 7.560	
			-- Robocizna --						

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
		7304099 0000000	-- Materiały -- Sygnalizator optyczno-akustyczny materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000				
Razem pozycja 52								1.000	
4 Wymiana opraw oświetleniowych na oprawy LED									
ST-07	53 d.4	KSNR 9 0501-06 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych światłówkowych i jarzeniowych - włącznie z utylizacją	szt.				4	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.5500				
Razem pozycja 53								4.000	
ST-07	54 d.4	KNR-W 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na koł- kach plast.lub kotwiących na podło- żu betonowym (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 54								4.000	
ST-07	55 d.4	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 55								4.000	
ST-07	56 d.4	KNNR 5 0512-06	Oprawy światłówkowe awaryjne	kpl.				1	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.9100				
		7303076 0000000	-- Materiały -- Oprawa piktogr, awaryjna LED 3W, 1h, IP53 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000				
Razem pozycja 56								1.000	
5 Stalarka drzwiowa - roboty uzupełnieniowe									
ST-03	57 d.5	kalk. własna	Demontaż klamki wewnętrznej i za- mka z drzwi stalowych	kpl				1	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.4000				
Razem pozycja 57								1.000	
ST-03	58 d.5	kalk. własna	Montaż kompletu zamka antypa- nicznego i dźwigni wewnętrznej an- typanicznej	kpl				1	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.4000				
			-- Materiały -- zamek antypaniczny dźwignia antypaniczna	kpl kpl	1.0000 1.0000				
Razem pozycja 58								1.000	
6 Roboty ziemne przygotowawcze - dla potrzeb montażu naświetla okiennego									

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
ST-08	59	KNNR 6 0806-d.6 07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej -- Robocizna --	m				2.8	
	999			r-g	0.0451				
Razem pozycja 59									2.800
ST-08	60	KNR 2-31 d.6 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -- Robocizna --	m ²				2.8<m>* 0.5<m> = 1.400	
	999			r-g	0.7864				
Razem pozycja 60									1.400
ST-08	61	KNR 2-31 d.6 0802-01 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm -- Robocizna --	m ²				poz._ 2286+ poz.60 = 1.400	
	999		0.3181+10*0.0318=0.6361=	r-g	0.6361				
Razem pozycja 61									1.400
ST-08	62	KNR 2-01 d.6 0310-02 z.sz. 2.5.14 9909	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu. -- Robocizna --	m ³				2.5*1.0*1.5 = 3.750	
	999		2.41*0.955*0.88=	r-g	2.0254				
Razem pozycja 62									3.750
ST-08	63	TZKNBK II - d.6 192	Wywiezienie ziemi samochodami na wyznaczone wysypisko z załadowaniem i wyładowaniem na odl. do 1 km - grunt kat. III -- Robocizna --	m ³				poz.62*0.7 = 2.625	
	999			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
ST-08	64	KNR 2-31 d.6 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -- Robocizna --	m				poz.59 = 2.800	
	999			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 64									2.800
ST-08	65	KNR 2-31 d.6 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej -- Robocizna --	m ²				poz.60 = 1.400	
	999			r-g	1.2342				
	2222110		-- Materiały -- kostka brukowa 6 cm kolorowa	m ²	1.0250				
	1601899		piasek	m ³	0.0788				

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		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 65								1.400	
Montaż okna o zwiększonej powierzchni szklenia									
ST-04	66	KNR 4-01 d.7 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m				1.3<m>*1<sz> = 1.300	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.6800				
Razem pozycja 66								1.300	
ST-04	67	KNR 4-01 d.7 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szk.				(1)<sz><O1> = 1.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	1.1600				
Razem pozycja 67								1.000	
ST-04	68	KNR 4-01 d.7 0333-06	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej - wymiar otworu 0,8x1,52 m	szk.				3.000	
		999	-- Robocizna --	r-g	2.0900				
Razem pozycja 68								3.000	
ST-04	69	KNR 19-01 d.7 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 69								4.000	
ST-04	70	KNR 0-19 d.7 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m ² , z nawiewnikiem higrosterowanym, U<0,9 W/m ² K	m ²				1.52<m>* 2.08<m>* 1<sz><okna O1> = 3.162	
		999	-- Robocizna --	r-g	4.4000				
		1344499	-- Materiały -- kotwy stalowe	szk.	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 --						

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		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	
ST-04	71	KNR 2-02 d.7 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - dotyczy podokiennika o dł. 1,3 m	szt				1	
		999	-- Robocizna --	r-g	2.1200				
		2380899	-- Materiały -- zaprawa cementowa (dostawca: ERBAK)	m ³	0.0130				
		0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	1.5000				
		1990099	podokienniki prefabrykowane	szt.	1.0000				
		34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.1100				
Razem pozycja 71								1.000	
ST-04	72	KNR 4-04 d.7 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	
ST-04	73	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									
ST-08	74	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	
ST-08	75	KNR 4-01 d.8 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				
Razem pozycja 75								1.000	
ST-08	76	KNR-W 2-15 d.8 0104-04 analogia	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 40 mm	m				1	
		999	-- Robocizna --	r-g	0.2510				
			-- Materiały --						

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		5600399	rury PCV ciśnieniowe bezkielekowe 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	
ST-08	77	KNNR 4 0211-d.8	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - dotyczy instalacji 40 mm	szt.				2	
		01	analogia						
		999	-- Robocizna --	r-g	0.5600				
		5613999	-- Materiały -- Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 50 mm	szt	3.0000				
		6602099	Uchwyty do rur PCW fi 50 mm	szt	1.0000				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
Razem pozycja 77								2.000	
9 45453000-7 Docieplenie ościeży - od zewnątrz									
ST-04	78	KNR 0-23 d.9	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	
		2614-08							
		999	-- Robocizna --	r-g	5.2997				
		1552327	-- Materiały -- Grunt głęboko penetrujący GREINPLAST U	kg	0.2000				
		1562600	płyty styropianowe 3 cm - styropian grafitowy I=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/m ²	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	
ST-04	79	KNR 0-23 d.9	Ochrona narożników kątownikiem metalowym	mb				(2.08+2* 1.52)<m>* 1<szt> = 5.120	
		2612-08							
		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				
		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				

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		708218265	Środek transportowy (1)	m-g	0.0005				
Razem pozycja 79									5.120
ST-04	80	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		-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.0007				
	39511		Samochód dostaw.do 0.9t (1)"	m-g	0.0005				
Razem pozycja 80									5.120
ST-04	81	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 budo- wlany 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
ST-04	82	KNNR 2 1401- 05 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową dwukrot- nie	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									
ST-04	83	KNR AT-26 0103-02 0	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m ²				(1.52*2.08) *11<sz.> =	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
ST-04	84	KNR 4-01 0603-05 0	Dwuwarstw.izolacje pionowe mu- rów lepikiem z wyprawą z zaprawy cement.z dod.środką wodoszczel.	m ²					
	999		-- Robocizna --	r-g	0.7200				
	1700301		-- Materiały -- cement portlandzki 35 bez dodat- ków	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		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	2.3500				

Nr spec. techn.	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 84								3.135	
ST-04	85 d.1 2614-02 0 analogia	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 14 cm (lambda=0,031 W/mK) - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m 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/m ²	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	
ST-04	86 d.1 2614-10 0 analogia	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym.	m				1.52*2<m> +2.08*2<m><nar^ożⁿiki^o budyn^oku = 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	
ST-04	87 d.1 2612-04 0 analogia	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm - przy mocowanie 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/m ²	szt.	1.0400				
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	35111		-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.0002				
	39000		środek transportowy	m-g	0.0002				
Razem pozycja 87								25.080	

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
ST-04	88	KNNR 2 1405-02 d.1 02 0 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	
ST-04	89	KNR BC-02 d.1 0605-01 0 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 89								1.674	
11 Wentylacja pomieszczenia kotłowni - roboty dostosowawcze									
	90	KNR 2-02 d.1 2011-03/02 1 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: EKOGIPS)	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 90								10.584	
ST-02	91	KNR 2-02 d.1 1503-02 1 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				

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		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 91								8.000	
	12	45331110-0	Rozruch technologiczny źródła ciepła						
ST-01	92 d.1 01 2	KNNR 4 0529-	Uruchomienie kotłowni	szt.				1	
		999	-- Robocizna --	r-g	146.0000				
		0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	5.0000				
Razem pozycja 92								1.000	
	13	Urząd Dozoru Technicznego + odbiór kominiarski							
ST-01	93 d.1 3	kalk. własna	Urząd Dozoru Technicznego	kpl				1	
			-- Materiały -- Urząd Dozoru Technicznego	szt.	1.0000				
Razem pozycja 93								1.000	
ST-01	94 d.1 3	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 94								1.000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT									

Słownie:

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

Słownie: