

## KOSZTORYS INWESTORSKI

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45320000-6	Roboty izolacyjne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4	Tynkowanie
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

NAZWA INWESTYCJI	:	„Przebudowa dawnego budynku szkoły na potrzeby Centrum opiekuńczo mieszkalnego”- CZĘŚĆ I - TERMO-MODERNIZACJA
ADRES INWESTYCJI	:	dz. ew. 153, Putkowice Nadolne
INWESTOR	:	Gmina Drohiczyn
ADRES INWESTORA	:	Gmina Drohiczyn, Urząd Miejski w Drohiczynie, ul. J. I. Kraszewskiego 5, 17-312 DROHICZYN
WYKONAWCA ROBÓT	:	QUARTUM- Biuro projektowe-CEZARY JASZCZOŁT
ADRES WYKONAWCY	:	ul. Wysoka 68a/6, 17-300 Słemiatycze
BRANŻA	:	ogólnobudowlana
DATA OPRACOWANIA	:	2020.10.08

Stawka roboczogodziny	:	27.63 zł
Poziom cen	:	II kw 2020 sekocenbud

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	.....	60.00 % Rbezp, Sbezp
Zysk [Z]	.....	18.00 % Rbezp, Sbezp
VAT [V]	.....	23.00 % $\Sigma(R+Kp(Rbezp)+Z(Rbezp), M, S+Kp(Sbezp)+Z(Sbezp))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	842015.36 zł
Podatek VAT	:	193663.53 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	1035678.89 zł

**Słownie: jeden milion trzydzieści pięć tysięcy sześćset siedemdziesiąt osiem i 89/100 zł**

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU, ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZAESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI I UŚREDNIONYMI, MOGĄ SIĘ RÓŻNIĆ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT. PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ JE NA BUDOWIE. KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2020.10.08

Data zatwierdzenia

1. Temat

Projekt budowlany:

"Przebudowa dawnego budynku szkoły na potrzeby Centrum Opiekuńczo- Mieszkalnego w Putkowicach Nadolnych wraz z budową zbiornika szczelnego do 10m"

2. Adres inwestycji

Teren planowanej inwestycji położony na dz. ew. 153 , Putkowice Nadolne, gm. drohiczyn, pow. siemiatycze, woj. podlaskie

Właścicielem działki jest:

Gmina Drohiczyn

Urząd Miejski w Drohiczynie

ul. Józefa Ignacego Kraszewskiego 5, 17-312 DROHICZYN

3. Inwestor

Gmina Drohiczyn

Urząd Miejski w Drohiczynie

ul. Józefa Ignacego Kraszewskiego 5, 17-312 DROHICZYN

4. Podstawa merytoryczna i formalna opracowania projektu:

1. Opracowanie koncepcyjne: literatura i przepisy prawne branżowe

2. Materiały ofertowe dotyczące materiałów budowlanych

3. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

4. Mapa geodezyjna w skali 1: 500 wykonana przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej raz mapa do celów projektowych

5. Oświadczenie inwestora o posiadanym prawie do władania nieruchomością

6. Umowa na wykonanie dokumentacji projektowej

5. Zakres inwestycji

Zakres inwestycji obejmuje "Przebudowa dawnego budynku szkoły na potrzeby dCentrum Opiekuńczo- Mieszkalnego w Putkowicach Nadolnych wraz z budową zbiornika szczelnego do 10m"

W ramach przebudowy i adaptacji do nowej funkcji

- wymianę stolarki drzwiowej, wewnętrznej
- remont pomieszczeń i łazienek (ścian, sufitów)
- budowa nowej wewnętrznej klatki schodowej
- wymiana wieńców w części jednokondygnacyjnej
- wyodrębnienie kotłowni, sanitariatów
- budowę schodów zewnętrznych i pochylni dla osób niepełnosprawnych
- wymianę instalacji kanalizacji
- wykonanie instalacji audio w Sali ćwiczeń; instalacji alarmowej, przyzywowej)
- wykonanie zbiornika szczelnego na nieczystości ciekłe o poj do 10m<sup>3</sup>
- zagospodarowanie terenu wokół budynku (m. in. utwardzenie terenu, miejsca postojowe itp.)

Szczegółowe parametry zawarto w części graficznej opracowania.

Planowany zakres robót nie wywiera szkodliwego wpływu na środowisko. Zastosowanie odnawialnych źródeł energii przyczyni się do zmniejszenia oddziaływania na środowisko

6. Ogólna charakterystyka planowanej inwestycji

"Planowana Inwestycja polega na "Przebudowa dawnego budynku szkoły na potrzeby dCentrum Opiekuńczo- Mieszkalnego w Putkowicach Nadolnych wraz z budową zbiornika szczelnego do 10m"

"Przebudowa dotyczy wykonania nowej klatki schodowej wewnątrz budynku, wyodrębnieniu kotłowni, sanitariatów, adaptacji istniejących pomieszczeń na nową funkcję poprzez ich podział;

"Wysokość budynku, szerokość elewacji frontowej- bez zmian

"Od strony północnej planuje się utworzenie boiska wielofunkcyjnego oraz siłowni zewnętrznej

"Od strony południowej teren zostanie zagospodarowany na parking i układ komunikacyjny

"Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

"funkcja zabudowy - usługi edukacji, oświaty i kultury obszar 22.UE.

"powierzchnia zabudowy po przebudowie - 312,47 m<sup>2</sup>

"linia zabudowy - bez zmian

"szerokość elewacji frontowej -bez zmian

"wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej - bez zmian

"geometria dachu - dach dwuspadowy 45%/ 85% z kalenicą prostopadłą do drogi powiatowej bez zmian

"wysokość głównej kalenicy- 8,86m bez zmian

"Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

"Odprowadzenie ścieków do projektowanego zbiornika na nieczystości ciekłe

"Wody opadowe zostaną odprowadzone z dachów systemem rynien i rur spustowych i roz-prowadzone promieniście na terenie działki.

"Zaopatrzenie budynku w ciepło przewiduje z kotłowni własnej zasilanej gazem ziemnym wspomaganą pompą ciepła i zestawem ogniw fotowoltaicznych

"Zaopatrzenie w wodę- z istniejącego przyłącza do sieci gminnej

"zaopatrzenie w energię elektryczną niskiego napięcia - istniejące przyłącze do sieci elek-troenergetycznej w ramach posiadanego przydziału mocy,

"Planowana inwestycja nie wywiera szkodliwego wpływu na środowisko. Ewentualna uciążliwość zawiera się w granicach działki inwestora oraz działki dla której zdobyto prawo do dyspo-nowania gruntem

"Budynek położony jest w III strefie klimatycznej wg normy PN-82/B-02403

"Budynek położony jest w I strefie obciążenia śniegiem wg normy EN 1991-1-3:2003

"Budynek położony jest w I strefie obciążenia wiatrem wg normy PN-77/B-02011

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- " Budynek położony jest w strefie przemarzania z  $H=1,2m$  wg normy PN-81/B-03020
- " Inwestycja nie jest ujęta w rozporządzeniu RM z dnia 9.11.2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczególnych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu oddziaływania na środowisko
- " na obszarze zamierzenia nie występują obiekty wpisane do rejestru zabytków i do wykazu GEZ, ani obiekty dóbr kultury współczesnej,
- " Inwestycja nie narusza interesów osób trzecich

### 7. Opis zagospodarowania terenu

#### 7.1 Istniejący

- " Teren inwestycji tj. działka 153 jest zagospodarowana. Znajduje się tu budynek Środowiskowego Domu Pomocy, przed którym wyodrębniono strefę wejściową i podjazd, budynek gospodarczy oraz budynek dawnej szkoły będący przedmiotem niniejszego opracowania.
- " Na działce znajduje się również masz telefonii cyfrowej, zbiornik gazu płynnego, zbiornik na nie-czystości ciekłe, śmietnik
- " Teren przylega bezpośrednio do drogi powiatowej- dz.475
- " Otoczenie terenu inwestycji stanowi zabudowa siedliskowa z budynkami mieszkalnymi i gospo-darczymi oraz pola uprawne
- " Teren planowanej inwestycji znajduje się w zasięgu istniejącej infrastruktury technicznej.( wodo-ciąg, linia energetyczna, linia telekomunikacji)
- " Teren nie jest objęty ochroną konserwatorską, nie znajduje się też w zasięgu strefy konserwator-skiej,
- " Ukształtowanie terenu- powierzchnia terenu wykazuje nieznaczny spadek w kierunku południowym

#### 7.2 Projektowany

- " Na działce nie planuje się nowej zabudowy, przedmiotowy budynek zostanie przebudowany , bez zmiany jego formy, bryły i parametrów gabarytowych
- " W zagospodarowaniu terenu przy przedmiotowym budynku przeznaczonym na Centrum Opiekuńczo- Mieszkalne planuje się utworzenie pochylni dla niepełnosprawnych przed wejściem głównym i bocznym oraz przebudowę schodów przed tym wejściem dostosowując je do obowiązujących przepisów. Wyodrębnione zostaną nowe wejścia do budynku.
- " Przebudowa dotyczy wykonania nowej klatki schodowej wewnątrz budynku, wyodrębnieniu kotłowni, adaptacji istniejących pomieszczeń na nową funkcję poprzez ich podział;
- " Wysokość budynku, szerokość elewacji frontowej- bez zmian
- " Od strony południowej teren zostanie zagospodarowany na układ komunikacyjny i miejsca posto-jowe. Układ planowany zostanie połączy-ny z istniejącym utwardzeniem terenu.
- " Od strony południowej planuje się utworzenie zbiornika na nieczystości ciekłe ( do 10m3)

### 8. Komunikacja

- " Działka 153 znajduje się w zasięgu pełnej infrastruktury technicznej w zakresie komunikacji. Po-siada istniejący bezpośredni dostęp do dro-gi powiatowej- dz.475
- " NA działce wyodrębniono miejsca postojowe

### 9.Zestawienie powierzchni

#### POW. ZABUDOWY na działce 153

1 Przedmiotowy budynek 300,90 m2	312,47 m2		
	PRZED		PO
POW. ZABUDOWY	300,90 m2	-----	312,47 m2
POW UŻYTKOWA	411,56 m2	-----	405,57 m2
POW CAŁKOWITA	422,32 m2	-----	448,62 m2
KUBATURA NAZIEMNA	2095,50 m3	-----	2145,05 m3
KĄT NACHYLENIA DACHU	45%/ 85%		bez zmian
WYSOKOŚĆ BUDYNKU	8,86m		bez zmian
Poziom posadzki budynku istniejącego	0,00 = 116,85m	-0,15=116,60	
IŁOŚĆ KONDYGNACJI w części rozbudowanej	2 i 1 KOND NADZIEMNA		bez zmian

### 10. Informacja o ochronie konserwatorskiej

Teren inwestycji nie jest położony w obszarze ochrony konserwatorskiej, obszar nie jest wpisany do rejestru zabytków . Na obszarze zamie-rzenia nie występują obiekty wpisane do rejestru zabytków i do wykazu GEZ, ani obiekty dóbr kultury współczesnej,

### 11. Wpływ eksploatacji górniczej

Teren planowanej inwestycji nie znajduje się na terenie górniczym - występuje poza obszarem eks-ploatacji górniczej, nie podlega uzgodnie-niu z Okręgowym Urzędem Górniczym oraz nie wymaga określenia kategorii przydatności terenu do zabudowy.

### 12. Informacje dotyczące ochrony interesów osób trzecich

Prace przy budynku zaplanowano w sposób zapewniający nienaruszalność interesów osób trzecich. Prace budowlane poprowadzone zosta-ną w sposób zapewniający ochronę i nienaruszalność interesów osób trzecich.

### 13. Warunki ochrony i kształtowania środowiska

- " Wody opadowe zostaną odprowadzone z dachów systemem rynien i rur spustowych i rozpro-wadzone promieniście na terenie działki.
- " Zaopatrzenie budynku w ciepło przewiduje z kotłowni własnej zasilanej gazem ziemnym wspo-maganym przez instalację fotowoltaiczna i pompę ciepła
- " Zaopatrzenie w wodę- z istniejącego przyłącza do sieci gminnej
- " zaopatrzenie w energię elektryczną niskiego napięcia - istniejące przyłącze do sieci elektro-nergetycznej w ramach posiadanego przydzia-łu mocy,
- " Odprowadzenie ścieków- do projektowanego zbiornika na nieczystości ciekłe
- " Odpady stałe gromadzone są w istniejącym śmietniku; zapewniona została segregacja odpadów

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>TERMOMODERNIZACJA</b>			
<b>1.1</b>		<b>ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>KONSTRUKCJA DACHU NAPRAWA</b>			
<b>1.1.1.1</b>		<b>Dach konstrukcja</b>			
1.1.1.1.1	TZKNBK VII - 152	Oczyszczanie powierzchni konstrukcji drewnianej istniejącej po usunięciu deskowania- elementów drewnianych z usunięciem warstwy zagrzybionej przy zast.szczotek stalowych 10.20*12.06+12.06*14.90	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	302.706	
				<b>RAZEM</b>	<b>302.706</b>
1.1.1.1.2	KNR 4-01 0629-06	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza krawędziaków metodą opryskiwania ciąglego poz.1.1.1.1.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	302.706	
				<b>RAZEM</b>	<b>302.706</b>
1.1.1.1.3	KNR 4-01 0412-02 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykle i kleszcze - założono wymianę ok 15% zniszczonych elementów konstrukcyjnych więźby dachowej (15% konstrukcji), części dachu nad salą gimnastyczną usi zostać podparta na czas wymiany wieńców obwodowych 175	m		
			m	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
1.1.1.1.4	KNR 2-02 0406-01 analogia	wieżba-WYMIANA- Murlaty i płatwie - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  zgodnie z rysunkiem nr A/06.00 - Rzut więźby dachowej, nr A/07.00 - wiązary dachowe, wg Zestawienie więźby konstrukcji dachu 6.50*0.12*0.12*3+9.50*0.12*0.12*2+2.65*0.12*0.12	m <sup>3</sup> drew.		
			m <sup>3</sup> drew.	0.593	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.593</b>
1.1.1.1.5	KNR 2-02 0408-05 analogia	Krokwie zwykle, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  zgodnie z rysunkiem nr A/06.00 - Rzut więźby dachowej, nr A/07.00 - wiązary dachowe, wg Zestawienie więźby konstrukcji dachu 8.46*12*0.1*0.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.030</b>
1.1.1.1.6	KNR 2-02 0408-02 analogia	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  zgodnie z rysunkiem nr A/06.00 - Rzut więźby dachowej, nr A/07.00 - wiązary dachowe, wg Zestawienie więźby konstrukcji dachu 12*0.18*0.03*6.50	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.421	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.421</b>
<b>1.1.1.2</b>		<b>Obudowa dachu</b>			
1.1.1.2.1	KNR 2-05 1008-02 analogia	Lekka obudowa dachu BLACHODACHÓWKĄ z rdzeniem styropianowym gr 15cm  16.67*6+16.67*8.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	238.381	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.381</b>
1.1.1.2.2	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej  (14.94*2+12.16+12.66+10.30*2+5.15+8.21*2+10.15+8.75*2)	m		
			m	124.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.520</b>
1.1.1.2.3	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej  14.94*2+12.16+12.66+10.30*2	m		
			m	75.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.300</b>
1.1.1.2.4	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej  6*6+3*6	m		
			m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
1.1.1.2.5	KNR K-05 0205-03	Obróbka nasad wentylacyjnych  2.5	m		
			m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
1.1.1.2.6	KNR K-05 0209-06	Montaż wyłazu dachowego dopasowanego do modelu dachówki  1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.1.2.7	KNR 2-02 0515-06	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych blachą - z blachy ocynkowanej  1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.1.2.8	KNR 2-02 0506-01	Obróbki komina przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.50	m <sup>2</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
1.1.1 .2.9	KNR AT-09 0104-02	Akcesoria do pokryć dachowych - wentryzniki pod gąsiorzy	m		
		9.15*2+10.15+5.15+8.75*2	m	51.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.100</b>
1.1.1 .2.10	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy	m		
		10+14+4	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
1.1.1 .2.11	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.1.1 .2.12	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.1.1 .2.13	KNR 2-02 0513-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.1.1 .2.14	KNR 2-02 1211-04 analogia	Kratki siatkowe na wylotach przewodów wentylacyjnych (Wspólna kratka dla wszystkich otworów w jednej ścianie komina; kratki wykonać z stali nierdzewnej (np. siatka cięto-ciężniejsza o wymiarach oczek max 0,4x0,4cm w ramce z kątownika ze stali nierdzewnej mocować 0.2*0.2*26	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.040</b>
1.1.1 .2.15	analiza własna analogia	sprawdzenie i udrożnienie kanałów wentylacyjnych	szt		
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.1.1 .2.16	KNR 19-01 0586-03 analogia	Pokrycie czapek kominów murowanych blachą stalowa powlekana	m <sup>2</sup>		
		1.7*0.7*2	m <sup>2</sup>	2.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.380</b>
1.1.1 .2.17	KNR 4-01 0410-04 analogia	Wymiana podsufitki z listew PCV	m <sup>2</sup>		
		(14.94*2+12.16+12.66+10.30*2+5.15+8.21*2+10.15+8.75*2)*0.5	m <sup>2</sup>	62.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.260</b>
1.1.1 .3		<b>WYKOŃCZENIE POŁĄCZ DACHOWYCH</b>			
1.1.1 .3.1	KNR AT-05 1660-02 analogia	Rusztowania przesuwne wewnętrzne typu MP Mini o wys. do 6,5 m	kolumna		
		10	kolumna	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.1.1 .3.2	KNR 2-02 2007-04	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych podwójne z kształtowników metalowych na stropach	m <sup>2</sup>		
		10*3.84*2+10*6	m <sup>2</sup>	136.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.800</b>
1.1.1 .3.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa pomiędzy podkonstrukcją - wełna mineralna gr 5cm	m <sup>2</sup>		
		poz.1.1.1.3.2	m <sup>2</sup>	136.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.800</b>
1.1.1 .3.4	KNR AT-09 0103-03 analogia	Ułożenie paroizolacji na połącz dachowej	m <sup>2</sup>		
		250	m <sup>2</sup>	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
1.1.1 .3.5	KNR 2-05 1008-02 analogia	Lekka obudowa dachu BLACHODACHÓWKĄ z rdzeniem styropianowym gr 15cm	m <sup>2</sup>		
		16.67*6+16.67*8.30	m <sup>2</sup>	238.381	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.381</b>
1.1.1 .3.6	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach- wymagane EI30	m <sup>2</sup>		
		16.67*(5.5+6.96)	m <sup>2</sup>	207.708	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.708</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.1 .3.7	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - sufity poz.1.1.1.3.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 136.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.800</b>
1.1.2		<b>OCIEPLENIE BUDYNKU</b>			
1.1.2 .1	KNR 2-01 0319-03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.V-VI- dla uzupełnienia izolacji ścian fundamentowych (12.06+24.95+12.06+24.95)*0.9*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 66.618	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.618</b>
1.1.2 .2	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża- przygotowanie ścian do klejenia płyt styroduro- wych (12.06+24.95+12.06+24.95)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 74.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.020</b>
1.1.2 .3	KNR 0-17 2609-01	Przyklejenie płyt strodurowych gr. 12 cm do ścian fundamentowych (12.06+24.95+12.06+24.95)*1.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 96.226	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.226</b>
1.1.2 .4	KNR W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania po- wierzchni (12.06+24.95+12.06+24.95)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 74.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.020</b>
1.1.2 .5	KNR 4-01 0105-01 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II (12.06*2+24.90*2)*0.9*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 66.528	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.528</b>
1.1.2 .6	ZKNR C-1 0103-07	Bezspoinowy system dociepleń. zatapianie jednej wartswy siatki na ścianach i słupach. (12.06+24.95+12.06+24.95)*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.206	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.206</b>
1.1.2 .7	ZKNR C-1 0113-04	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,4-2,0 mm).- COKÓŁ do wysokości 93cm- Kolor szary (12.06+24.95+12.06+24.95)*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.206	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.206</b>
1.1.2 .8	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża- przygotowanie ścian do klejenia płyt styropiano- wych (12.06+10.05*2)*6+(12.06+14.90*2)*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 318.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>318.540</b>
1.1.2 .9	ZKNR C-1 0102-10	Bezspoinowy system dociepleń . Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 15 cm na ścianach z fakturą grysową lub ceglanych (12.06+10.05*2)*6+(12.06+14.90*2)*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 318.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>318.540</b>
1.1.2 .10	ZKNR C-1 0102-01	Bezspoinowy system dociepleń . Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 3 cm na ościeżach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej (2.36*2+1.75*2)*3*0.15+(1.48*2+1.78)*7*0.15+(2.40*2+1.30)*2*0.15+(1.45*2+ 1.80)*2*0.15+(0.60+1.45*2)*7*0.15+(1.80+2.35*2)*2*0.15+(0.9+2.1*2)*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.306	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.306</b>
1.1.2 .11	ZKNR C-1 0104-05	Bezspoinowy system dociepleń . Ochrona narożników wypukłych prostych. 6*2+3*2	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
1.1.2 .12	ZKNR C-1 0103-02	Bezspoinowy system dociepleń Przymocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m2 do podłoża z cegły (12.06+10.05*2)*6+(12.06+14.90*2)*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 318.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>318.540</b>
1.1.2 .13	ZKNR C-1 0103-07	Bezspoinowy system dociepleń. zatapianie jednej wartswy siatki na ścianach i słupach. (12.06+10.05*2)*6+(12.06+14.90*2)*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 318.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>318.540</b>
1.1.2 .14	ZKNR C-1 0103-09	Bezspoinowy system dociepleń. zatapianie jednej wartswy siatki na ościeżach. (2.36*2+1.75*2)*3*0.15+(1.48*2+1.78)*7*0.15+(2.40*2+1.30)*2*0.15+(1.45*2+ 1.80)*2*0.15+(0.60+1.45*2)*7*0.15+(1.80+2.35*2)*2*0.15+(0.9+2.1*2)*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.306	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.306</b>
1.1.2 .15	KNR 0-33 0118-08	Parapety z płytek klinkierowych 1.88*7+0.7*7+1.2	m m	 19.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.260</b>
1.1.2 .16	KNR 0-33 0118-01	Montaż profili elewacyjnych - obramowania okien i drzwi szerokości 10cm gr min 3cm po odwodzie okien (2.36*2+1.75*2)*3+(1.48*2+1.78)*7+(2.40*2+1.30)*2+(1.45*2+1.80)*2+(0.60+ 1.45*2)*7+(1.80+2.35*2)*2+(0.9+2.1*2)	m m	 122.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.040</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.2 .17	KNR 0-33 0118-01 analogia	Montaż profili elewacyjnych - podokienne profile styropianowe oraz gzyms wieńczący  (1.80)*10+(0.70)*7+12.06*2+24.95*2	m  m	  96.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.920</b>
1.1.2 .18	ZKNR C-1 0106-01	Bezspoinowy system dociepleń . Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mineralnego o fakturze "kamyczkowej" Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa. (12.06+10.05*2)*6+(12.06+14.90*2)*3+(2.36*2+1.75*2)*3*0.15+(1.48*2+1.78)*7*0.15+(2.40*2+1.30)*2*0.15+(1.45*2+1.80)*2*0.15+(0.60+1.45*2)*7*0.15+(1.80+2.35*2)*2*0.15+(0.9+2.1*2)*0.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  336.846	
				<b>RAZEM</b>	<b>336.846</b>
1.1.2 .19	ZKNR C-1 0109-03	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku silikatowego CT 72 o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,5 mm). (12.06+10.05*2)*6+(12.06+14.90*2)*3+(2.36*2+1.75*2)*3*0.15+(1.48*2+1.78)*7*0.15+(2.40*2+1.30)*2*0.15+(1.45*2+1.80)*2*0.15+(0.60+1.45*2)*7*0.15+(1.80+2.35*2)*2*0.15+(0.9+2.1*2)*0.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  336.846	
				<b>RAZEM</b>	<b>336.846</b>
1.1.2 .20	KNR AT-31 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową  (12.06+10.05*2)*6+(12.06+14.90*2)*3+(2.36*2+1.75*2)*3*0.15+(1.48*2+1.78)*7*0.15+(2.40*2+1.30)*2*0.15+(1.45*2+1.80)*2*0.15+(0.60+1.45*2)*7*0.15+(1.80+2.35*2)*2*0.15+(0.9+2.1*2)*0.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  336.846	
				<b>RAZEM</b>	<b>336.846</b>
1.1.2 .21	KNR 2-25 0209-01 analogia	Zadaszenie wejścia 6*1,4m+3,65*1,4m . Przewiduje się montaż systemowego - zadaszenia szklanego (szkło hartowane; grubość szkła 15mm; laminowane z folią PVB lub EVA) podwieszane na odciegach z linki stalowej lub wspornikach stalowych ocynkowanych Zadaszenia wykonane z profili stalowyc h IPE 120-140, cynkowane oraz malowane kolorem RAL7035. Rodzaj mocowania do ściany oraz grubość szkła TVG 6.6.2 lub 8.8.4. System mocowania doczołowego za pośrednictwem blach stalowych gr. 16mm bezpośrednio do ściany. Mocowanie zadaszenia od dołu rotulami systemowymi na wysięgnikach śrubowych. Podpora główna wykonana z IPE160 podtrzymująca konstrukcje zadaszenia. Dodatkowo wypusty szkła poza obrys konstrukcji. Mocowanie blachą systemową. Mocowanie tafli szklanej od dołu konstrukcji przy pomocy śrub dystansowych. 2	szt         szt	         2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.1.3</b>		<b>STOLARKA ZEWNĘTRZNA</b>			
1.1.3 .1	KNR 2-02 0121-04	Ścianki z luksferów, 15x15x5 cm  8.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.700</b>
1.1.3 .2	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 okna trzyszybowe Uw<0,9W/m2K, nawiewnik 30m3/h 19.921	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.921	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.921</b>
1.1.3 .3	KNR-W 2-02 1018-01	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 0.6 m2, okna trzyszybowe Uw<0,9W/m2K, nawiewnik 30m3/h 0.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
1.1.3 .4	KNR-W 2-02 1018-01	Okno w klatce schodowej, nieotwierane EI30  1.2*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
1.1.3 .5	KNR-W 2-02 1016-06	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 1.5 m2  1.60*0.78*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.488	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.488</b>
1.1.3 .6	KNR-W 2-02 1018-02 analogia	OKNA ODDYMIAJACE  1.14*1.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.596	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.596</b>
1.1.3 .7	KNR-W 2-02 1013-05	Naświetla otwierane dwukrotnie malowane i oszkłone na budowie o powierzchni do 1.0 m2- okna podawcze do kuchni 1*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.1.3 .8	KNR 4-01 0920-23	Założenie samozamykaczy  13	szt.  szt.	  13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
1.1.3 .9	KNR-W 2-02 2119-01	Parapety, półki, ludy i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 15 cm - PŁYTKI KLINKIEROWE GRAFITOWE	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.8*9+0.7*7+1.9+1.2	m	24.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.200</b>
1.1.3 .10	KNR-W 2-02 1001-08 analogia	Drzwi zewnętrzne przeszklone fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		1.30*2.37*2+1.80*2.35*2+1.09+2.14+3.10*2.35	m <sup>2</sup>	25.137	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.137</b>
1.1.3 .11	KNR 4-01 0920-23	Założenie samozamykaczy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.1.4</b>		<b>POSADZKI NA GRUNCIE</b>			
1.1.4 .1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		(13.73)*0.15	m <sup>3</sup>	2.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.060</b>
1.1.4 .2	KNR 2-02 1101-03	chudziak	m <sup>3</sup>		
		(13.73)*0.07	m <sup>3</sup>	0.961	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.961</b>
1.1.4 .3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		(13.73)*0.15	m <sup>2</sup>	2.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.060</b>
1.1.4 .4	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii polietylenowej na sucho pozioma - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		13.73	m <sup>2</sup>	13.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.730</b>
1.1.4 .5	KNR 2-02 1106-02 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
		13.73	m <sup>2</sup>	13.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.730</b>
1.1.4 .6	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 8	m <sup>2</sup>		
		13.73	m <sup>2</sup>	13.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.730</b>
1.1.4 .7	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żelazne- siatka górą i dołem z prętów fi12 o oczkach 20x20cm	t		
		(13.73)*20*0.88*0.001	t	0.242	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.242</b>
1.1.4 .8	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		13.73	m <sup>2</sup>	13.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.730</b>
1.1.4 .9	KNR BC-02 0407-01	Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej ASOFLOOR-FB - cienkowarstwowa gładka	m <sup>2</sup>		
		13.73	m <sup>2</sup>	13.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.730</b>
1.1.4 .10	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		(244.63)*0.15	m <sup>3</sup>	36.695	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.695</b>
1.1.4 .11	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe z zastosowaniem pompy do betonu na samochodzie.	m <sup>3</sup>		
		(244.63)*0.07	m <sup>3</sup>	17.124	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.124</b>
1.1.4 .12	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		244.63	m <sup>2</sup>	244.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.630</b>
1.1.4 .13	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii polietylenowej na sucho pozioma - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		244.63	m <sup>2</sup>	244.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.630</b>
1.1.4 .14	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
		244.63	m <sup>2</sup>	244.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.630</b>
1.1.4 .15	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącaj. za zmianę grub.o 10mm - docelowa gr 50mm Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		244.63	m <sup>2</sup>	244.630	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>244.630</b>
1.1.4	KNR 2-02 .16 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		244.63	m <sup>2</sup>	244.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.630</b>
1.1.4	KNR AT-07 .17 0102-05	Gruntowanie powierzchni	m <sup>2</sup>		
		244.63	m <sup>2</sup>	244.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.630</b>
1.1.4	KNR 0-12 .18 1118-03 płytki 100%	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
		128	m <sup>2</sup>	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
1.1.4	KNR 0-12 .19 1119-02 płytki 100%	Cokoliki z płytek o wysokości cokolika równej 6 cm	m		
		235	m	235.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.000</b>
1.1.4	KNR K-05 .20 0103-05 analogia płytki 100%	listwy odbojowe na sali głównej - deska lakierowana proszkowogr 22mm. szer 30 cm na wys 1,0-1,3m	m		
		11.56*2+6.84*2+8.30*2+4.39	m	57.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.790</b>
1.1.4	KNR-W 2-02 .21 1126-02 analogia	Posadzki żywiczne - epoksydowe wylewano-szpachlowe ENS grubości 3-5 mm	m <sup>2</sup>		
		78.98+37.35	m <sup>2</sup>	116.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.330</b>
1.1.4	KNR-W 2-02 .22 1128-03 analogia	Posadzki typu Perginol - epoksydowe - listwy przeciwślizgowe	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
1.1.4	KNR 2-02 .23 1111-07	Pastowanie posadzek	m <sup>2</sup>		
		78.98+37.35	m <sup>2</sup>	116.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.330</b>
<b>1.2</b>		<b>ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>WEWN. C.W.U</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>POMPA CIEPŁA</b>			
1.2.1		Pompa ciepła wraz z montażem i pełną automatyką	kpl.		
.1.1	kalk. ind.	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.2</b>		<b>WEWN. INSTALACJA GAZOWA</b>			
1.2.2	KNR-W 2-15 .1 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.2	KNR-W 2-15 .2 0312-04	Zawór odcinający gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.2	KNR 2-19 .3 0210-01	Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe Z zaworem odcinającym na ścianie budynku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.2	KNR 2-19 .4 0215-01	Przyłącza domowe o śr.nom. 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.2	KNR-W 2-15 .5 0302-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.2.2	KNR-W 2-15 .6 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		1	100 m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.2	KNR 7-12 .7 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.2.2	KNR 7-12 .8 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.2.3</b>		<b>WEWN. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
<b>1.2.3</b>		<b>KOCIOŁ, ZAWORY I ARMATURA</b>			
<b>.1</b>					
1.2.3	KNR-W 2-15	Kocioł gazowy kondensacyjnyz wraz z automatyką	kocioł		
.1.1	0501-02	1	kocioł	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.3	KNR-W 2-15	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 300 dm3 z grzałką	kpl.		
.1.2	0507-01	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.3	KNR 7-08	Elektroniczny regulator sterowania, zczytujący sygnał z pomp obiegowych, z zaworu 3-drogowego, oraz czujników temperatur - przylgowych na rozdzielaczu, oraz czujnika temperatury zewnętrznej	ukl.		
.1.3	0301-02	1	ukl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.3	KNR-W 2-15	Naczynia wzbiorsche pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3	szt.		
.1.4	0510-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.3	analogia	regulator pokojowy z termostatem do sterowania ogrzewaniem	szt.		
.1.5		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.3	KNR 0-31	Szafki rozdzielaczowe natynkowe HSN 4	szt.		
.1.6	0211-02	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2.3	KNR 0-31	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC02/15 (2 obwody, 3/4"/15)	kpl.		
.1.7	0212-01	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2.3	KNR 7-08	Czujnik temperatury zewnętrznej	ukl.		
.1.8	0102-02	1	ukl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.3	KNR 7-08	Czujnik przylgowy temperatury	ukl.		
.1.9	0102-01	1	ukl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.3	KNR-W 2-15	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
.1.10	0525-02	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2.3	KNR-W 2-15	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 10-20 mm	szt.		
.1.11	0525-01	14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
1.2.3	KNR-W 2-15	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
.1.12	0525-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.3	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe powrotne z funkcją napełniania / opróżniania o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
.1.13	0412-02	16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
1.2.3	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
.1.14	0412-02 analogia	16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
1.2.3	KNR 0-35	Pompa obiegowa elektroniczna H=27,3 kPa 1,0m3/h	szt.		
.1.15	0112-03	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.2.3	KNR-W 2-15	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
.1.16	0530-04	9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
1.2.3	KNR-W 2-15	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
.1.17	0530-03	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.3 .1.18	KNR-W 2-15 0525-01	Zawory kulowe spustowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 20 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.2.3 .1.19	KNR-W 2-15 0516-01	Próby szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2 1	węzeł węzeł	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.3 .2</b>		<b>GRZEJNIKI</b>			
1.2.3 .2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22KV/ 900-1000 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.2.3 .2.2	KNR 0-35 0213-07	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 380-600 mm i wys. do 1100 mm, montaż grzejników na ścianie 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
1.2.3 .2.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 27	szt. szt.	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
1.2.3 .2.4	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 25	kpl. kpl.	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.2.3 .2.5	KNR-W 2-15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 25	urz. urz.	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.2.3 .2.6	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 25	urz. urz.	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>1.2.3 .3</b>		<b>RUROCIĄGI</b>			
<b>1.2.3 .3.1</b>		<b>TWORZYWO</b>			
1.2.3 .3.1. 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 130	m m	 130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
1.2.3 .3.1. 2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 25	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.2.3 .3.1. 3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm 150	m m	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
1.2.3 .3.1. 4	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 25	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.2.3 .3.1. 5	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm 25	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.2.3 .3.1. 6	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
1.2.3 .3.1. 7	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.3 .3.1. 8	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
1.2.3 .3.1. 9	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2	próba	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2.3 .3.1. 10	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
1.2.3 .3.1. 11	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
1.2.4		<b>WEWN. WENTYLACJA MECHANICZNA</b>			
1.2.4 .1		<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>			
1.2.4 .1.1	KNR 2-17 0206-01	Wentylator łazienkowy, wraz z króćcami przyłączeniowymi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2.4 .1.2	KNR 2-17 0101-01	kanal nawiewny do kotłowni typu Z	m <sup>2</sup>		
		2.3	m <sup>2</sup>	2.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.300</b>
1.2.4 .1.3	KNR 2-17 0143-01 analogia	montaż nasad wentylacyjnych na istniejących kanałach dla wzmocnienia ciągu-nasady hybrydowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.2.4 .1.4	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
1.2.4 .1.5	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		17	m <sup>2</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
1.2.4 .1.6	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
1.2.4 .1.7	KNR 4-01 0209-02	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m <sup>2</sup>		
		11	m <sup>2</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
1.2.4 .1.8	KNR 2-17 0138-01 analogia	montaż anemostatów wywiewnych i nawiewnych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.2.4 .1.9	kalk. własna	dostawa i montaż centrali wentylacyjnej typ MISTRAL 1200EC lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.4 .1.10	KNR 2-17 0143-01 analogia	montaż czerpni powietrza na dachu z blachy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.4 .1.11	KNR 2-17 0143-01 analogia	montaż wyrzutni powietrza na dachu z blachy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.4 .1.12	KNR 2-18 0911-01 analogia	podłączenie rurki odprowadzającej kondensat do pionu kanalizacyjnego z zastosowaniem m syfonu	m		
		2	m	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2.4 .1.13	KNR-W 5-08 0207-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
1.2.4 .1.14	KNR 4-03 0906-01 analogia	Podłączenie centrali wentylacyjnej do sieci elektrycznej	żył		
		3	żył	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.2.4 .1.15	KNR 4-03 0901-01 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz		
		2	podłącz	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2.4 .1.16	KNR-W 2-18 0706-01 analogia	Próba szczelności instalacji i uruchomienie	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.2.5</b>		<b>ZEWN INSTALACJA GAZOWA</b>			
1.2.5 .1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza	km		
		0.1	km	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
1.2.5 .2	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		20*0.5*1	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.2.5 .3	KNR 2-28 0501-05 analogia	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		20*0.5	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.2.5 .4	KNP 05 1104-01.02	Rurociągi gazowe stalowe o śr. 600 mm łączone przez spawanie w wykopie umocnionym	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.2.5 .5	KNR 2-19 0209-01	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia o śr.nom. 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.5 .6	KNR-W 2-01 0312-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		20*0.5*0.6	m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.2.5 .7	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		20*0.5*0.6	m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.3</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA</b>			
1.3.1 .1	KNR 5-04 1806-06 analogia	Wykonanie konstrukcji wsporczej do połaci dachowych pod fotoogniwa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3.1 .2	KNR 2-05 0904-05 analogia	montaż szyny instalacyjnej	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.3.1 .3	KNR 5-08 0204-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.3.1 .4	KNR 5-16 0101-05 analogia	Montaż aparatów o masie do 50 kg na podłożu stalowym -inwerter easy solar 48/3000/35-50	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3.1	KNR 5-16	Montaż paneli fotowoltaicznych o mocy ok 250W każdy	szt.		
.5	0101-05				
	analogia				
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.3.1	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
.6	0404-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3.1	KNNR 5	montaż akumulatorów energii Akumulator Victron Energy 12V/80Ah	szt.		
.7	0404-01				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.3.1	KNR-W 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego	pomiar		
.8	1202-0100	napięcia			
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3.2</b>		<b>OŚWIETLENIE</b>			
<b>1.3.2</b>		<b>WYMIANA OŚWIETLENIA NA ENERGOOSZCZEDNE</b>			
<b>.1</b>					
1.3.2	KNR 5-08	Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem	m		
.1.1	0101-03	podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły			
		125	m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
1.3.2	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
.1.2	0110-04				
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
1.3.2	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w	m		
.1.3	0210-03	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym			
		125	m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
1.3.2	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w	m		
.1.4	0210-02	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym			
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
1.3.2	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w go-	m		
.1.5	0210-01	towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym			
		145	m	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
1.3.2	KNR 5-08	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża	m		
.1.6	0201-02	mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły			
	analogia				
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
1.3.2	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/	m		
.1.7	0211-07	20-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych			
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
1.3.2	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub	szt.		
.1.8	0301-20	gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle			
		145	szt.	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
1.3.2	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków	szt.		
.1.9	0301-02	plastikowych w podłożu z cegły			
		28.	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
1.3.2	KNR 5-04	Wykonanie tablicy bezpiecznikowej	szt.		
.1.10	1911-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3.2	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z	szt.		
.1.11	0309-04	uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem			
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
1.3.2	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z	szt.		
.1.12	0309-04	uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem			
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.2 .1.13	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.3.2 .1.14	KNR 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem 16	szt. szt.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
1.3.2 .1.15	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane A1  19	kpl. kpl.	 19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
1.3.2 .1.16	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane B1  26	kpl. kpl.	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
1.3.2 .1.17	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe LED przykręcane c1  20	kpl. kpl.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.3.2 .1.18	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED C2  1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3.2 .1.19	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane D1  9	kpl. kpl.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
1.3.2 .1.20	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane F1  12	kpl. kpl.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.3.2 .1.21	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - kinkiety wewnętrzne  7	kpl. kpl.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
1.3.2 .1.22	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy zewnętrzna przykręcane E1  11	kpl. kpl.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
1.3.2 .1.23	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy ewakuacyjna przykręcane Ew1  7	kpl. kpl.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
1.3.2 .1.24	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy ewakuacyjna przykręcane Ew2  2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.3.2 .1.25	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy ewakuacyjna przykręcane Ew3  22	kpl. kpl.	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
1.3.2 .1.26	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy ewakuacyjna przykręcane EW4  4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.3.2 .1.27	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy ewakuacyjna przykręcane EW5  6	kpl. kpl.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		<b>TERMOMODERNIZACJA</b>						
1.1		<b>ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA</b>						
1.1.1		<b>KONSTRUKCJA DACHU NAPRAWA</b>						
1.1.1		<b>Dach konstrukcja</b>						
1.1.1.1	TZKNBK VII - 152	Oczyszczanie powierzchni konstrukcji drewnianej istniejącej wieżby w części istniejącej po usunięciu deskowania-elementów drewnianych z usunięciem warstwy zagrzybionej przy zast.szczotek stalowych -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				10.20* 12.06+ 12.06*14.90 = 302.706	
999			r-g	0.06100	27.63	1.685430		
<b>Razem pozycja 1.1.1.1.1</b>						<b>3.000000</b>	<b>302.706</b>	<b>908.12</b>
1.1.1.1.1.1	KNR 4-01 0629-06	Dwukrotna impregnacja grzybobójczą krawędziaków metodą opryskiwania ciągłego -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				poz.1.1.1.1.1 1 = 302.706	
999		-- Materiały --	r-g	0.24000	27.63	6.631200		
1412299		środki impregacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe	kg	0.70000	19.25	13.475000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.00000	13.47	0.269500		
<b>Razem pozycja 1.1.1.1.2</b>						<b>25.550000</b>	<b>302.706</b>	<b>7734.14</b>
1.1.1.1.1.2	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze - założono wymianę ok 15% zniszczonych elementów konstrukcyjnych wieżby dachowej (15% konstrukcji), części dachu nad salą gimnastyczną usi zostać podparta na czas wymiany wieńców obwodowych -- Robocizna --	m				175	
999		-- Materiały --	r-g	1.42000	27.63	39.234600		
2641805		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0.01600	996.09	15.937440		
3950001		drewno okrągłe na stemple budowlane'	m <sup>3</sup>	0.02500	357.34	8.933500		
2600104		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.00500	771.36	3.856800		
2600619		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.00300	657.00	1.971000		
1330400		gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0.34000	5.62	1.910800		
1341299		kłamy ciesielskie'	kg	11.40000	6.05	68.970000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.00000	101.58	2.031591		
<b>Razem pozycja 1.1.1.1.3</b>						<b>173.450000</b>	<b>175.000</b>	<b>30353.75</b>
1.1.1.1.1.3	KNR 2-02 0406-01	wieżba-WYMIANA- Murlaty i płatwie - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej -- Robocizna --	m <sup>3</sup> drev.				6.50*0.12* 0.12*3+ 9.50*0.12* 0.12*2+ 2.65*0.12* 0.12 = 0.593	
999		-- Materiały --	r-g	12.38000	27.63	342.059400		
2641805		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	1.06000	996.09	1055.855400		
1412206		xylomit popularny	kg	0.34000	5.50	1.870000		
2301099		papa asfaltowa na teksturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	18.00000	6.36	114.480000		
1343599		śruby,podkładki,nakrętki	kg	8.92000	6.60	58.872000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	1231.08	18.466189		
34000		-- Sprzęt --	m-g	0.98000	10.00	9.800000		
39599		wyciąg	m-g	1.08000	50.00	54.000000		
<b>Razem pozycja 1.1.1.1.4</b>						<b>1971.970000</b>	<b>0.593</b>	<b>1169.38</b>
1.1.1.1.1.4	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej -- Robocizna --	m <sup>3</sup>				8.46*12*0.1* 0.20 = 2.030	
999		-- Materiały --	r-g	14.01000	27.63	387.096300		
2641805		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	1.04000	996.09	1035.933600		
1412206		xylomit popularny	kg	0.40000	5.50	2.200000		
1330400		gwoździe budowlane okrągłe gołe"	kg	3.30000	5.62	18.546000		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1343599 0000000	śruby,podkładki,nakrętki materiały pomocnicze(od M)	kg %	1.90000 1.50000	6.60 1069.23	12.540000 16.038399		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.84000	10.00	8.400000		
	39599	środek transportowy	m-g	1.03000	50.00	51.500000		
<b>Razem pozycja 1.1.1.1.5</b>						<b>1880.91000 0</b>	<b>2.030</b>	<b>3818.25</b>
1.1. 1.1. 02 6	KNR 2-02 0408- 02 analogia	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m³				12*0.18* 0.03*6.50 = 0.421	
	999	-- Robocizna --	r-g	31.62000	27.63	873.660600		
	2640199	-- Materiały -- bale iglaste obrzynane wymiarowe na- syczone kl.II	m³	1.04000	1213.11	1261.63440 0		
	1412206	xylomit popularny	kg	0.22000	5.50	1.210000		
	1343599 0000000	śruby,podkładki,nakrętki materiały pomocnicze(od M)	kg %	37.18000 1.50000	6.60 1508.24	245.388000 22.623634		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	1.41000	10.00	14.100000		
	39599	środek transportowy	m-g	0.71000	50.00	35.500000		
<b>Razem pozycja 1.1.1.1.6</b>						<b>3174.26000 0</b>	<b>0.421</b>	<b>1336.36</b>
<b>1.1. 1.2</b>		<b>Obudowa dachu</b>						
1.1. 1.2. 02 1	KNR 2-05 1008- 02 analogia	Lekka obudowa dachu BLACHODA- CHÓWKA z rdzeniem styropianowym gr 15cm	m²				16.67*6+ 16.67*8.30 = 238.381	
	999	-- Robocizna -- 0.9151*0.955=	r-g	0.87392	27.63	24.146410		
	2640799	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane o dług. 2.5-6m wymiarowe nasyczone	m³	0.00002	687.50	0.013750		
	1540802	tlen techniczny	m³	0.00300	6.06	0.018180		
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony blachodachówka z rdzeniem styropia- nowym	kg m²	0.00100 1.05000	6.60 137.50	0.006600 144.375000		
	1330299	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt.	0.28000	0.58	0.162400		
	31114	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.02270	79.71	1.809417		
	31121	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	0.06820	113.65	7.750930		
	39121	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0.03500	51.14	1.789900		
	39653	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	0.03500	10.03	0.351050		
	39911	podnośnik montażowy PMH samocho- dowy	m-g	0.09100	82.15	7.475650		
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.1</b>						<b>221.690000</b>	<b>238.381</b>	<b>52846.68</b>
1.1. 1.2. 01 2	KNR 2-02 0506- 01 2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej	m				(14.94*2+ 12.16+ 12.66+ 10.30*2+ 5.15+8.21* 2+10.15+ 8.75*2) = 124.520	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.71930	27.63	19.874259		
	1120300	-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0, 50 mm'	kg	1.25250	4.33	5.423325		
	1200299	5.01*0.25=1.2525= spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60'	kg	0.00700	38.72	0.271040		
	2380807 0000000	0.028*0.25=0.007= zaprawa cementowa M 80 materiały pomocnicze(od M)	m³ %	0.00200 1.50000	225.25 6.14	0.450500 0.092173		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00690	50.00	0.345000		
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.2</b>						<b>42.230000</b>	<b>124.520</b>	<b>5258.48</b>
1.1. 1.2. 03 3	KNR 2-02 0508- 03 3	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m				14.94*2+ 12.16+ 12.66+ 10.30*2 = 75.300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.64950	27.63	17.945685		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1120300	blacha stalowa ocynkowana płaska 0, 50 mm'	kg	1.50000	4.33	6.495000		
	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60'	kg	0.01800	38.72	0.696960		
	1343099	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	2.00000	7.51	15.020000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	22.21	0.333179		
	39599	-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy"	m-g	0.00310	50.43	0.156333		
	34000	wyciąg budowlany'	m-g	0.00170	15.84	0.026928		
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.3</b>						<b>54.810000</b>	<b>75.300</b>	<b>4127.19</b>
1.1.	KNR 2-02 0510-	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z	m				6*6+3*6 =	
1.2.	03	blachy ocynkowanej					54.000	
4		-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0.83510	27.63	23.073813		
	1120300	blacha stalowa ocynkowana płaska 0, 50 mm'	kg	1.88000	4.33	8.140400		
	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60'	kg	0.02300	38.72	0.890560		
	1342999	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	0.33000	8.06	2.659800		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	11.69	0.175361		
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy"	m-g	0.00280	50.43	0.141204		
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.4</b>						<b>53.190000</b>	<b>54.000</b>	<b>2872.26</b>
1.1.	KNR K-05	Obróbka nasad wentylacyjnych	m				2.5	
1.2.	0205-03							
5		-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0.46000	27.63	12.709800		
	k050037	taśma Wakaflex	m	1.45000	0.50	0.725000		
	k050038	listwa do taśmy Wakaflex	aaa	1.20000	0.75	0.900000		
	k050039	masa uszczelniająca Braas	dm³	0.10000	8.54	0.854000		
	k050040	kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt.	3.20000	0.20	0.640000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	3.12	0.046800		
		-- Sprzęt --						
	34412	wyciąg'	m-g	0.02000	8.08	0.161600		
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.5</b>						<b>26.080000</b>	<b>2.500</b>	<b>65.20</b>
1.1.	KNR K-05	Montaż wylazu dachowego dopasowanego do modelu dachówki	kpl.				1	
1.2.	0209-06							
6		-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	2.10000	27.63	58.023000		
	k050061	wylaz dachowy Braas	szt.	1.00000	357.50	357.500000		
	k050007	łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m³	0.00400	946.14	3.784560		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00000	361.28	7.225600		
		-- Sprzęt --						
	34412	wyciąg	m-g	0.10000	8.24	0.824000		
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.15000	50.00	7.500000		
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.6</b>						<b>486.610000</b>	<b>1.000</b>	<b>486.61</b>
1.1.	KNR 2-02 0515-	Obróbki wylazów dachowych w dachach krytych blachą - z blachy ocynkowanej	szt.				1	
1.2.	06							
7		-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	3.09050	27.63	85.390515		
	1120300	blacha stalowa ocynkowana płaska 0, 50 mm	kg	8.30000	3.91	32.453000		
	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.03000	87.11	2.613300		
	1330500	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.07000	7.04	0.492800		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	35.55	0.533250		
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy	m-g	0.01150	50.00	0.575000		
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.7</b>						<b>189.110000</b>	<b>1.000</b>	<b>189.11</b>
1.1.	KNR 2-02 0506-	Obróbki komina przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej	m²				4.50	
1.2.	01							
8		-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0.71930	27.63	19.874259		
	1120300	blacha stalowa ocynkowana płaska 0, 50 mm'	kg	1.25250	4.33	5.423325		
		5.01*0.25=1.2525=						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60'	kg	0.00700	38.72	0.271040		
	2380807	0.028*0.25=0.007= zaprawa cementowa M 80	m³	0.00050	225.25	0.112625		
	0000000	0.002*0.25=0.0005= materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	5.81	0.087100		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00690	50.00	0.345000		
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.8</b>						<b>41.880000</b>	<b>4.500</b>	<b>188.46</b>
1.1.	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - wy-	m				9.15*2+	
1.2.	0104-02	wietrzniki pod gąsior					10.15+5.15+	
9							8.75*2 =	
							51.100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.12000	27.63	3.315600		
	1568011	-- Materiały -- wywietrzniki pod gąsior	m	1.07000	9.42	10.079400		
	1332909	gwoździe śrubowe do drewna	szt.	3.06000	0.77	2.356200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	12.44	0.186534		
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.9</b>						<b>18.520000</b>	<b>51.100</b>	<b>946.37</b>
1.1.	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - pło-	m				10+14+4 =	
1.2.	0104-06	tek przeciwniegiowy					28.000	
10								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.19000	27.63	5.249700		
	1316739	-- Materiały -- płotki przeciwniegiowe	m	1.02000	53.66	54.733200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	54.73	0.820998		
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.10</b>						<b>64.900000</b>	<b>28.000</b>	<b>1817.20</b>
1.1.	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy	szt.				4	
1.2.	0104-04	kominarskie						
11								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.57000	27.63	15.749100		
	1316732	-- Materiały -- dachówki pod stopień kominarski	szt.	2.00000	10.73	21.460000		
	1316734	ławy kominarskie dł. 88 cm	szt.	1.00000	225.50	225.500000		
	1316736	uchwyty do mocowania ław kominars-	szt.	2.00000	8.27	16.540000		
	0000000	kich materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	263.50	3.952500		
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.11</b>						<b>295.490000</b>	<b>4.000</b>	<b>1181.96</b>
1.1.	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych -	szt.				10	
1.2.	0104-05	stopnie kominarskie						
12								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.24000	27.63	6.631200		
	1316732	-- Materiały -- dachówki pod stopień kominarski'	szt.	1.00000	10.73	10.730000		
	1316737	stopnie kominarskie	szt.	1.00000	16.78	16.780000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	27.51	0.412650		
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.12</b>						<b>39.730000</b>	<b>10.000</b>	<b>397.30</b>
1.1.	KNR 2-02 0513-	Nasady wentylacyjne blaszane o śred-	szt.				4	
1.2.	01	nicy wlotu do 20 cm						
13								
	999	-- Robocizna --	r-g	4.79130	27.63	132.383619		
	5620099	-- Materiały -- nasady wentyl.(komplety) z linkami od-	kpl.	1.00000	73.70	73.700000		
	1120302	ciągów. blacha stalowa ocynkowana grub. 0.6	kg	3.84000	3.91	15.014400		
	1200299	mm spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.08700	87.11	7.578570		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	96.29	1.444388		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.01030	50.00	0.515000		
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.13</b>						<b>334.300000</b>	<b>4.000</b>	<b>1337.20</b>
1.1.	KNR 2-02 1211-	Kratki siatkowe na wylotach przewo-	m²				0.2*0.2*26 =	
1.2.	04	dów wentylacyjnych (Wspólna kratka					1.040	
14	analogia	dł wszystkich otworów w jednej ścianie						
		kolina; kratki wykonać z stali nie-						
		rdzewnej (np. siatka cięto-ciagniona o						
		wymiarach oczek max 0,4x0,4cm w						
		ramce z kątownika ze stali nierdzewnej						
		mocow						
	999	-- Robocizna --	r-g	3.55210	27.63	98.144523		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1325099	siatka cięto-ciągniona o wymiarach oczek max 0,4x0,4cm w ramce z kątownika ze stali nierdzewnej mocowanej wkrętami do ścian komina	kg	19.54000	7.05	137.757000		
	2380807	zaprawa cementowa M 80'	m <sup>3</sup>	0.00400	213.43	0.853720		
	1511599	farba olejna do gruntowania"	dm <sup>3</sup>	0.05600	19.35	1.083600		
	1511799	farba olejna nawierzchniowa"	dm <sup>3</sup>	0.05200	15.57	0.809640		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	140.51	2.107644		
	-- Sprzęt --							
	39599	środek transportowy"''''''	m-g	0.01410	64.74	0.912834		
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.14</b>						<b>318.930000</b>	<b>1.040</b>	<b>331.69</b>
1.1.	analiza własna	sprawdzenie i udrożnienie kanałów wentylacyjnych	szt				12	
1.2.	analogia							
15								
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.15</b>						<b>150.000000</b>	<b>12.000</b>	<b>1800.00</b>
1.1.	KNR 19-01	Pokrycie czapek kominów murowanych blachą stalową powlekana	m <sup>2</sup>				1.7*0.7*2 = 2.380	
1.2.	0586-03							
16	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	2.43000	27.63	67.140900		
		-- Materiały --						
	1210599	blacha z miedzi	kg	6.57000	2.84	18.658800		
	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty)	kg	0.05500	37.28	2.050400		
	1330901	gwoździe miedziane	kg	0.06000	7.04	0.422400		
	1120701	druk stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm	kg	0.01200	4.07	0.048840		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.30000	21.18	0.063555		
	-- Sprzęt --							
	34312	wyciąg	m-g	0.10000	7.63	0.763000		
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.16</b>						<b>142.110000</b>	<b>2.380</b>	<b>338.22</b>
1.1.	KNR 4-01 0410-	Wymiana podsufitki z listew PCV	m <sup>2</sup>				(14.94*2+ 12.16+ 12.66+ 10.30*2+ 5.15+8.21* 2+10.15+ 8.75*2)*0.5 = 62.260	
1.2.	04							
17	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.93000	27.63	25.695900		
		-- Materiały --						
	2640808	podbitka dachowa PCW ( w tym panele wentylowane)	m <sup>2</sup>	1.10000	38.50	42.350000		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0.09000	5.62	0.505800		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00000	42.86	0.857115		
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.17</b>						<b>89.450000</b>	<b>62.260</b>	<b>5569.16</b>
1.1.		<b>WYKOŃCZNIE POŁĄCZI DACHOWYCH</b>						
1.3								
1.1.	KNR AT-05	Rusztowania przesuwne wewnętrzne typu MP Mini o wys. do 6,5 m	ko-lum-na				10	
1.3.	1660-02							
1	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	2.16000	27.63	59.680800		
		-- Sprzęt --						
	48200	rusztowania przesuwne typu MP Mini	m-g	0.69000	28.50	19.665000		
<b>Razem pozycja 1.1.1.3.1</b>						<b>141.240000</b>	<b>10.000</b>	<b>1412.40</b>
1.1.	KNR 2-02 2007-	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych podwójne z kształtowników metalowych na stropach	m <sup>2</sup>				10*3.84*2+ 10*6 = 136.800	
1.3.	04							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.80680	27.63	49.921884		
		-- Materiały --						
	1324999	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	0.53000	5.60	2.968000		
	1324999	kształtowniki stalowe profilowane C 100x075	kg	2.60000	6.00	15.600000		
	1324999	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	1.13000	6.00	6.780000		
	6803599	kołki do wstrzeliwania	kg	0.02550	8.35	0.212925		
	1324999	zawiesia do kształtowników C-100x075	szt.	3.60000	0.89	3.204000		
	1324999	zawiesia do kształtowników C-55x075	szt.	2.50000	0.89	2.225000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	30.99	0.464849		
	-- Sprzęt --							
	72111	spawarka elektryczna 300 A	m-g	0.12900	5.80	0.748200		
	34000	wyciąg"''''	m-g	0.04800	7.69	0.369120		
	39599	środek transportowy"''''	m-g	0.00460	69.43	0.319378		
<b>Razem pozycja 1.1.1.3.2</b>						<b>122.870000</b>	<b>136.800</b>	<b>16808.62</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.1. 1.3. 3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa pomiędzy podkonstrukcją - wełna mineralna gr 5cm -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				poz.1.1.1.3. 2 = 136.800	
	999	-- Materiały --	r-g	0.09070	27.63	2.506041		
	2310499	plyty z wełny mineralnej' gr 5cm	m <sup>2</sup>	1.05000	8.58	9.009000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	9.01	0.135135		
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg"'"	m-g	0.00770	8.12	0.062524		
	39599	środek transportowy"'"	m-g	0.00890	49.54	0.440906		
<b>Razem pozycja 1.1.1.3.3</b>						<b>14.500000</b>	<b>136.800</b>	<b>1983.60</b>
1.1. 1.3. 4	KNR AT-09 0103-03 analogia	Ułożenie paroizolacji na połaci dachowej -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				250	
	999	-- Materiały --	r-g	0.36000	27.63	9.946800		
	1560399	folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego	m <sup>2</sup>	1.30000	4.14	5.382000		
	2642012	łaty iglaste nasyczone 24x48 kl.II	m <sup>3</sup>	0.00120	929.94	1.115928		
	1332099	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.00600	5.62	0.033720		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	6.53	0.097975		
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg budowlany"'"	m-g	0.00300	7.86	0.023580		
	39000	środek transportowy"	m-g	0.00200	56.05	0.112100		
<b>Razem pozycja 1.1.1.3.4</b>						<b>24.580000</b>	<b>250.000</b>	<b>6145.00</b>
1.1. 1.3. 5	KNR 2-05 1008-02 analogia	Lekka obudowa dachu BLACHODACHÓWKĄ z rdzeniem styropianowym gr 15cm -- Materiały --	m <sup>2</sup>				16.67*6+ 16.67*8.30 = 238.381	
	2640799	deski iglaste obrzynane o dług. 2.5-6m wymiarowe nasyczone	m <sup>3</sup>	0.00002	687.50	0.013750		
	1540802	łten techniczny	m <sup>3</sup>	0.00300	6.06	0.018180		
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.00100	6.60	0.006600		
		blachodachówka z rdzeniem styropianowym	m <sup>2</sup>	1.05000	137.50	144.375000		
	1330299	elektrody stalowe do spawania stali węglowych -- Sprzęt --	szt.	0.28000	0.58	0.162400		
	31114	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.02270	79.71	1.809417		
	31121	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	0.06820	113.65	7.750930		
	39121	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0.03500	51.14	1.789900		
	39653	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	0.03500	10.03	0.351050		
	39911	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.09100	82.15	7.475650		
<b>Razem pozycja 1.1.1.3.5</b>						<b>178.710000</b>	<b>238.381</b>	<b>42601.07</b>
1.1. 1.3. 6	KNR 2-02 2006-04	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach- wymagane EI30 -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				16.67*(5.5+ 6.96) = 207.708	
	999	-- Materiały --	r-g	0.70390	27.63	19.448757		
	1750801	plyty gipsowe EI 30, odporne na uderzenia, przeznaczone do sal sportowych	m <sup>2</sup>	1.04000	24.75	25.740000		
	1740103	gips budowlany szpachlowy	t	0.00098	1178.75	1.155175		
	1343799	wkręty do płyt gipsowych	kg	0.03210	15.97	0.512637		
	3901000	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	1.25800	3.12	3.924960		
	3930000	woda"'"	m <sup>3</sup>	0.00064	4.55	0.002912		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	31.34	0.470035		
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg"'"	m-g	0.01000	7.69	0.076900		
	39599	środek transportowy"'"	m-g	0.00960	69.43	0.666528		
<b>Razem pozycja 1.1.1.3.6</b>						<b>67.750000</b>	<b>207.708</b>	<b>14072.22</b>
1.1. 1.3. 7	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - sufity -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				poz.1.1.1.3. 2 = 136.800	
	999	-- Materiały --	r-g	0.17560	27.63	4.851828		
	1510899	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	0.27600	9.10	2.511600		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	2.51	0.037674		
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy"'"	m-g	0.00030	69.43	0.020829		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 1.1.1.3.7</b>						<b>11.220000</b>	<b>136.800</b>	<b>1534.90</b>
<b>1.1.2</b>		<b>OCIEPLENIE BUDYNKU</b>						
1.1.2.1	KNR 2-01 0319-03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.V-VI- dla uzupełnienia izolacji ścian fundamentowych	m³				(12.06+24.95+12.06+24.95)*0.9*1 = 66.618	
	999	-- Robocizna -- 0.3343*0.955=	r-g	0.31926	27.63	8.821154		
<b>Razem pozycja 1.1.2.1</b>						<b>15.700000</b>	<b>66.618</b>	<b>1045.90</b>
1.1.2.2	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża- przygotowanie ścian do klejenia płyt styrodurów	m²				(12.06+24.95+12.06+24.95)*1 = 74.020	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.20000	27.63	5.526000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.00000	0.00	0.000000		
<b>Razem pozycja 1.1.2.2</b>						<b>9.840000</b>	<b>74.020</b>	<b>728.36</b>
1.1.2.3	KNR 0-17 2609-01	Przyklejenie płyt strodurów gr. 12 cm do ścian fundamentowych	m²				(12.06+24.95+12.06+24.95)*1.3 = 96.226	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.32900	27.63	36.720270		
	1562600	-- Materiały -- płyty styropianowe gr 2 cm	m²	2.62500	3.85	10.106250		
	1554100	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	6.00000	1.32	7.920000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	18.03	0.270393		
	35111	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.01350	4.38	0.059130		
	95100	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.01000	63.48	0.634800		
<b>Razem pozycja 1.1.2.3</b>						<b>84.890000</b>	<b>96.226</b>	<b>8168.63</b>
1.1.2.4	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m²				(12.06+24.95+12.06+24.95)*1 = 74.020	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.06700	27.63	1.851210		
	1560340	-- Materiały -- folia kubełkowa	m²	1.10000	14.91	16.401000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	8.00000	16.40	1.312078		
<b>Razem pozycja 1.1.2.4</b>						<b>21.010000</b>	<b>74.020</b>	<b>1555.16</b>
1.1.2.5	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m³				(12.06*2+24.90*2)*0.9*1 = 66.528	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.04000	27.63	28.735200		
<b>Razem pozycja 1.1.2.5</b>						<b>51.150000</b>	<b>66.528</b>	<b>3402.91</b>
1.1.2.6	ZKNR C-1 0103-07	Bezpoinowy system dociepleń. zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach.	m²				(12.06+24.95+12.06+24.95)*0.3 = 22.206	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.59800	27.63	16.522740		
	155HEN0306	-- Materiały -- zaprawa klejąca CT 85	kg	4.12000	1.07	4.408400		
	3900630	siatka z włókna szklanego	m²	1.13700	2.50	2.842500		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	7.25	0.108761		
	35312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.00700	5.17	0.036190		
	39500	środek transportowy	m-g	0.00520	54.97	0.285844		
<b>Razem pozycja 1.1.2.6</b>						<b>37.340000</b>	<b>22.206</b>	<b>829.17</b>
1.1.2.7	ZKNR C-1 0113-04	Wykonanie ręczne cienkowarstwey wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,4-2,0 mm).- COKOŁ do wysokości 93cm- Kolor szary	m²				(12.06+24.95+12.06+24.95)*0.3 = 22.206	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.53180	27.63	14.693634		
	238HEN1202	-- Materiały --						
	0000000	tynek mozaikowy CT 177 - 1,4-2,0 mm	kg	4.95000	8.25	40.837500		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	40.84	0.612564		
	35312	-- Sprzęt --						
	39500	wyciąg	m-g	0.00900	5.17	0.046530		
		środek transportowy	m-g	0.01160	54.97	0.637652		
<b>Razem pozycja 1.1.2.7</b>						<b>68.820000</b>	<b>22.206</b>	<b>1528.22</b>
1.1.	KNR AT-40	Oczyszczenie i zmycie podłoża- przy-	m <sup>2</sup>				(12.06+	
2.8	0106-02	gotowanie ścian do klejenia płyt styro-					10.05*2)*6+	
		pianowych					(12.06+	
							14.90*2)*3 =	
							318.540	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.20000	27.63	5.526000		
	0000000	-- Materiały --						
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.00000	0.00	0.000000		
<b>Razem pozycja 1.1.2.8</b>						<b>9.840000</b>	<b>318.540</b>	<b>3134.43</b>
1.1.	ZKNR C-1	Bezspoinowy system dociepleń . Przy-	m <sup>2</sup>				(12.06+	
2.9	0102-10	klejenie płyt styropianowych o grubości					10.05*2)*6+	
		15 cm na ścianach z fakturą grysową					(12.06+	
		lub ceglanych					14.90*2)*3 =	
							318.540	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.55360	27.63	42.925968		
	155HEN0304	-- Materiały --						
	1562610	zaprawa klejąca	kg	5.85000	1.07	6.259500		
	C	płyty styropianowe 15 cm	m <sup>3</sup>	0.10960	147.59	16.175864		
	0000000	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.00800	22.58	0.180640		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	22.62	0.339240		
	35312	-- Sprzęt --						
	39500	wyciąg	m-g	0.03340	5.17	0.172678		
		środek transportowy	m-g	0.02450	54.97	1.346765		
<b>Razem pozycja 1.1.2.9</b>						<b>102.070000</b>	<b>318.540</b>	<b>32513.38</b>
1.1.	ZKNR C-1	Bezspoinowy system dociepleń . Przy-	m <sup>2</sup>				(2.36*2+	
2.10	0102-01	klejenie płyt styropianowych o grubości					1.75*2)*3*	
		3 cm na ościeżach betonowych, tynko-					0.15+(1.48*	
		wanych lub z mozaiki szklanej					2+1.78)*7*	
							0.15+(2.40*	
							2+1.30)*2*	
							0.15+(1.45*	
							2+1.80)*2*	
							0.15+(0.60+	
							1.45*2)*7*	
							0.15+(1.80+	
							2.35*2)*2*	
							0.15+(0.9+	
							2.1*2)*0.15	
							= 18.306	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.42400	27.63	39.345120		
	155HEN0304	-- Materiały --						
	1562610	zaprawa klejąca CT 83	kg	5.00000	1.07	5.350000		
	C	płyty styropianowe 12 cm	m <sup>3</sup>	0.03240	147.59	4.781916		
	0000000	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.00900	22.58	0.203220		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	10.34	0.155031		
	35312	-- Sprzęt --						
	39500	wyciąg	m-g	0.00810	5.17	0.041877		
		środek transportowy	m-g	0.00600	54.97	0.329820		
<b>Razem pozycja 1.1.2.10</b>						<b>81.190000</b>	<b>18.306</b>	<b>1486.26</b>
1.1.	ZKNR C-1	Bezspoinowy system dociepleń .	m				6*2+3*2 =	
2.11	0104-05	Ochrona narożników wypukłych pros-					18.000	
		tych.						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.22000	27.63	6.078600		
	155HEN0306	-- Materiały --						
	1220300	zaprawa klejąca CT 85	kg	0.90000	1.07	0.963000		
	0000000	kątownik z siatką	1	1.17600	1.30	1.528800		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	2.49	0.037375		
	35312	-- Sprzęt --						
	39500	wyciąg	m-g	0.00070	5.17	0.003619		
		środek transportowy	m-g	0.00050	54.97	0.027485		
<b>Razem pozycja 1.1.2.11</b>						<b>13.400000</b>	<b>18.000</b>	<b>241.20</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.1. 2.12	ZKNR C-1 0103-02	Bezspoinowy system dociepleń Przy- mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m2 do pod- łoża z cegły -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				(12.06+ 10.05*2)*6+ (12.06+ 14.90*2)*3 = 318.540	
	999	-- Materiały --	r-g	0.25500	27.63	7.045650		
	1569799	kołki plastikowe	szt.	5.20000	0.23	1.196000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	1.20	0.017940		
	35312	-- Sprzęt --						
	35312	wyciąg	m-g	0.00300	5.17	0.015510		
	39500	środek transportowy	m-g	0.00100	54.97	0.054970		
<b>Razem pozycja 1.1.2.12</b>						<b>13.880000</b>	<b>318.540</b>	<b>4421.34</b>
1.1. 2.13	ZKNR C-1 0103-07	Bezspoinowy system dociepleń. zata- pianie jednej wartswy siatki na ścia- nach i słupach.	m <sup>2</sup>				(12.06+ 10.05*2)*6+ (12.06+ 14.90*2)*3 = 318.540	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.59800	27.63	16.522740		
		-- Materiały --						
	155HEN0306	zaprawa klejąca CT 85	kg	4.12000	1.07	4.408400		
	3900630	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.13700	2.50	2.842500		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	7.25	0.108763		
		-- Sprzęt --						
	35312	wyciąg	m-g	0.00700	5.17	0.036190		
	39500	środek transportowy	m-g	0.00520	54.97	0.285844		
<b>Razem pozycja 1.1.2.13</b>						<b>37.340000</b>	<b>318.540</b>	<b>11894.28</b>
1.1. 2.14	ZKNR C-1 0103-09	Bezspoinowy system dociepleń. zata- pianie jednej wartswy siatki na oście- żach.	m <sup>2</sup>				(2.36*2+ 1.75*2)*3* 0.15+(1.48* 2+1.78)*7* 0.15+(2.40* 2+1.30)*2* 0.15+(1.45* 2+1.80)*2* 0.15+(0.60+ 1.45*2)*7* 0.15+(1.80+ 2.35*2)*2* 0.15+(0.9+ 2.1*2)*0.15 = 18.306	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.35100	27.63	37.328130		
		-- Materiały --						
	155HEN0306	zaprawa klejąca CT 85	kg	4.40000	1.07	4.708000		
	3900630	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.40000	2.50	3.500000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	8.21	0.123115		
		-- Sprzęt --						
	35312	wyciąg	m-g	0.00700	5.17	0.036190		
	39500	środek transportowy	m-g	0.00520	54.97	0.285844		
<b>Razem pozycja 1.1.2.14</b>						<b>75.350000</b>	<b>18.306</b>	<b>1379.36</b>
1.1. 2.15	KNR 0-33 0118- 08	Parapety z płytek klinkierowych	m				1.88*7+0.7* 7+1.2 = 19.260	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.28200	27.63	7.791660		
		-- Materiały --						
	1550530	plytki klinkierowe	m	1.10000	17.27	18.997000		
	1552350	klej StoDeco Coll 2001	kg	0.67000	1.11	0.743700		
	1515020	środek gruntujący Sto-Putzgrund	dm <sup>3</sup>	0.09600	7.70	0.739200		
	0000000	farba wypełniająca Sto Color S fein	dm <sup>3</sup>	0.12700	25.74	3.268980		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	23.75	0.356231		
		-- Sprzęt --						
	35111	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.00160	4.38	0.007008		
	95100	środek transportowy	m-g	0.00080	50.00	0.040000		
<b>Razem pozycja 1.1.2.15</b>						<b>38.060000</b>	<b>19.260</b>	<b>733.04</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.1. 2.16	KNR 0-33 0118-01	Montaż profili elewacyjnych - obramowania okien i drzwi szerokości 10cm gr min 3cm po odwodzie okien	m				(2.36*2+ 1.75*2)*3+ (1.48*2+ 1.78)*7+ (2.40*2+ 1.30)*2+ (1.45*2+ 1.80)*2+ (0.60+1.45* 2)*7+(1.80+ 2.35*2)*2+ (0.9+2.1*2) = 122.040	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.24200	27.63	6.686460		
		-- Materiały --						
	1550530	profile obramowań	m	1.10000	30.25	33.275000		
	1552350	klej StoDeco Coll 2001	kg	0.58000	1.11	0.643800		
	1515020	środek gruntujący Sto-Putzgrund	dm <sup>3</sup>	0.06600	7.70	0.508200		
	0000000	farba wypełniająca Sto Color S fein	dm <sup>3</sup>	0.08800	25.74	2.265120		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	36.69	0.550382		
		-- Sprzęt --						
	35111	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.00150	4.38	0.006570		
	95100	środek transportowy	m-g	0.00080	50.00	0.040000		
<b>Razem pozycja 1.1.2.16</b>						<b>49.230000</b>	<b>122.040</b>	<b>6008.03</b>
1.1. 2.17	KNR 0-33 0118-01 analogia	Montaż profili elewacyjnych - podokienne profile styropianowe oraz gzyms wierzący	m				(1.80)*10+ (0.70)*7+ 12.06*2+ 24.95*2 = 96.920	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.24200	27.63	6.686460		
		-- Materiały --						
	1550530	gzyms styropianowy profilowany	m	1.10000	37.95	41.745000		
	1552350	klej StoDeco Coll 2001	kg	0.58000	1.11	0.643800		
	1515020	środek gruntujący Sto-Putzgrund	dm <sup>3</sup>	0.06600	7.70	0.508200		
	0000000	farba wypełniająca Sto Color S fein	dm <sup>3</sup>	0.08800	25.74	2.265120		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	45.16	0.677433		
		-- Sprzęt --						
	35111	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.00150	4.38	0.006570		
	95100	środek transportowy	m-g	0.00080	50.00	0.040000		
<b>Razem pozycja 1.1.2.17</b>						<b>57.820000</b>	<b>96.920</b>	<b>5603.91</b>
1.1. 2.18	ZKNR C-1 0106-01	Bezspoinowy system dociepleń . Wykonanie ręczne cienkowarstwey wyprawy z tynku mineralnego o fakturze "kamyczkowej" Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa.	m <sup>2</sup>				(12.06+ 10.05*2)*6+ (12.06+ 14.90*2)*3+ (2.36*2+ 1.75*2)*3* 0.15+(1.48* 2+1.78)*7* 0.15+(2.40* 2+1.30)*2* 0.15+(1.45* 2+1.80)*2* 0.15+(0.60+ 1.45*2)*7* 0.15+(1.80+ 2.35*2)*2* 0.15+(0.9+ 2.1*2)*0.15 = 336.846	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.10500	27.63	2.901150		
		-- Materiały --						
	148HEN0262	farba gruntująca CT 16	dm <sup>3</sup>	0.30000	11.20	3.360000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	3.36	0.050400		
		-- Sprzęt --						
	35312	wyciąg	m-g	0.00400	5.17	0.020680		
	39500	środek transportowy	m-g	0.00040	54.97	0.021988		
<b>Razem pozycja 1.1.2.18</b>						<b>8.650000</b>	<b>336.846</b>	<b>2913.72</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.1. 2.19	ZKNR C-1 0109-03	Bezsposinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego CT 72 o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,5 mm).	m <sup>2</sup>				(12.06+ 10.05*2)*6+ (12.06+ 14.90*2)*3+ (2.36*2+ 1.75*2)*3* 0.15+(1.48* 2+1.78)*7* 0.15+(2.40* 2+1.30)*2* 0.15+(1.45* 2+1.80)*2* 0.15+(0.60+ 1.45*2)*7* 0.15+(1.80+ 2.35*2)*2* 0.15+(0.9+ 2.1*2)*0.15 = 336.846	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.54350	27.63	15.016905		
	238HEN1001	-- Materiały --						
	0000000	tynk akrylowy CT 72 - 1,5 mm	kg	2.57000	8.25	21.202500		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	21.20	0.318038		
	35312	-- Sprzęt --						
	39500	wyciąg	m-g	0.00550	5.17	0.028435		
		środek transportowy	m-g	0.00750	54.97	0.412275		
<b>Razem pozycja 1.1.2.19</b>						<b>49.040000</b>	<b>336.846</b>	<b>16518.93</b>
1.1. 2.20	KNR AT-31 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową	m <sup>2</sup>				(12.06+ 10.05*2)*6+ (12.06+ 14.90*2)*3+ (2.36*2+ 1.75*2)*3* 0.15+(1.48* 2+1.78)*7* 0.15+(2.40* 2+1.30)*2* 0.15+(1.45* 2+1.80)*2* 0.15+(0.60+ 1.45*2)*7* 0.15+(1.80+ 2.35*2)*2* 0.15+(0.9+ 2.1*2)*0.15 = 336.846	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.28300	27.63	7.819290		
	2385999	-- Materiały --						
	1523599	farba gruntująca CT 16	kg	0.25000	7.70	1.925000		
	0000000	farba silikonowa Baunit Silikonfarbe	kg	0.50000	13.75	6.875000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	8.80	0.132000		
	95100	-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.00050	63.48	0.031740		
<b>Razem pozycja 1.1.2.20</b>						<b>22.910000</b>	<b>336.846</b>	<b>7717.14</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.1.2.21	KNR 2-25 0209-01 analogia	Zadaszenie wejścia 6*1,4m+3,65*1,4m . Przewiduje się montaż systemowego -zadaszenia szklanego (szkło hartowane; grubość szkła 15mm; laminowane z folią PVB lub EVA) podwieszane na odciegach z linki stalowej lub wspornikach stalowych ocynkowanych Zadaszenia wykonane z profili stalowych h IPE 120-140, cynkowane oraz malowane kolorem RAL7035. Rodzaj mocowania do ściany oraz grubość szkła TVG 6.6.2 lub 8.8.4. System mocowania doczołowego za pośrednictwem blach stalowych gr. 16mm bezpośrednio do ściany. Mocowanie zadaszenia od dołu rotulami systemowymi na wysięgnikach śrubowych. Podpora główna wykonana z IPE160 podtrzymująca konstrukcję zadaszenia. Dodatkowo wypusty szkła poza obrys konstrukcji. Mocowanie blachą systemową. Mocowanie tafli szklanej od dołu konstrukcji przy pomocy śrub dys-tansowych. -- Robocizna --	szt				2	
999		-- Materiały -- zadaszenie szkalne z szkła klejonego na podkonstrukcji	r-g szt	15.00000 0.50000	27.63 5720.00	414.450000 2860.000000		
39521		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.11000	57.08	6.278800		
<b>Razem pozycja 1.1.2.21</b>						<b>3608.900000</b>	<b>2.000</b>	<b>7217.80</b>
1.1.3		<b>STOLARKA ZEWNĘTRZNA</b>						
1.1.3.1	KNR 2-02 0121-04	Ścianki z luksferów, 15x15x5 cm	m <sup>2</sup>				8.7	
999		-- Robocizna --	r-g	2.33000	27.63	64.377900		
2420299		-- Materiały -- luksfery 15x15x5 cm- podwójna ścianka	szt.	44.30000	9.02	399.586000		
2380899		zaprawa	m <sup>3</sup>	0.00900	185.58	1.670220		
1120712		drut stalowy okrągły cynkowany 3-4 mm	kg	2.00000	6.55	13.100000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	414.36	6.215345		
34000		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.05000	10.00	0.500000		
39599		środek transportowy	m-g	0.05000	50.00	2.500000		
<b>Razem pozycja 1.1.3.1</b>						<b>540.500000</b>	<b>8.700</b>	<b>4702.35</b>
1.1.3.2	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 okna trzyszybowe Uw<0,9W/m2K, nawiewnik 30m3/h -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				19.921	
999		-- Robocizna --	r-g	2.44000	27.63	67.417200		
1341099		-- Materiały -- kotwy elastyczne kpl.	szt	6.00000	1.10	6.600000		
1478500		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm <sup>3</sup>	0.27000	27.50	7.425000		
1478101		silikon	kg	0.01000	27.50	0.275000		
0000000		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	15.00000	14.30	2.144998		
1564999		okna i drzwi balkonowe z tworzyw szt. oraz inne przegrody'	m <sup>2</sup>	1.00000	858.00	858.000000		
34000		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.05000	10.00	0.500000		
39000		środek transportowy	m-g	0.06000	50.00	3.000000		
<b>Razem pozycja 1.1.3.2</b>						<b>1000.680000</b>	<b>19.921</b>	<b>19934.55</b>
1.1.3.3	KNR-W 2-02 1018-01	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 0.6 m2, okna trzyszybowe Uw<0,9W/m2K, nawiewnik 30m3/h -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				0.70	
999		-- Robocizna --	r-g	5.00000	27.63	138.150000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1341099	kotwy elastyczne kpl.	szt	12.60000	1.10	13.860000		
	1478500	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm <sup>3</sup>	0.53000	27.50	14.575000		
	1478101	silikon	kg	0.01000	27.50	0.275000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	15.00000	28.70	4.305000		
	1564999	okna i drzwi balkonowe z tworzyw szt. oraz inne przegrody	m <sup>2</sup>	1.00000	1045.00	1045.00000		
		-- Sprzęt --				0		
	34000	wyciąg	m-g	0.05000	10.00	0.500000		
	39000	środek transportowy	m-g	0.08000	50.00	4.000000		
<b>Razem pozycja 1.1.3.3</b>						<b>1331.930000</b>	<b>0.700</b>	<b>932.35</b>
						<b>0</b>		
1.1.	KNR-W 2-02	Okno w klatce schodowej, nieotwierane EI30	m <sup>2</sup>				1.2*2.0 = 2.400	
3.4	1018-01	-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --						
	1341099	kotwy elastyczne kpl.	szt	12.60000	1.10	13.860000		
	1478500	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm <sup>3</sup>	0.53000	27.50	14.575000		
	1478101	silikon	kg	0.01000	27.50	0.275000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	15.00000	28.71	4.306250		
		okno wewnętrzne EI30 w klatce schodowej	m <sup>2</sup>	1.00000	1848.00	1848.00000		
		-- Sprzęt --				0		
	34000	wyciąg	m-g	0.05000	10.00	0.500000		
	39000	środek transportowy	m-g	0.08000	50.00	4.000000		
<b>Razem pozycja 1.1.3.4</b>						<b>2134.930000</b>	<b>2.400</b>	<b>5123.83</b>
						<b>0</b>		
1.1.	KNR-W 2-02	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 1.5 m2	m <sup>2</sup>				1.60*0.78*6 = 7.488	
3.5	1016-06	-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --						
	1478101	silikon	kg	0.20000	27.50	5.500000		
	1478500	pianka poliuretanowa	kg	0.14000	27.50	3.850000		
	1343399	śruby kotwiące	szt.	3.20000	0.055	0.176000		
	1348900	zamek antywłamaniowy	szt.	1.00000	64.72	64.720000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5)	%	15.00000	74.25	11.136819		
	2751998	okna dachowe szklone połaciowe kompletne	1	1.00000	1710.50	1710.50000		
		-- Sprzęt --				0		
	34000	wyciąg	m-g	0.09000	10.00	0.900000		
	39000	środek transportowy	m-g	0.14000	50.00	7.000000		
<b>Razem pozycja 1.1.3.5</b>						<b>2055.850000</b>	<b>7.488</b>	<b>15394.20</b>
						<b>0</b>		
1.1.	KNR-W 2-02	OKNA ODDYMIJAJACE	m <sup>2</sup>				1.14*1.4 = 1.596	
3.6	1018-02	analogia						
	999	-- Robocizna --						
	1564999	-- Materiały --						
		okno oddymiające	m <sup>2</sup>	1.00000	2783.00	2783.00000		
						0		
	1341099	kotwy elastyczne kpl.'	szt	6.30000	1.08	6.804000		
	1478500	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm <sup>3</sup>	0.36000	27.50	9.900000		
	1478101	silikon	kg	0.01000	27.50	0.275000		
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.03000	10.00	0.300000		
	39000	środek transportowy	m-g	0.05000	50.00	2.500000		
<b>Razem pozycja 1.1.3.6</b>						<b>2982.020000</b>	<b>1.596</b>	<b>4759.30</b>
						<b>0</b>		
1.1.	KNR-W 2-02	Naświetla otwierane dwukrotnie malowane i oszklone na budowie o powierzchni do 1.0 m2- okna podawcze do kuchni	m <sup>2</sup>				1*2 = 2.000	
3.7	1013-05	-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --						
	1510210	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.25000	13.20	3.300000		
	1510100	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.24000	16.50	3.960000		
	2400099	szkło płaskie okienne ciągnięte	m <sup>2</sup>	1.09000	34.11	37.179900		
	1550002	kit szklarski pokostowy	kg	0.60000	3.85	2.310000		
	1513250	szpachlówka celulozowa	dm <sup>3</sup>	0.59000	13.82	8.153800		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	15.00000	54.91	8.235750		
	2745600	naświetla	m <sup>2</sup>	1.00000	1083.50	1083.500000		
	34000	-- Sprzęt --	m-g	0.03000	10.00	0.300000		
	39000	wyciąg	m-g	0.08000	50.00	4.000000		
Razem pozycja 1.1.3.7						1442.990000	2.000	2885.98
						0		
1.1. 3.8	KNR 4-01 0920-23	Założenie samozamykaczy	szt.				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.05000	27.63	56.641500		
	1344399	-- Materiały -- okucia stolarskie do otworów drzwiowych	szt.	1.00000	165.00	165.000000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	8.00000	165.00	13.200000		
Razem pozycja 1.1.3.8						279.020000	13.000	3627.26
1.1. 3.9	KNR-W 2-02 2119-01	Parapety, półki, ludy i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 15 cm - PŁYTKI KLIN-KIEROWE GRAFITOWE	m				1.8*9+0.7*7+1.9+1.2 = 24.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.59000	27.63	43.931700		
	2380824	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.00600	215.35	1.292100		
	1101713	pręty okrągłe śr 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13 (grupa stali 94)	kg	0.20000	2.48	0.496000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	29.00000	1.79	0.518525		
	1632199	konglomerat	m	1.03000	121.00	124.630000		
	34000	-- Sprzęt --	m-g	0.02000	10.00	0.200000		
		wyciąg						
Razem pozycja 1.1.3.9						205.490000	24.200	4972.86
1.1. 3.10	KNR-W 2-02 1001-08 analogia	Drzwi zewnętrzne przeszklone fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>				1.30*2.37*2+1.80*2.35*2+1.09+2.14+3.10*2.35 = 25.137	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.77000	27.63	48.905100		
	1478500	-- Materiały -- pianka poliuretanowa'	kg	0.05000	27.39	1.369500		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	15.00000	1.37	0.205454		
	2742999	drzwi zewnętrzne przeszklone 3 SZYBOWE Uw<0,9wm2/K	szt	1.00000	2113.09	2113.090000		
	34000	-- Sprzęt --	m-g	0.05000	10.00	0.500000		
	39000	wyciąg	m-g	0.06000	50.00	3.000000		
Razem pozycja 1.1.3.10						2207.950000	25.137	55501.24
						0		
1.1. 3.11	KNR 4-01 0920-23	Założenie samozamykaczy	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.05000	27.63	56.641500		
	1344399	-- Materiały -- okucia stolarskie do otworów drzwiowych'	szt.	1.00000	132.00	132.000000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	8.00000	132.00	10.560000		
Razem pozycja 1.1.3.11						243.380000	6.000	1460.28
1.1. 4		POSADZKI NA GRUNCIE						
1.1. 4.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>				(13.73)*0.15 = 2.060	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.32000	27.63	119.361600		
	1610306	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	1.08000	51.70	55.836000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	55.83	0.837524		
Razem pozycja 1.1.4.1						269.140000	2.060	554.43
1.1. 4.2	KNR 2-02 1101-03	chudziak	m <sup>3</sup>				(13.73)*0.07 = 0.961	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.92000	27.63	163.569600		
	2380807	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 12'	m <sup>3</sup>	0.20000	176.00	35.200000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	35.20	0.528044		
<b>Razem pozycja 1.1.4.2</b>						<b>326.880000</b>	<b>0.961</b>	<b>314.13</b>
1.1.4.3	KNR 2-02 0609-03	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Krotność = 3 -- Robocizna -- 0.0891*3=	m <sup>2</sup>				(13.73)*0.15 = 2.060	
	999	-- Materiały -- Płyty styrop.EPS 100' 0.055*3=	r-g	0.26730	27.63	7.385499		
	1562609		m <sup>3</sup>	0.16500	165.00	27.225000		
	0000000	materiały pomocnicze(od S) -- Sprzęt --	%	1.50000	0.80	0.012015		
	34000	wyciąg 0.0032*3=	m-g	0.00960	10.00	0.096000		
	39599	środek transportowy 0.0047*3=	m-g	0.01410	50.00	0.705000		
<b>Razem pozycja 1.1.4.3</b>						<b>41.810000</b>	<b>2.060</b>	<b>86.13</b>
1.1.4.4	KNR 2-02 0616-01	izolacje z folii polietylenowej na sucho pozioma - jedna warstwa -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				13.73	
	999	-- Materiały --	r-g	0.08320	27.63	2.298816		
	0000000	materiały pomocnicze(od S) -- Sprzęt --	%	1.50000	0.09	0.001366		
	34000	wyciąg	m-g	0.00450	7.00	0.031500		
	39599	środek transportowy	m-g	0.00120	50.00	0.060000		
<b>Razem pozycja 1.1.4.4</b>						<b>4.260000</b>	<b>13.730</b>	<b>58.49</b>
1.1.4.5	KNR 2-02 1106-02 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				13.73	
	999	-- Materiały --	r-g	1.10620	27.63	30.564306		
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.02720	225.25	6.126800		
	1701100	cement 25 z dodatkami	t	0.00110	421.67	0.463837		
	1040899	masa asfaltowa izolacyjna	kg	0.08500	4.38	0.372300		
	3950101	drewno opałowe	m <sup>3</sup>	0.00120	101.65	0.121980		
	0000000	materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt --	%	1.50000	7.08	0.106267		
	34000	wyciąg budowlany"	m-g	0.03950	15.84	0.625680		
	39599	środek transportowy""	m-g	0.00140	50.43	0.070602		
<b>Razem pozycja 1.1.4.5</b>						<b>62.840000</b>	<b>13.730</b>	<b>862.79</b>
1.1.4.6	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 8 -- Robocizna -- 0.0602*8=	m <sup>2</sup>				13.73	
	999	-- Materiały --	r-g	0.48160	27.63	13.306608		
	2380807	zaprawa cementowa M 80 0.0105*8=	m <sup>3</sup>	0.08400	225.25	18.921000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt --	%	1.50000	18.92	0.283820		
	34000	wyciąg budowlany"" 0.0149*8=	m-g	0.11920	15.84	1.888128		
<b>Razem pozycja 1.1.4.6</b>						<b>46.250000</b>	<b>13.730</b>	<b>635.01</b>
1.1.4.7	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane- siatka górą i dołem z prętó fi12 o oczkach 20x20cm -- Robocizna --	t				(13.73)*20*0.88*0.001 = 0.242	
	999	-- Materiały --	r-g	47.80000	27.63	1320.714000		
	1101520	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm	t	1.02000	3025.00	3085.500000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt --	%	1.50000	3085.50	46.282438		
	71250	prościarka do prętów	m-g	4.80000	4.96	23.808000		
	71230	nożyce do prętów	m-g	6.40000	5.31	33.984000		
	71210	gietarka do prętów	m-g	5.40000	4.91	26.514000		
	34000	wyciąg	m-g	1.00000	10.00	10.000000		
	39000	środek transportowy	m-g	1.80000	50.00	90.000000		
<b>Razem pozycja 1.1.4.7</b>						<b>5810.720000</b>	<b>0.242</b>	<b>1406.19</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.1.4.8	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>				13.73	
	1331799	-- Materiały --						
	0000000	siatka tkana Rabitza	m <sup>2</sup>	1.02000	5.27	5.375400		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	5.38	0.080626		
	34000	-- Sprzęt --						
	39599	wyciąg	m-g	0.00110	10.00	0.011000		
		środek transportowy	m-g	0.00170	50.00	0.085000		
<b>Razem pozycja 1.1.4.8</b>						<b>5.630000</b>	<b>13.730</b>	<b>77.30</b>
1.1.4.9	KNR BC-02 0407-01	Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej ASOFLOOR-FB - cienkowarstwowa gładka	m <sup>2</sup>				13.73	
	999	-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
	bc02055	ASODUR GBM - żywica epoksydowa	kg	0.32000	27.63	8.841600		
	1642116	piasek kwarcowy suszony Quarzsand 0,1-0,4 mm	kg	0.61000	47.30	28.853000		
			%	1.50000	1.25	1.875000		
	bc02120	ASODUR-FB żywica epoksydowa	kg	1.01500	49.50	50.242500		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00000	80.97	0.809701		
	34000	-- Sprzęt --						
	39000	wyciąg	m-g	0.00100	10.00	0.010000		
		środek transportowy	m-g	0.00100	50.00	0.050000		
<b>Razem pozycja 1.1.4.9</b>						<b>97.630000</b>	<b>13.730</b>	<b>1340.46</b>
1.1.4.10	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>				(244.63)*	
							0.15 =	
							36.695	
	999	-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
	1610306	piasek'	m <sup>3</sup>	4.32000	27.63	119.361600		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.08000	27.50	29.700000		
			%	1.50000	29.70	0.445499		
<b>Razem pozycja 1.1.4.10</b>						<b>242.610000</b>	<b>36.695</b>	<b>8902.57</b>
1.1.4.11	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe z zastosowaniem pompy do betonu na samochodzie.	m <sup>3</sup>				(244.63)*	
							0.07 =	
							17.124	
	999	-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
	2370602	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	3.06000	27.63	84.547800		
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	1.02000	171.60	175.032000		
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	1.50000	10.71	0.160652		
			m-g	1.53000	7.00	10.710000		
<b>Razem pozycja 1.1.4.11</b>						<b>344.750000</b>	<b>17.124</b>	<b>5903.50</b>
1.1.4.12	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>				244.63	
		Krotność = 3						
	999	-- Robocizna --						
		0.0891*3=						
		-- Materiały --						
	1562609	Płyty styrop.EPS 100	m <sup>3</sup>	0.26730	27.63	7.385499		
		0.084*3=						
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	0.25200	165.00	41.580000		
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	%	1.50000	0.77	0.011583		
		0.0032*3=						
	39599	środek transportowy	m-g	0.00960	7.00	0.067200		
		0.0047*3=	m-g	0.01410	50.00	0.705000		
<b>Razem pozycja 1.1.4.12</b>						<b>56.110000</b>	<b>244.630</b>	<b>13726.19</b>
1.1.4.13	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii polietylenowej na sucho pozioma - jedna warstwa	m <sup>2</sup>				244.63	
		-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --						
	1560313	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm	m <sup>2</sup>	0.08320	27.63	2.298816		
		1.19*2=2.38=						
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	2.38000	0.99	2.356200		
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	%	1.50000	0.09	0.001373		
		0.00450						
	39599	środek transportowy	m-g	0.00450	7.00	0.031500		
		0.00120	m-g	0.00120	50.00	0.060000		
<b>Razem pozycja 1.1.4.13</b>						<b>6.610000</b>	<b>244.630</b>	<b>1617.00</b>
1.1.4.14	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>				244.63	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	0.2714+0.085=0.3564=	r-g	0.35640	27.63	9.847332		
	2380807	-- Materiały --						
	2300400	zaprawa cementowa M 12	m³	0.02060	198.00	4.078800		
	3950101	masa asfaltowa	kg	0.07000	5.50	0.385000		
	0000000	drewno opałowe	kg	0.12000	1.10	0.132000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	4.60	0.068937		
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.03090	10.00	0.309000		
	39599	środek transportowy	m-g	0.00030	50.00	0.015000		
<b>Razem pozycja 1.1.4.14</b>						<b>22.770000</b>	<b>244.630</b>	<b>5570.23</b>
1.1.4.15	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm - docelowa gr 50mm Krotność = 3	m²				244.63	
	999	-- Robocizna -- (0.0284+0.0432=0.0716)*3=	r-g	0.21480	27.63	5.934924		
	2380807	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 12	m³	0.03150	198.00	6.237000		
	0000000	0.0105*3= materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	6.24	0.093555		
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.04740	10.00	0.474000		
		0.0158*3=						
<b>Razem pozycja 1.1.4.15</b>						<b>17.740000</b>	<b>244.630</b>	<b>4339.74</b>
1.1.4.16	KNR 2-02 1106-07	Doplata za zbrojenie siatką stalową	m²				244.63	
		-- Materiały --						
	1331799	siatka stalowa, posadzkowa	m²	1.02000	5.27	5.375400		
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	1.50000	0.093	0.001390		
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.00110	7.00	0.007700		
	39599	środek transportowy	m-g	0.00170	50.00	0.085000		
<b>Razem pozycja 1.1.4.16</b>						<b>5.540000</b>	<b>244.630</b>	<b>1355.25</b>
1.1.4.17	KNR AT-07 0102-05	Gruntowanie powierzchni	m²				244.63	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.02030	27.63	0.560889		
		-- Materiały --						
	1412351	środek Thermo-Shield Fix-plus	dm³	0.12000	29.07	3.488400		
	3930000	woda	m³	0.00013	4.95	0.000644		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	3.49	0.017445		
<b>Razem pozycja 1.1.4.17</b>						<b>4.500000</b>	<b>244.630</b>	<b>1100.84</b>
1.1.4.18	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m²				128	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.47920	27.63	68.500296		
		-- Materiały --						
	2520199	płytki ceramiczne lub terakotowe	m²	1.02000	42.35	43.197000		
	1550599	zaprawa klejąca	kg	4.75000	0.99	4.702500		
	1550599	zaprawa klejąca	kg	0.55000	0.99	0.544500		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	48.44	0.726661		
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg	m-g	0.05800	7.63	0.442540		
	95100	środek transportowy	m-g	0.03910	50.00	1.955000		
<b>Razem pozycja 1.1.4.18</b>						<b>175.370000</b>	<b>128.000</b>	<b>22447.36</b>
1.1.4.19	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki z płytek o wysokości cokolika równej 6 cm	m				235	
		-- Materiały --						
	2520621	Płytki gresowe nieszkliwione satyn.30x30cm	m²	0.15500	39.33	6.096150		
	1550599	zaprawa klejąca	kg	0.78000	0.99	0.772200		
	1550599	zaprawa spoinująca	kg	0.08250	4.40	0.363000		
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	1.50000	0.23	0.003459		
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.00580	7.00	0.040600		
	39599	środek transportowy	m-g	0.00380	50.00	0.190000		
<b>Razem pozycja 1.1.4.19</b>						<b>7.650000</b>	<b>235.000</b>	<b>1797.75</b>
1.1.4.20	KNR K-05 0103-05 analogia	listwy odbojowe na sali głównej - deska lakierowana proszkowogr 22mm. szer 30 cm na wys 1,0-1,3m	m				11.56*2+ 6.84*2+ 8.30*2+4.39 = 57.790	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.10000	27.63	2.763000		
		-- Materiały --						
		deska lakierowana proszkowogr 22mm. szer 30 cm na wys 1,0-1,3m	m³	0.00660	990.00	6.534000		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1330499 0000000	gwoździe budowlane gołe	kg	0.00100	13.20	0.013200		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	6.55	0.098207		
	34412	-- Sprzęt --						
	39511	wyciąg	m-g	0.01000	8.24	0.082400		
		samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.01000	53.00	0.530000		
<b>Razem pozycja 1.1.4.20</b>						<b>12.650000</b>	<b>57.790</b>	<b>731.04</b>
1.1. 4.21	KNR-W 2-02 1126-02 analogia	Posadzki żywiczne - epoksydowe wylewano-szpachlowe ENS grubości 3-5 mm	m²				78.98+37.35 = 116.330	
	999	-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	0.37800	27.63	10.444140		
	1470199	masa ŻYWICZNA	kg	0.04700	137.50	6.462500		
		ciecz zawierająca żywicę epoksydową ,rozcieńczalnik i inne mat.pomocnicze (składnik A)	kg	2.35000	71.50	168.025000		
	1640699	mieszanka sucha wypełniaczy uniwers.(składnik B)	kg	7.06000	19.80	139.788000		
	1480702	ciekły utwardzacz poliamidowy Z-1(składnik C)	kg	0.19000	27.50	5.225000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	319.50	4.792507		
		-- Sprzęt --						
	43200	betoniarka	m-g	0.01030	5.72	0.058916		
	34000	wyciąg	m-g	0.00660	10.00	0.066000		
	39000	środek transportowy	m-g	0.00920	50.00	0.460000		
<b>Razem pozycja 1.1.4.21</b>						<b>343.920000</b>	<b>116.330</b>	<b>40008.21</b>
1.1. 4.22	KNR-W 2-02 1128-03 analogia	Posadzki typu Perginol - epoksydowe - listwy przeciwślizgowe	m				50	
	999	-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	0.24400	27.63	6.741720		
	1567099	listwy przeciwślizgowe z PCV	m	1.05000	71.50	75.075000		
	1551300	klej do PCV	m	0.04000	13.20	0.528000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	75.60	1.134045		
<b>Razem pozycja 1.1.4.22</b>						<b>88.740000</b>	<b>50.000</b>	<b>4437.00</b>
1.1. 4.23	KNR 2-02 1111-07	Pastowanie posadzek	m²				78.98+37.35 = 116.330	
	999	-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	0.07310	27.63	2.019753		
	1530200	pasta podłogowa bezbarwna	kg	0.10000	10.19	1.019000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	1.02	0.015285		
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.00010	10.00	0.001000		
	39599	środek transportowy	m-g	0.00010	50.00	0.005000		
<b>Razem pozycja 1.1.4.23</b>						<b>4.640000</b>	<b>116.330</b>	<b>539.77</b>
<b>1.2. ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE</b>								
<b>1.2.1. WEWN. C.W.U</b>								
<b>1.2.1.1. POMPA CIEPŁA</b>								
1.2. 1.1. 1	kalk. ind. 1	Pompa ciepła wraz z montażem i pełną automatyką	kpl.				1	
		-- Materiały --						
		pompa ciepła powietrze-woda wraz z montażem	szt	1.00000	25212.00	25212.000000		
		MONTAŻ	szt	1.00000	1342.00	1342.000000		
<b>Razem pozycja 1.2.1.1.1</b>						<b>26554.000000</b>	<b>1.000</b>	<b>26554.00</b>
<b>1.2.2. WEWN. INSTALACJA GAZOWA</b>								
1.2. 2 1.2. 2.1	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1	
	999	-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	0.29400	27.63	8.123220		
	5720099	kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.	1.00000	64.90	64.900000		
	5728000	klucze stalowe do kurków gazowych	szt.	1.00000	25.97	25.970000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	90.87	0.454350		
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.00700	50.00	0.350000		
<b>Razem pozycja 1.2.2.1</b>						<b>106.410000</b>	<b>1.000</b>	<b>106.41</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.2.2.2	KNR-W 2-15 0312-04	Zawór odcinający gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych -- Robocizna --	szt.				1	
	999	-- Materiały --	r-g	0.33600	27.63	9.283680		
	5720099	kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.	1.00000	64.90	64.900000		
	5728000	klucze stalowe do kurków gazowych	szt.	1.00000	25.97	25.970000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	90.87	0.454350		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.01000	50.00	0.500000		
<b>Razem pozycja 1.2.2.2</b>						<b>108.740000</b>	<b>1.000</b>	<b>108.74</b>
1.2.2.3	KNR 2-19 0210-01	Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe Z zaworem odcinającym na ścianie budynku -- Robocizna -- 20.26*0.955=	kpl.				1	
	999	-- Materiały -- szafka na zawór odcinający	r-g	19.34830	27.63	534.593529		
	1540802	tlen techniczny	m	1.00000	123.20	123.200000		
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	m³	1.04000	6.06	6.302400		
	1120504	drut stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm	kg	0.71000	6.60	4.686000		
	1040309	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100	kg	0.27000	6.72	1.814400		
	6740500	welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	kg	3.80000	3.85	14.630000		
	1041000	asfalta P1,P2	m	1.96000	13.82	27.087200		
	1602003	piasek do zapraw	kg	0.16000	1.30	0.208000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m³	0.11000	93.63	10.299300		
	31114	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.05000	57.08	59.934000		
			m-g	3.73000	79.71	297.318300		
<b>Razem pozycja 1.2.2.3</b>						<b>1775.710000</b>	<b>1.000</b>	<b>1775.71</b>
1.2.2.4	KNR 2-19 0215-01	Przylączka domowe o śr.nom. 50 mm -- Robocizna -- 10.07*0.955=	kpl.				1	
	999	-- Materiały -- kurki gazowe przelotowe o śr.nom. 50 mm	r-g	9.61685	27.63	265.713566		
	5720999	trójniki nakrętne z żeliwa ciągliwego czarne 50 mm	szt.	1.00000	100.08	100.080000		
	5100606	złączki stalowe czarne do rur instalacyjnych śr. 50 mm	szt.	1.00000	13.67	13.670000		
	5090006	korki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 50 mm	szt.	2.00000	5.89	11.780000		
	5102499	kolanka nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 50 mm	szt.	2.00000	1.56	3.120000		
	5100299	rury stalowe typ S instalacyjne na przewody gazu i wody ze stali 10BX, ciężkie, czarne z końcami gładkimi o śr.nom. 50 mm	szt.	2.00000	13.67	27.340000		
	5060299	skrzynki z blachy stalowej pojedyncze	m	1.80000	19.67	35.406000		
	6400200	piasek do zapraw	szt.	1.00000	104.75	104.750000		
	1602000	cement portlandzki zwykły 35	m³	3.20000	93.63	299.616000		
	1700301	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	t	0.00200	435.15	0.870300		
	1514401	drut stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm	dm³	0.27000	29.63	8.000100		
	1120504	asfalta P1,P2	kg	0.04000	6.72	0.268800		
	1041000	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100	kg	0.05000	1.30	0.065000		
	1040309	welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	kg	0.30000	3.85	1.155000		
	6740500	-- Sprzęt -- kocioł do podgrzewania asfaltu	m	0.15000	13.82	2.073000		
	52200	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.67000	4.76	3.189200		
	39511		m-g	0.26000	50.00	13.000000		
<b>Razem pozycja 1.2.2.4</b>						<b>1109.980000</b>	<b>1.000</b>	<b>1109.98</b>
1.2.2.5	KNR-W 2-15 0302-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych -- Robocizna --	m				5	
	999	-- Materiały --	r-g	0.35600	27.63	9.836280		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5030999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 15 mm	m	1.04000	4.40	4.576000		
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 15 mm	szt.	0.74000	2.13	1.576200		
	6601999	uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm	szt.	0.79000	2.72	2.148800		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	8.30	0.124500		
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.00680	50.00	0.340000		
<b>Razem pozycja 1.2.2.5</b>						<b>26.540000</b>	<b>5.000</b>	<b>132.70</b>
1.2.	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m				1	
2.6	0307-04	-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	13.20000	27.63	364.716000		
	5030010	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.05000	4.40	0.220000		
	5720001	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.01000	29.08	0.290800		
	5109903	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0.01000	2.13	0.021300		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	0.53	0.002650		
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.03000	50.00	1.500000		
<b>Razem pozycja 1.2.2.6</b>						<b>652.400000</b>	<b>1.000</b>	<b>652.40</b>
1.2.	KNR 7-12 0101-	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m²				5	
2.7	04	-- Robocizna --						
	999		r-g	1.01160	27.63	27.950508		
<b>Razem pozycja 1.2.2.7</b>						<b>49.750000</b>	<b>5.000</b>	<b>248.75</b>
1.2.	KNR 7-12 0210-	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m²				5	
2.8	04	-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0.18840	27.63	5.205492		
	1514401	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm³	0.10800	29.63	3.200040		
	1530512	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm³	0.00864	11.45	0.098928		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.90000	3.30	0.029682		
		-- Sprzęt --						
	39116	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.00030	45.53	0.013659		
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.00030	7.43	0.002229		
<b>Razem pozycja 1.2.2.8</b>						<b>12.620000</b>	<b>5.000</b>	<b>63.10</b>
1.2.		<b>WEWN. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>						
3								
1.2.		<b>KOCIOŁ, ZAWORY I ARMATURA</b>						
3.1								
1.2.	KNR-W 2-15	Kocioł gazowy kondensacyjnyz wraz z automatyką	kocioł				1	
3.1.	0501-02	-- Robocizna --						
1			r-g	56.20000	27.63	1552.806000		
	999	-- Materiały --						
		Kocioł gazowy z zasobnikiem wraz z automatyką 25kW	szt.	1.00000	17380.00	17380.000000		
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	5.00000	218.40	10.920000		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	5.46000	40.00	218.400000		
<b>Razem pozycja 1.2.3.1.1</b>						<b>20543.670000</b>	<b>1.000</b>	<b>20543.67</b>
1.2.	KNR-W 2-15	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 300 dm3 z grzałką	kpl.				1	
3.1.	0507-01	-- Robocizna --						
2			r-g	13.90000	27.63	384.057000		
	999	-- Materiały --						
	6142999	Termometry przemysł. prost./kąt. 0-200st.	szt	2.00000	30.91	61.820000		
	6143999	manometry	szt	1.00000	40.91	40.910000		
	5856999	Kurek man.mos.gwint.1,0MPa,nr 525 fi 4mm	szt	1.00000	29.93	29.930000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5881599	zawory odpowietrzające stalowe śr.25 mm	szt.	1.00000	408.39	408.390000		
	5730020	zawory wodne przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt.	1.00000	408.39	408.390000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00000	949.44	28.483200		
	39000	-- Sprzęt --						
	31100	środek transportowy	m-g	0.52000	50.00	26.000000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.52000	72.88	37.897600		
<b>Razem pozycja 1.2.3.1.2</b>						<b>1775.280000</b>	<b>1.000</b>	<b>1775.28</b>
						<b>0</b>		
1.2. 3.1. 3	KNR 7-08 0301-02	Elektroniczny regulator sterowania, zczytujący sygnał z pomp obiegowych, z zaworu 3-drogowego, oraz czujników temperatur - przylgowych na rozdzielaczu, oraz czujnika temperatury zewnętrznej	ukl.				1	
	999	-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	6.39000	27.63	176.555700		
		Elektroniczny regulator sterowania, zczytujący sygnał z pomp obiegowych, z zaworu 3-drogowego, oraz czujników temperatur - przylgowych na rozdzielaczu, oraz czujnika temperatury zewnętrznej	szt.	1.00000	2585.00	2585.000000		
	39511	-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.10000	40.00	4.000000		
<b>Razem pozycja 1.2.3.1.3</b>						<b>2906.390000</b>	<b>1.000</b>	<b>2906.39</b>
						<b>0</b>		
1.2. 3.1. 4	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3	szt.				1	
	999	-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	20.60000	27.63	569.178000		
	5826999	zawory bezpieczeństwa sprężynowe żeliwne	szt.	1.00000	876.63	876.630000		
	5882399	głowice płynowskazowe	szt.	2.00000	911.15	1822.300000		
	5856999	Kurek man.mos.gwint.1,0MPa,nr 525 fi 4mm	szt.	1.00000	29.93	29.930000		
	5706199	kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża	szt.	1.00000	29.70	29.700000		
	5140999	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej	szt.	4.00000	7.99	31.960000		
	6810999	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt.	4.00000	2.66	10.640000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00000	2801.16	84.034800		
	39000	-- Sprzęt --						
	31100	środek transportowy	m-g	0.93000	50.00	46.500000		
	72100	żuraw samochodowy	m-g	0.93000	72.88	67.778400		
		spawarka elektryczna	m-g	2.13000	5.80	12.354000		
<b>Razem pozycja 1.2.3.1.4</b>						<b>4123.740000</b>	<b>1.000</b>	<b>4123.74</b>
						<b>0</b>		
1.2. 3.1. 5	analogia	regulator pokojowy z termostatem do sterowania ogrzewaniem	szt.				1	
	999	-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	0.24000	27.63	6.631200		
		regulator pokojowy z termostatem do sterowania ogrzewaniem + automatykę pogodową;	szt.	1.00000	844.80	844.800000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00000	844.80	25.344000		
	39000	-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.01000	50.00	0.500000		
<b>Razem pozycja 1.2.3.1.5</b>						<b>882.840000</b>	<b>1.000</b>	<b>882.84</b>
						<b>0</b>		
1.2. 3.1. 6	KNR 0-31 0211-02	Szafki rozdzielaczowe natynkowe HSN 4	szt.				2	
	999	-- Robocizna --						
		-- Materiały --	r-g	0.75000	27.63	20.722500		
	6050422	szafki rozdzielaczowe natynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane HSN 4	szt.	1.00000	278.30	278.300000		
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	4.00000	0.20	0.800000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.10000	279.10	14.234100		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.01000	53.00	0.530000		
<b>Razem pozycja 1.2.3.1.6</b>						<b>331.160000</b>	<b>2.000</b>	<b>662.32</b>
1.2. 3.1. 7	KNR 0-31 0212-01	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC02/15 (2 obwody, 3/4"/15)	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.09000	27.63	57.746700		
	6050412	-- Materiały -- rozdzielacze ze stali nierdzewnej do centralnego ogrzewania z kształtkami systemowymi 3/4"/15/2 obwody	kpl.	1.00000	277.20	277.200000		
	6151209	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	4.00000	5.01	20.040000		
	6151210	tuleje wspomagające 22 mm	szt.	2.00000	5.01	10.020000		
	5642815	kształtki Hep2O z gwintem 22x3/4"	szt.	2.06000	16.47	33.928200		
	5702802	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt.	2.00000	18.23	36.460000		
	5732902	odpowietzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	szt.	2.00000	24.48	48.960000		
	5181116	podejście od podłogi 15 mm	szt.	4.00000	6.22	24.880000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.10000	451.49	23.025990		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.05000	53.00	2.650000		
<b>Razem pozycja 1.2.3.1.7</b>						<b>582.020000</b>	<b>2.000</b>	<b>1164.04</b>
1.2. 3.1. 8	KNR 7-08 0102-02	Czujnik temperatury zewnętrznej	ukl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.82000	27.63	133.176600		
	8340863	-- Materiały -- konstrukcja wsporcza o masie do 10 kg	kg	9.00000	5.50	49.500000		
	8340604	wspornik WKP-300	szt	1.00000	55.00	55.000000		
	0000000	Czujnik temperatury zewnętrznej ESMT	szt	1.00000	147.40	147.400000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.00000	251.90	12.595000		
	72211	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.45000	15.00	6.750000		
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.16000	40.00	6.400000		
<b>Razem pozycja 1.2.3.1.8</b>						<b>524.960000</b>	<b>1.000</b>	<b>524.96</b>
1.2. 3.1. 9	KNR 7-08 0102-01	Czujnik przylgowy temperatury	ukl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.91000	27.63	25.143300		
		-- Materiały -- Czujnik temperatury powierzchniowy ESMC	szt	1.00000	195.80	195.800000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.02000	40.00	0.800000		
<b>Razem pozycja 1.2.3.1.9</b>						<b>241.980000</b>	<b>1.000</b>	<b>241.98</b>
1.2. 3.1. 10	KNR-W 2-15 0525-02	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.95000	27.63	26.248500		
	5701999	-- Materiały -- Zawór kul.gwint.równoprz. fi32mm	szt	1.00000	33.78	33.780000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00000	33.78	1.013400		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.03000	40.00	1.200000		
<b>Razem pozycja 1.2.3.1.10</b>						<b>83.650000</b>	<b>2.000</b>	<b>167.30</b>
1.2. 3.1. 11	KNR-W 2-15 0525-01	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 10-20 mm	szt.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.77000	27.63	21.275100		
	5830299	-- Materiały -- Zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.00000	37.68	37.680000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00000	37.68	1.130400		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.01000	50.00	0.500000		
<b>Razem pozycja 1.2.3.1.11</b>						<b>77.570000</b>	<b>14.000</b>	<b>1085.98</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.2. 3.1. 12	KNR-W 2-15 0525-03	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 40 mm -- Robocizna --	szt.				1	
	999	-- Materiały --	r-g	1.05000	27.63	29.011500		
	5830299	zawory żeliwne z kielichami gwintowanymi zaporowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.00000	93.98	93.980000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00000	93.98	2.819400		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.03000	50.00	1.500000		
<b>Razem pozycja 1.2.3.1.12</b>						<b>151.110000</b>	<b>1.000</b>	<b>151.11</b>
1.2. 3.1. 13	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne z funkcją napełniania / opróżniania o śr. nominalnej 15 mm -- Robocizna --	szt.				16	
	999	-- Materiały --	r-g	0.26700	27.63	7.377210		
	5731999	Zawór odcinający RLV Dn:15 mm	szt.	1.00000	38.46	38.460000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	38.46	0.192300		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00400	40.00	0.160000		
<b>Razem pozycja 1.2.3.1.13</b>						<b>52.070000</b>	<b>16.000</b>	<b>833.12</b>
1.2. 3.1. 14	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm -- Robocizna --	szt.				16	
	999	-- Materiały --	r-g	1.06800	27.63	29.508840		
	5731999	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00000	93.50	93.500000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	93.50	0.467500		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00400	40.00	0.160000		
<b>Razem pozycja 1.2.3.1.14</b>						<b>146.780000</b>	<b>16.000</b>	<b>2348.48</b>
1.2. 3.1. 15	KNR 0-35 0112-03	Pompa obiegowa elektroniczna H=27, 3 kPa 1,0m3/h -- Robocizna --	szt.				4	
	999	-- Materiały --	r-g	2.38000	27.63	65.759400		
	6130118	Pompa obiegowa elektroniczna Wilo Stratos 25/1-8 - H=27,3 kPa 6,234 m3/h	szt.	1.00000	1806.35	1806.350000		
	5100403	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 25mm	szt.	2.10000	7.71	16.191000		
	5100103	Dwułączka z żel.ciąg.prosta czar.fi 25mm	szt.	2.10000	6.11	12.831000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.11000	40.00	4.400000		
<b>Razem pozycja 1.2.3.1.15</b>						<b>1960.260000</b>	<b>4.000</b>	<b>7841.04</b>
1.2. 3.1. 16	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei -- Robocizna --	szt.				9	
	999	-- Materiały --	r-g	1.38000	27.63	38.129400		
	6143999	manometry	szt.	1.00000	40.91	40.910000		
	5856999	Kurek man.mos.gwint.1,0MPa,nr 525 fi 4mm	szt.	1.00000	29.93	29.930000		
	6154000	rukki syfonowe	szt.	1.00000	36.08	36.080000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00000	106.92	3.207600		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.02000	40.00	0.800000		
<b>Razem pozycja 1.2.3.1.16</b>						<b>179.420000</b>	<b>9.000</b>	<b>1614.78</b>
1.2. 3.1. 17	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei -- Robocizna --	szt.				7	
	999	-- Materiały --	r-g	2.45000	27.63	67.693500		
	6142999	Termometry przemysł. prost./kąt. 0-200st.	szt.	1.00000	30.91	30.910000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00000	30.91	0.927300		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.01000	40.00	0.400000		
<b>Razem pozycja 1.2.3.1.17</b>						<b>153.040000</b>	<b>7.000</b>	<b>1071.28</b>
1.2. 3.1. 18	KNR-W 2-15 0525-01	Zawory kulowe spustowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 20 mm -- Robocizna --	szt.				5	
	999	-- Materiały --	r-g	0.77000	27.63	21.275100		
	5830299	Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 20mm	szt.	1.00000	16.32	16.320000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00000	16.32	0.489600		
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.01000	40.00	0.400000		
<b>Razem pozycja 1.2.3.1.18</b>						<b>55.390000</b>	<b>5.000</b>	<b>276.95</b>
1.2. 3.1. 19	KNR-W 2-15 0516-01	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2 -- Robocizna --	wę- zeł				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.87000	27.63	106.928100		
<b>Razem pozycja 1.2.3.1.19</b>						<b>190.330000</b>	<b>1.000</b>	<b>190.33</b>
<b>1.2. 3.2</b>		<b>GRZEJNIKI</b>						
1.2. 3.2. 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22KV/900-1000 -- Robocizna --	szt.				20	
	999	-- Materiały --	r-g	1.88000	27.63	51.944400		
	6011199	grzejnik 22KV/900-800	szt.	1.00000	346.50	346.500000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00000	346.50	3.465000		
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.56000	40.00	22.400000		
<b>Razem pozycja 1.2.3.2.1</b>						<b>482.300000</b>	<b>20.000</b>	<b>9646.00</b>
1.2. 3.2. 2	KNR 0-35 0213- 07	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 380-600 mm i wys. do 1100 mm, montaż grzejników na ścianie -- Robocizna --	szt.				7	
	999	-- Materiały --	r-g	0.85000	27.63	23.485500		
	6022199	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane z kompletem uchwytów montażowych	szt.	1.00000	426.34	426.340000		
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.09000	53.00	4.770000		
<b>Razem pozycja 1.2.3.2.2</b>						<b>476.630000</b>	<b>7.000</b>	<b>3336.41</b>
1.2. 3.2. 3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm -- Robocizna --	szt.				27	
	999	-- Materiały --	r-g	0.34200	27.63	9.449460		
	5732499	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	1.00000	14.31	14.310000		
	5104003	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm	szt.	1.00000	3.27	3.270000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	17.58	0.087900		
	39000	środek transportowy	m-g	0.00200	50.00	0.100000		
<b>Razem pozycja 1.2.3.2.3</b>						<b>34.670000</b>	<b>27.000</b>	<b>936.09</b>
1.2. 3.2. 4	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników -- Robocizna --	kpl.				25	
	999	-- Materiały --	r-g	0.66000	27.63	18.235800		
	5649999	Złączka PP-R (GZ) fi 20mm x1/2"	szt.	2.00000	4.40	8.800000		
	6080199	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	1.00000	4.18	4.180000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	12.98	0.064900		
<b>Razem pozycja 1.2.3.2.4</b>						<b>45.500000</b>	<b>25.000</b>	<b>1137.50</b>
1.2. 3.2. 5	KNR-W 2-15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) -- Robocizna --	urz.				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.15800	27.63	4.365540		
<b>Razem pozycja 1.2.3.2.5</b>						<b>7.770000</b>	<b>25.000</b>	<b>194.25</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.2. 3.2. 6	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.35700	27.63	9.863910		
<b>Razem pozycja 1.2.3.2.6</b>						<b>17.560000</b>	<b>25.000</b>	<b>439.00</b>
1.2. 3.3.		<b>RUROCIĄGI</b>						
1.2. 3.3. 1		<b>TWORZYWO</b>						
1.2. 3.3. 1.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m				130	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.33000	27.63	9.117900		
	5604999	-- Materiały -- Rury z polipropylenu PP-R zespolone fusiotherm-Stabi SDR 7,4 stabilizowane wkładką aluminiową perforowaną fi 16x2,2 mm	m	1.10000	4.51	4.961000		
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	0.58000	0.51	0.295800		
	6602999	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm	szt	1.43000	0.48	0.686400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	5.94	0.089147		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00160	40.00	0.064000		
<b>Razem pozycja 1.2.3.3.1.1</b>						<b>22.380000</b>	<b>130.000</b>	<b>2909.40</b>
1.2. 3.3. 1.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.33000	27.63	9.117900		
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1.10000	3.67	4.037000		
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	0.58000	0.51	0.295800		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.43000	0.56	0.800800		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	5.13	0.077010		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00160	50.00	0.080000		
<b>Razem pozycja 1.2.3.3.1.2</b>						<b>21.580000</b>	<b>25.000</b>	<b>539.50</b>
1.2. 3.3. 1.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m				150	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.15530	27.63	4.290939		
	6753599	-- Materiały -- Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 6 mm, śred. zew. rury 22 mm	m	1.10000	1.32	1.452000		
	6761201	Klej Thermaflex 474'	dm <sup>3</sup>	0.00590	16.50	0.097350		
	6761120	Taśma ThermoTape FR 3x50mm'	m	0.04960	0.33	0.016368		
	6760010	Klipsy montażowe ThermoClips'	szt.	6.00000	0.11	0.660000		
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	3.00000	0.024	0.000720		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00060	40.00	0.024000		
<b>Razem pozycja 1.2.3.3.1.3</b>						<b>9.910000</b>	<b>150.000</b>	<b>1486.50</b>
1.2. 3.3. 1.4	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.35200	27.63	9.725760		
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	1.08000	3.87	4.179600		
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	0.66000	0.51	0.336600		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1.25000	0.78	0.975000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	5.49	0.082374		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00180	50.00	0.090000		
<b>Razem pozycja 1.2.3.3.1.4</b>						<b>23.050000</b>	<b>25.000</b>	<b>576.25</b>
1.2. 3.3. 1.5	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulina- mi - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.17250	27.63	4.766175		
	6753599	-- Materiały -- Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 6 mm, śred. zew. rury 28 mm	m	1.10000	1.43	1.573000		
	6761201	Klej Thermaflex 474"	dm <sup>3</sup>	0.00750	16.50	0.123750		
	6761120	Taśma ThermoTape FR 3x50mm"	m	0.07510	0.33	0.024783		
	6760010	Klipsy montażowe ThermoClips"	szt.	6.00000	0.11	0.660000		
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	3.00000	0.046	0.001380		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00115	40.00	0.046000		
<b>Razem pozycja 1.2.3.3.1.5</b>						<b>10.950000</b>	<b>25.000</b>	<b>273.75</b>
1.2. 3.3. 1.6	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścia- nach w budynkach	m				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.38200	27.63	10.554660		
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	1.08000	3.87	4.179600		
	5649999	Złączka PP-R (GZ) fi 20mm x1/2"	szt	0.61000	4.40	2.684000		
	6602999	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm	szt	1.11000	0.74	0.821400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	7.68	0.115270		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00240	50.00	0.120000		
<b>Razem pozycja 1.2.3.3.1.6</b>						<b>26.800000</b>	<b>15.000</b>	<b>402.00</b>
1.2. 3.3. 1.7	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścia- nach w budynkach	m				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.39900	27.63	11.024370		
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	1.08000	3.87	4.179600		
	5649999	Złączka PP-R (GZ) fi 20mm x1/2"	szt	0.47000	4.40	2.068000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1.00000	0.78	0.780000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	7.03	0.105425		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00340	50.00	0.170000		
<b>Razem pozycja 1.2.3.3.1.7</b>						<b>27.060000</b>	<b>12.000</b>	<b>324.72</b>
1.2. 3.3. 1.8	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otuli- nami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr.9 mm (E)	m				27	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.17250	27.63	4.766175		
	6750121	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	1.10000	14.25	15.675000		
	6761201	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0.01060	44.00	0.466400		
	6761120	taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	0.09720	2.53	0.245916		
	6760010	klipsy montażowe ThermoClips	szt.	6.00000	0.088	0.528000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00000	16.92	0.507467		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00210	54.97	0.115437		
<b>Razem pozycja 1.2.3.3.1.8</b>						<b>26.110000</b>	<b>27.000</b>	<b>704.97</b>
1.2. 3.3. 1.9	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadni- cza (pulsacyjna)	pró- ba				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.01000	27.63	193.686300		
	5604999	-- Materiały -- Rury z polipropylenu PP-R zespolone fusiotherm-Stabi SDR 7,4 stabilizowa- ne wkładką aluminiową perforowaną fi 20x2,8 mm	m	2.00000	4.84	9.680000		
	5701002	Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm'	szt	0.20000	9.71	1.942000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.20000	12.87	2.574000		
	5649999	Złączka PP-R (GZ) fi 20mm x1/2"	szt	0.60000	4.40	2.640000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	16.84	0.252525		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00010	40.00	0.004000		
<b>Razem pozycja 1.2.3.3.1.9</b>						<b>361.860000</b>	<b>2.000</b>	<b>723.72</b>
1.2.	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m				150	
3.3.	0406-05	-- Robocizna --						
1.10								
	999		r-g	0.09410	27.63	2.599983		
<b>Razem pozycja 1.2.3.3.1.10</b>						<b>4.630000</b>	<b>150.000</b>	<b>694.50</b>
1.2.	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m				150	
3.3.	0128-02	Krotność = 2						
1.11		-- Robocizna --						
	999	0.0556*2=	r-g	0.11120	27.63	3.072456		
<b>Razem pozycja 1.2.3.3.1.11</b>						<b>5.470000</b>	<b>150.000</b>	<b>820.50</b>
1.2.		<b>WEWN. WENTYLACJA MECHANICZNA</b>						
4								
1.2.		<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>						
4.1								
1.2.	KNR 2-17 0206-	Wentylator łazienkowy, wraz z króćcami przyłączeniowymi	szt.				2	
4.1.	01							
1		-- Robocizna --						
	999	5.48*0.955=	r-g	5.23340	27.63	144.598842		
		-- Materiały --						
	6820205	plyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0.22000	6.60	1.452000		
	1343600	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x100 mm	kg	0.61000	12.10	7.381000		
	6800702	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.04000	6.60	0.264000		
		Wentylator łazienkowy, wraz z króćcami przyłączeniowymi	szt	1.00000	225.50	225.500000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.80000	234.60	1.876760		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.07000	40.00	2.800000		
<b>Razem pozycja 1.2.4.1.1</b>						<b>498.840000</b>	<b>2.000</b>	<b>997.68</b>
1.2.	KNR 2-17 0101-	kanal nawiewny do kotłowni typu Z	m <sup>2</sup>				2.3	
4.1.	01							
2		-- Robocizna --						
	999	2.66*0.955=	r-g	2.54030	27.63	70.188489		
		-- Materiały --						
	6505699	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm	m <sup>2</sup>	0.75000	74.44	55.830000		
	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m <sup>2</sup>	0.28000	72.60	20.328000		
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt	0.65000	15.40	10.010000		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1000 mm	szt	4.98000	2.20	10.956000		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.63000	6.60	4.158000		
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.94000	6.60	6.204000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	107.48	0.537413		
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.08000	50.00	4.000000		
<b>Razem pozycja 1.2.4.1.2</b>						<b>240.080000</b>	<b>2.300</b>	<b>552.18</b>
1.2.	KNR 2-17 0143-	montaż nasad wentylacyjnych na istniejących kanałach dla wzmocnienia ciągu- nasady hybrydowe	szt.				6	
4.1.	01							
3	analogia	-- Robocizna --						
	999	1.45*0.955=	r-g	1.38475	27.63	38.260643		
		-- Materiały --						
		nasady wentylacyjne hybrydowe	szt.	1.00000	770.00	770.000000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	1.05000	16.83	17.671500		
	1342306	ściągnacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	kg	0.00312	15.16	0.047299		
	1120001	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	m	1.25000	13.20	16.500000		
	1331200	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	kg	0.62400	13.60	8.486400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	812.71	4.063525		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.11000	54.06	5.946600		
<b>Razem pozycja 1.2.4.1.3</b>						<b>895.460000</b>	<b>6.000</b>	<b>5372.76</b>
1.2.4.1.4	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % -- Robocizna -- 2.47*0.955= -- Materiały --	m <sup>2</sup>				50	
	999	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	r-g	2.35885	27.63	65.175026		
	6506699	uszczelki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m <sup>2</sup>	0.74000	113.52	84.004800		
	6506899	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m <sup>2</sup>	0.28000	193.66	54.224800		
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt.	0.83000	17.01	14.118300		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt.	5.77000	3.19	18.406300		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm'	szt.	0.87000	1.05	0.913500		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	171.67	0.858340		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.09000	54.06	4.865400		
<b>Razem pozycja 1.2.4.1.4</b>						<b>297.200000</b>	<b>50.000</b>	<b>14860.00</b>
1.2.4.1.5	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % -- Robocizna -- 1.7*0.955= -- Materiały --	m <sup>2</sup>				17	
	999	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	r-g	1.62350	27.63	44.857305		
	6506699	uszczelki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m <sup>2</sup>	0.74000	113.52	84.004800		
	6506899	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m <sup>2</sup>	0.28000	193.66	54.224800		
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt.	0.41000	17.01	6.974100		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt.	2.28000	3.19	7.273200		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm'	szt.	0.43000	1.05	0.451500		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	152.93	0.764641		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.07000	54.06	3.784200		
<b>Razem pozycja 1.2.4.1.5</b>						<b>240.270000</b>	<b>17.000</b>	<b>4084.59</b>
1.2.4.1.6	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % -- Robocizna -- 1.37*0.955= -- Materiały --	m <sup>2</sup>				30	
	999	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	r-g	1.30835	27.63	36.149711		
	6506699	uszczelki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m <sup>2</sup>	0.74000	113.52	84.004800		
	6506899	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m <sup>2</sup>	0.28000	193.66	54.224800		
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt.	0.26000	17.01	4.422600		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt.	1.20000	3.19	3.828000		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm'	szt.	0.27000	1.05	0.283500		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	146.76	0.733818		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.10000	54.06	5.406000		
<b>Razem pozycja 1.2.4.1.6</b>						<b>221.470000</b>	<b>30.000</b>	<b>6644.10</b>
1.2.	KNR 4-01 0209-	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05	m <sup>2</sup>				11	
4.1.	02	m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu						
	7	żwirowego o grubości do 15 cm						
	999	-- Robocizna --	r-g	10.70000	27.63	295.641000		
<b>Razem pozycja 1.2.4.1.7</b>						<b>526.240000</b>	<b>11.000</b>	<b>5788.64</b>
1.2.	KNR 2-17 0138-	montaż anemostatów wywiewnych i	szt.				20	
4.1.	01	nawiewnych						
	8	analogia						
	999	-- Robocizna -- 0.92*0.955=	r-g	0.87860	27.63	24.275718		
		-- Materiały --						
	6582699	znemostaty wywiewne/nawiewne 125/ 160	szt.	1.00000	57.20	57.200000		
	6802734	uszczelki gumowe do przewodów wen- tylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	1.04000	16.83	17.503200		
		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	szt.	0.30000	0.022	0.006600		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	74.71	0.373548		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.02000	54.06	1.081200		
<b>Razem pozycja 1.2.4.1.8</b>						<b>120.220000</b>	<b>20.000</b>	<b>2404.40</b>
1.2.	kalk. własna	dostawa i montaż centrali wentylacyj- nej typ MISTRAL 1200EC lub równo- ważna	szt.				1	
4.1.	9							
	999	-- Robocizna -- 0.92*0.955=	r-g	0.87860	27.63	24.275718		
		-- Materiały --						
	6582699	centrala wentylacyjna typ MISTRAL 1200EC lub równoważna	szt.	1.00000	27390.00	27390.0000 00		
		uszczelki gumowe do przewodów wen- tylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	1.04000	16.83	17.503200		
	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	szt.	0.30000	0.022	0.006600		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	27407.51	137.037550		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.02000	54.06	1.081200		
<b>Razem pozycja 1.2.4.1.9</b>						<b>27589.6800 00</b>	<b>1.000</b>	<b>27589.68</b>
1.2.	KNR 2-17 0143-	montaż czerpni powietrza na dachu z	szt.				1	
4.1.	01	blachy						
	10	analogia						
	999	-- Robocizna -- 1.45*0.955=	r-g	1.38475	27.63	38.260643		
		-- Materiały --						
	6582699	czerpnie dachowe prostokątne	szt.	1.00000	183.30	183.300000		
		uszczelki gumowe do przewodów wen- tylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	1.05000	16.83	17.671500		
	7830199	kausze stalowe ocynkowane	szt.	12.50000	0.29	3.625000		
	1342306	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowa- ne z gwintem lewym i prawym M16-A/ 0.63 z uchwytem widełkowym stalo- wym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	kg	0.00312	15.16	0.047299		
	1120001	kotwy mocujące z bednarki ocynkowa- nej 50x5 mm	m	1.25000	13.20	16.500000		
	1331200	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	kg	0.62400	13.60	8.486400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	229.64	1.148200		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.11000	54.06	5.946600		
<b>Razem pozycja 1.2.4.1.10</b>						<b>309.470000</b>	<b>1.000</b>	<b>309.47</b>
1.2.	KNR 2-17 0143-	montaż wyrzutni powietrza na dachu z	szt.				1	
4.1.	01	blachy						
	11	analogia						
	999	-- Robocizna -- 1.45*0.955=	r-g	1.38475	27.63	38.260643		
		-- Materiały --						
		czerpnie dachowe prostokątne	szt.	1.00000	183.30	183.300000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	1.05000	16.83	17.671500		
	7830199	kausze stalowe ocynkowane	szt.	12.50000	0.29	3.625000		
	1342306	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	kg	0.00312	15.16	0.047299		
	1120001	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	m	1.25000	13.20	16.500000		
	1331200	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	kg	0.62400	13.60	8.486400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	229.64	1.148200		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.11000	54.06	5.946600		
<b>Razem pozycja 1.2.4.1.11</b>						<b>309.470000</b>	<b>1.000</b>	<b>309.47</b>
1.2.	KNR 2-18 0911-	podłączenie rurki odprowadzającej kondensat do pionu kanalizacyjnego z zastosowaniem m syfonu	m				2	
4.1.	01	-- Robocizna --						
	12 analogia	0.82*0.955=	r-g	0.78310	27.63	21.637053		
	999	-- Materiały -- rurka PCV 50	szt	1.02000	16.50	16.830000		
	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego""	m³	0.01000	173.47	1.734700		
	2301099	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna'	m²	0.15000	6.74	1.011000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	19.58	0.489375		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t"	m-g	0.12000	59.56	7.147200		
<b>Razem pozycja 1.2.4.1.12</b>						<b>71.300000</b>	<b>2.000</b>	<b>142.60</b>
1.2.	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur	m				28	
4.1.	0207-01	-- Robocizna --						
	13 analogia	-- Materiały -- przewody kabelkowe"	r-g	0.03520	27.63	0.972576		
	999	materiały pomocnicze(od M)	m	1.04000	12.29	12.781600		
	7959999		%	2.50000	12.78	0.319536		
	0000000							
<b>Razem pozycja 1.2.4.1.13</b>						<b>14.830000</b>	<b>28.000</b>	<b>415.24</b>
1.2.	KNR 4-03 0906-	Podłączenie centrali wentylacyjnej do sieci elektrycznej	żył				3	
4.1.	01	-- Robocizna --						
	14 analogia		r-g	0.08400	27.63	2.320920		
	999							
<b>Razem pozycja 1.2.4.1.14</b>						<b>4.130000</b>	<b>3.000</b>	<b>12.39</b>
1.2.	KNR 4-03 0901-	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłacz.				2	
4.1.	01	-- Robocizna --						
	15 analogia		r-g	0.01580	27.63	0.436554		
	999							
<b>Razem pozycja 1.2.4.1.15</b>						<b>0.780000</b>	<b>2.000</b>	<b>1.56</b>
1.2.	KNR-W 2-18	Próba szczelności instalacji i uruchomienie	odc. - 1 prób.				2	
4.1.	0706-01	-- Robocizna --						
	16 analogia	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	r-g	1.26000	27.63	34.813800		
	999	-- Sprzęt -- środek transportowy""	%	2.50000	0.00	0.000000		
	0000000		m-g	3.16000	50.43	159.358800		
	39599							
<b>Razem pozycja 1.2.4.1.16</b>						<b>345.630000</b>	<b>2.000</b>	<b>691.26</b>
1.2.	5	<b>ZEWN INSTALACJA GAZOWA</b>						
1.2.	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza	km				0.1	
5.1	0113-03	-- Robocizna --						
	analogia		r-g	112.00000	27.63	3094.560000		
	999	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.10400	156.88	16.315520		
	3951300	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.50000	50.00	375.000000		
	39511							
<b>Razem pozycja 1.2.5.1</b>						<b>6192.130000</b>	<b>0.100</b>	<b>619.21</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.2.5.2	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m -- Robocizna --	m <sup>3</sup>				20*0.5*1 = 10.000	
	999		r-g	1.65000	27.63	45.589500		
<b>Razem pozycja 1.2.5.2</b>						<b>81.150000</b>	<b>10.000</b>	<b>811.50</b>
1.2.5.3	KNR 2-28 0501-05 analogia	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				20*0.5 = 10.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.34700	27.63	9.587610		
	1601799 0000000	piasek do nawierzchni drogowych materiały pomocnicze(od M)	t %	0.25620 2.50000	54.35 13.92	13.924470 0.348100		
<b>Razem pozycja 1.2.5.3</b>						<b>31.340000</b>	<b>10.000</b>	<b>313.40</b>
1.2.5.4	KNP 05 1104-01.02	Rurociągi gazowe stalowe o śr. 600 mm łączone przez spawanie w wykopie umocnionym -- Robocizna --	m				20	
	999		r-g	0.99600	27.63	27.519480		
<b>Razem pozycja 1.2.5.4</b>						<b>48.980000</b>	<b>20.000</b>	<b>979.60</b>
1.2.5.5	KNR 2-19 0209-01	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia o śr.nom. 50 mm -- Robocizna --	kpl.				1	
	999	7.24*0.955=	r-g	6.91420	27.63	191.039346		
	6322899	zespoły przyłączeniowe	kpl.	1.00000	133.10	133.100000		
	5831001	obudowy do zasuw żeliwne śr. 50 mm	szt.	1.00000	86.86	86.860000		
	5831300	skrzynka uliczna do zasuw nr kat.857 190x190	szt.	1.00000	89.83	89.830000		
	2030599	plyty fundamentowe armatury ułożonej w ziemi o wlk. 1-6	szt.	1.00000	47.12	47.120000		
	2370601	beton zwykły kl. B 10	m <sup>3</sup>	0.09000	187.80	16.902000		
	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.01000	93.63	0.936300		
	1540802	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0.13000	6.06	0.787800		
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.10000	6.60	0.660000		
	1120504	druk stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm	kg	0.04000	6.72	0.268800		
	1041000	asfalta P1,P2	kg	0.51000	1.30	0.663000		
	1040309	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100	kg	4.03000	3.85	15.515500		
	6740500	welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m	1.34000	13.82	18.518800		
	6760900	taśma 'Denso' plastyczna szer. 50-200 mm	m <sup>2</sup>	0.21000	6.90	1.449000		
	2301314	papa smołowa izolacyjna nr 320	m <sup>2</sup>	0.19000	2.71	0.514900		
	1120604	druk stalowy okrągły miękkie śr.2.0-5.0 mm	kg	0.13000	4.41	0.573300		
	52200	-- Sprzęt --						
	39521	kocioł do podgrzewania asfaltu samochód skrzyniowy do 5 t	m-g m-g	1.07000 0.08000	4.76 57.08	5.093200 4.566400		
<b>Razem pozycja 1.2.5.5</b>						<b>770.940000</b>	<b>1.000</b>	<b>770.94</b>
1.2.5.6	KNR-W 2-01 0312-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II -- Robocizna --	m <sup>3</sup>				20*0.5*0.6 = 6.000	
	999		r-g	0.88000	27.63	24.314400		
<b>Razem pozycja 1.2.5.6</b>						<b>43.280000</b>	<b>6.000</b>	<b>259.68</b>
1.2.5.7	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III -- Robocizna --	m <sup>3</sup>				20*0.5*0.6 = 6.000	
	999	-- Sprzęt --	r-g	0.13400	27.63	3.702420		
	12612	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.07040	10.52	0.740608		
<b>Razem pozycja 1.2.5.7</b>						<b>7.910000</b>	<b>6.000</b>	<b>47.46</b>
1.3.		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>						
1.3.1		<b>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA</b>						
1.3.1.1	KNR 5-04 1806-06 analogia	Wykonanie konstrukcji wsporczej do połąci dachowych pod fotogniwa -- Robocizna --	szt.				1	
	999	25.02*0.955=	r-g	23.89410	27.63	660.193983		
	1100702	-- Materiały -- kątownik stalowy 40x40x4 mm	kg	16.00000	3.06	48.960000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1330199	elektrody stalowe	kg	0.10000	6.93	0.693000		
	1520599	emalia poliwinylowa	dm <sup>3</sup>	0.20000	23.14	4.628000		
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.15000	6.60	0.990000		
	1540802	tlen techniczny"	m <sup>3</sup>	0.30000	6.60	1.980000		
<b>Razem pozycja 1.3.1.1</b>						<b>1232.400000</b>	<b>1.000</b>	<b>1232.40</b>
						<b>0</b>		
1.3.1.2	KNR 2-05 0904-05	montaż szyny instalacyjnej	m				20	
	analogia							
	999	-- Robocizna -- 3.25*0.955=	r-g	3.10375	27.63	85.756613		
		-- Materiały -- szyna instalacyjna	kg	1.00000	11.23	11.230000		
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.01800	59.56	1.072080		
	39521	piła tarczowa 300 mm	m-g	0.31400	4.74	1.488360		
	71921							
<b>Razem pozycja 1.3.1.2</b>						<b>168.430000</b>	<b>20.000</b>	<b>3368.60</b>
1.3.1.3	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur	m				20	
	analogia							
	999	-- Robocizna -- 0.0308*0.955=	r-g	0.02941	27.63	0.812598		
		-- Materiały -- Linka Lgy 6mm2	m	1.04000	4.16	4.326400		
	7999999	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	4.33	0.108163		
	0000000							
<b>Razem pozycja 1.3.1.3</b>						<b>5.880000</b>	<b>20.000</b>	<b>117.60</b>
1.3.1.4	KNR 5-16 0101-05	Montaż aparatów o masie do 50 kg na podłożu stalowym -inwerter easy solar 48/3000/35-50	szt.				1	
	analogia							
	999	-- Robocizna -- 1.55*0.955=	r-g	1.48025	27.63	40.899308		
		-- Materiały -- -inwerter easy solar 48/3000/35-50	szt.	1.00000	8580.00	8580.000000		
						0		
	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.10000	17.74	1.774000		
	6801299	śruby średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	0.27000	6.60	1.782000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	8583.55	214.588750		
<b>Razem pozycja 1.3.1.4</b>						<b>8870.950000</b>	<b>1.000</b>	<b>8870.95</b>
						<b>0</b>		
1.3.1.5	KNR 5-16 0101-05	Montaż paneli fotowoltaicznych o mocy ok 250W każdy	szt.				12	
	analogia							
	999	-- Robocizna -- 1.55*0.955=	r-g	1.48025	27.63	40.899308		
		-- Materiały -- Panel PV fotowoltaiczny, Moc 250W	szt.	1.00000	869.00	869.000000		
	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.10000	17.74	1.774000		
	6801299	śruby średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	0.27000	6.60	1.782000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	872.56	21.813896		
<b>Razem pozycja 1.3.1.5</b>						<b>967.170000</b>	<b>12.000</b>	<b>11606.04</b>
1.3.1.6	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.				1	
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	2.63000	27.63	72.666900		
		-- Materiały -- tablice rozdzielcze RF8 MOD IP40 n/t	szt.	1.00000	60.50	60.500000		
		ogranicznik power pro PV800	szt.	1.00000	832.70	832.700000		
		rozłącznik izolacyjny EX9 IP2P 16 A	szt.	1.00000	57.20	57.200000		
<b>Razem pozycja 1.3.1.6</b>						<b>1079.750000</b>	<b>1.000</b>	<b>1079.75</b>
						<b>0</b>		
1.3.1.7	KNNR 5 0404-01	montaż akumulatorów energii Akumulator Victron Energy 12V/80Ah	szt.				2	
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	2.63000	27.63	72.666900		
		-- Materiały -- Akumulator Victron Energy 12V/80Ah	szt.	1.00000	2145.00	2145.000000		
						0		
<b>Razem pozycja 1.3.1.7</b>						<b>2274.350000</b>	<b>2.000</b>	<b>4548.70</b>
						<b>0</b>		
1.3.1.8	KNR-W 4-03 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.30000	27.63	35.919000		
<b>Razem pozycja 1.3.1.8</b>						<b>63.940000</b>	<b>1.000</b>	<b>63.94</b>
<b>1.3.2</b>		<b>OŚWIETLENIE</b>						
<b>1.3.2.1</b>		<b>WYMIANA OŚWIETLENIA NA ENERGOOSZCZEDNE</b>						
1.3.2.1.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m				125	
	999	-- Robocizna -- 0.2448*0.955=	r-g	0.23378	27.63	6.459341		
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.10000	0.20	0.420000		
	7599907	Uchwyt elektroins. U/UZ 37-50mm	szt.	2.10000	0.66	1.386000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	1.81	0.045150		
<b>Razem pozycja 1.3.2.1.1</b>						<b>13.350000</b>	<b>125.000</b>	<b>1668.75</b>
1.3.2.1.2	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m				75	
	999	-- Robocizna -- 0.1419*0.955=	r-g	0.13551	27.63	3.744141		
	7580089	-- Materiały -- Rura elektroinstalacyjna RL40	m	1.04000	3.61	3.754400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	3.75	0.093860		
<b>Razem pozycja 1.3.2.1.2</b>						<b>10.510000</b>	<b>75.000</b>	<b>788.25</b>
1.3.2.1.3	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m				125	
	999	-- Robocizna -- 0.088*0.955=	r-g	0.08404	27.63	2.322025		
	7959999	-- Materiały -- Przewód YDY 5x2,5 mm2	m	1.04000	6.24	6.489600		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	6.49	0.162240		
<b>Razem pozycja 1.3.2.1.3</b>						<b>10.790000</b>	<b>125.000</b>	<b>1348.75</b>
1.3.2.1.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m				250	
	999	-- Robocizna -- 0.0737*0.955=	r-g	0.07038	27.63	1.944599		
	7959999	-- Materiały -- Przewód YDY 3x4 mm2	m	1.04000	6.72	6.988800		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	6.99	0.174720		
<b>Razem pozycja 1.3.2.1.4</b>						<b>10.620000</b>	<b>250.000</b>	<b>2655.00</b>
1.3.2.1.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m				145	
	999	-- Robocizna -- 0.0572*0.955=	r-g	0.05463	27.63	1.509427		
	7959999	-- Materiały -- Przewód YDY 4x1,5 mm2	m	1.04000	3.41	3.546400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	3.55	0.088660		
<b>Razem pozycja 1.3.2.1.5</b>						<b>6.320000</b>	<b>145.000</b>	<b>916.40</b>
1.3.2.1.6	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m				250	
	999	-- Robocizna -- 0.3148*0.955=	r-g	0.30063	27.63	8.306407		
	7598999	-- Materiały -- Obejmy mocujące certyfikowane do przew. HDGs 3x2,5 na każde 30 cm	szt.	3.00000	0.23	0.690000		
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	3.00000	0.20	0.600000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	1.29	0.032250		
<b>Razem pozycja 1.3.2.1.6</b>						<b>16.110000</b>	<b>250.000</b>	<b>4027.50</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.3. 2.1. 7	KNR 5-08 0211-07	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce-poliwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych -- Robocizna -- 0.088*0.955= -- Materiały -- Przewód HDGs 3x2,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m  r-g  m %	  0.08404  1.04000 2.50000	  27.63  8.25 8.58	  2.322025  8.580000 0.214500	120	
<b>Razem pozycja 1.3.2.1.7</b>						<b>12.930000</b>	<b>120.000</b>	<b>1551.60</b>
1.3. 2.1. 8	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle -- Robocizna -- 0.0957*0.955=	szt.  r-g	  0.09139	  27.63	  2.525106	145	
<b>Razem pozycja 1.3.2.1.8</b>						<b>4.490000</b>	<b>145.000</b>	<b>651.05</b>
1.3. 2.1. 9	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły -- Robocizna -- 0.1144*0.955= -- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	szt.  r-g  szt. %	  0.10925  2.00000 2.50000	  27.63  0.20 0.40	  3.018578  0.400000 0.010000	28.	
<b>Razem pozycja 1.3.2.1.9</b>						<b>5.780000</b>	<b>28.000</b>	<b>161.84</b>
1.3. 2.1. 10	KNR 5-04 1911-01 analogia	Wykonanie tablicy bezpiecznikowej -- Robocizna -- 5.72*0.955= -- Materiały -- płyta z polichlorku winylu gr. 20 mm tablica bezpiecznikowa wkładka bezpiecznikowa przewód szynowy miedziany 40x5 mm śruba stalowa z nakrętką i podkładką płaskownik stalowy 160x6 mm	szt.  r-g  m2 szt. szt. kg kg kg	  5.46260  1.01000 2.00000 1.00000 0.01500 0.35000 3.00000	  27.63  93.90 96.99 22.52 133.76 7.89 2.93	  150.931638  94.839000 193.980000 22.520000 2.006400 2.761500 8.790000	1	
<b>Razem pozycja 1.3.2.1.10</b>						<b>593.560000</b>	<b>1.000</b>	<b>593.56</b>
1.3. 2.1. 11	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem -- Robocizna -- 0.264*0.955= -- Materiały -- Gniazdo podwójne Simon Basic materiały pomocnicze(od M)	szt.  r-g  szt. %	  0.25212  1.02000 2.50000	  27.63  11.55 11.78	  6.966076  11.781000 0.294531	16	
<b>Razem pozycja 1.3.2.1.11</b>						<b>24.480000</b>	<b>16.000</b>	<b>391.68</b>
1.3. 2.1. 12	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem -- Robocizna -- 0.264*0.955= -- Materiały -- Gniazdo podwójne Simon Basic materiały pomocnicze(od M)	szt.  r-g  szt. %	  0.25212  1.02000 2.50000	  27.63  11.55 11.78	  6.966076  11.781000 0.294533	15	
<b>Razem pozycja 1.3.2.1.12</b>						<b>24.480000</b>	<b>15.000</b>	<b>367.20</b>
1.3. 2.1. 13	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem -- Robocizna -- 0.22*0.955= -- Materiały -- Łącznik pojedynczy Simon Basic materiały pomocnicze(od M)	szt.  r-g  szt. %	  0.21010  1.02000 2.50000	  27.63  12.19 12.43	  5.805063  12.433800 0.310844	8	
<b>Razem pozycja 1.3.2.1.13</b>						<b>23.080000</b>	<b>8.000</b>	<b>184.64</b>
1.3. 2.1. 14	KNR 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem -- Robocizna -- 0.33*0.955= -- Materiały --	szt.  r-g	  0.31515	  27.63	  8.707595	16	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7519999 0000000	Łącznik podwójny Simon Basic materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.02000 2.50000	15.71 16.02	16.024200 0.400609		
<b>Razem pozycja 1.3.2.1.14</b>						<b>31.920000</b>	<b>16.000</b>	<b>510.72</b>
1.3. 2.1. 15	KNNR 5 0502- 04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane A1	kpl.				19	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.92000	27.63	25.419600		
		-- Materiały -- A1- PANEL LED NT IP66 58W 4000Km oprawa zwieszana	szt.	1.00000	497.20	497.200000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	497.20	12.430000		
<b>Razem pozycja 1.3.2.1.15</b>						<b>554.880000</b>	<b>19.000</b>	<b>10542.72</b>
1.3. 2.1. 16	KNNR 5 0502- 04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane B1	kpl.				26	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.92000	27.63	25.419600		
		-- Materiały -- B1- PANEL LED NT IP66 40W 4000K oprawa nastropowa rastrowa	szt.	1.00000	442.20	442.200000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	442.20	11.055000		
<b>Razem pozycja 1.3.2.1.16</b>						<b>498.500000</b>	<b>26.000</b>	<b>12961.00</b>
1.3. 2.1. 17	KNNR 5 0502- 01 analogia	Oprawy oświetleniowe LED przykręca- ne c1	kpl.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47000	27.63	12.986100		
		-- Materiały -- C1-LED OPRAWA 26W 2000lm , 3000K, IP44	szt.	1.00000	204.44	204.440000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	204.44	5.111000		
<b>Razem pozycja 1.3.2.1.17</b>						<b>232.670000</b>	<b>20.000</b>	<b>4653.40</b>
1.3. 2.1. 18	KNNR 5 0502- 01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED C2	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47000	27.63	12.986100		
		-- Materiały -- C2- OPRAWA 8W 1100m , 3000K, IP44	szt.	1.00000	204.44	204.440000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	204.44	5.111000		
<b>Razem pozycja 1.3.2.1.18</b>						<b>232.670000</b>	<b>1.000</b>	<b>232.67</b>
1.3. 2.1. 19	KNNR 5 0502- 01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane D1	kpl.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47000	27.63	12.986100		
		-- Materiały -- D1 - panel LD IP44, 48W,4300lm, 3000K, dyfuzor mikropryzmatyczny	szt.	1.00000	541.20	541.200000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	541.20	13.530000		
<b>Razem pozycja 1.3.2.1.19</b>						<b>577.850000</b>	<b>9.000</b>	<b>5200.65</b>
1.3. 2.1. 20	KNNR 5 0502- 01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane F1	kpl.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47000	27.63	12.986100		
		-- Materiały -- F1 - profi 60 LED MP 67W, 4300lm, 3000K, dyfuzor mikropryzmatyczny, re- gulacja strumienia świetlnego, regula- cja strumienia świetlnego, Ra>80	szt.	1.00000	563.20	563.200000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	563.20	14.080000		
<b>Razem pozycja 1.3.2.1.20</b>						<b>600.400000</b>	<b>12.000</b>	<b>7204.80</b>
1.3. 2.1. 21	KNNR 5 0502- 01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - kinkiety wewnętrzne	kpl.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47000	27.63	12.986100		
		-- Materiały -- kinkiet wewnętrzny	szt.	1.00000	204.44	204.440000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	204.44	5.111000		
<b>Razem pozycja 1.3.2.1.21</b>						<b>232.670000</b>	<b>7.000</b>	<b>1628.69</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.3.2.1.22	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy zewnętrzna przykręcane E1	kpl.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47000	27.63	12.986100		
		-- Materiały --						
		E1 oprawa LED zewnętrzna kinkiet	szt.	1.00000	167.20	167.200000		
	0000000	20W 2000lm, IP54	%	2.50000	167.20	4.180000		
		materiały pomocnicze(od M)						
<b>Razem pozycja 1.3.2.1.22</b>						<b>194.500000</b>	<b>11.000</b>	<b>2139.50</b>
1.3.2.1.23	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy ewakuacyjna przykręcane Ew1	kpl.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47000	27.63	12.986100		
		-- Materiały --						
		EW1- oprawa ewakuacyjna np INFINI-TY II B LED 1W1h IP44 AT IK08	szt.	1.00000	127.60	127.600000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	127.60	3.190000		
<b>Razem pozycja 1.3.2.1.23</b>						<b>153.910000</b>	<b>7.000</b>	<b>1077.37</b>
1.3.2.1.24	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy ewakuacyjna przykręcane Ew2	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47000	27.63	12.986100		
		-- Materiały --						
		EW2- oprawa ewakuacyjna np INFINI-TY II AC LED 1W 1h IP44 AT	szt.	1.00000	133.10	133.100000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	133.10	3.327500		
<b>Razem pozycja 1.3.2.1.24</b>						<b>159.540000</b>	<b>2.000</b>	<b>319.08</b>
1.3.2.1.25	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy ewakuacyjna przykręcane Ew3	kpl.				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47000	27.63	12.986100		
		-- Materiały --						
		EW3- oprawa ewakuacyjna npAXN 3W 370lm IP65	szt.	1.00000	136.40	136.400000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	136.40	3.410000		
<b>Razem pozycja 1.3.2.1.25</b>						<b>162.930000</b>	<b>22.000</b>	<b>3584.46</b>
1.3.2.1.26	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy ewakuacyjna przykręcane EW4	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47000	27.63	12.986100		
		-- Materiały --						
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	144.10	3.602500		
	0000000	EW4- oprawa ewakuacyjna outdoor LED 3W 370lm IP54 AT	szt.	1.00000	144.10	144.100000		
<b>Razem pozycja 1.3.2.1.26</b>						<b>170.820000</b>	<b>4.000</b>	<b>683.28</b>
1.3.2.1.27	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy ewakuacyjna przykręcane EW5	kpl.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47000	27.63	12.986100		
		-- Materiały --						
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	144.10	3.602500		
	0000000	EW5- oprawa ewakuacyjna outdoor LED 3W 370lm IP54 AT IK08+HTR25	szt.	1.00000	144.10	144.100000		
<b>Razem pozycja 1.3.2.1.27</b>						<b>170.820000</b>	<b>6.000</b>	<b>1024.92</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								<b>842015.36</b>
<b>Podatek VAT</b>								<b>193663.53</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								<b>1035678.89</b>

Słownie: jeden milion trzydzieści pięć tysięcy sześćset siedemdziesiąt osiem i 89/100 zł

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	PPPKZ 1982,Zmiany i uzupełnienia 1984
2	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd. spec. 1998
4	ORGBUD wyd.II 1986,biuletyny do 9 1996
5	KOPRIN wyd.I 2003
6	ATHENASOFT wyd.II 2010

Lp.	Wydawnictwo
7	IGM wyd.I 1996-97
8	ATHENASOFT wyd.I 2001
9	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
10	ATHENASOFT wyd.I 2010
11	IGM wyd.I 1998
12	WACETOB 2000
13	HENKEL wyd.I 2005
14	IGM wyd.I 2001
15	ATHENASOFT wyd.I 2005
16	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
17	WACETOB wyd.V 2003
18	BISTYP-CONSULTING, wyd.I,2004
19	IGM wyd.I 1996
20	WACETOB wyd.I 1998
21	ORGBUD wyd.V 1993,biuletyny do 9 1996
22	KNR-W 2-15 0501-02
23	Energobudowa wyd.III, biuletyny do 9 1996
24	IGM wyd.I 2002
25	KNR 0-34 0101-01
26	KNR 0-34 0101-02
27	ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996
28	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
29	WACETOB wyd.III 2003
30	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
31	WACETOB wyd.I 1997
32	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
33	MRiGŻ wyd.I 1997
34	MBiPMB 1986-1987
35	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
36	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
37	ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
38	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001



Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>1</b>		<b>TERMO- i WODOIZOLACJA</b>				
<b>1.1</b>		<b>ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA</b>				
<b>1.1.1</b>		<b>KONSTRUKCJA DACHU NAPRAWA</b>				
<b>1.1.1.1</b>		<b>Dach konstrukcja</b>				
1.1.1.1.1	TZKNBK VII -152	Oczyszczanie powierzchni konstrukcji drewnianej istniejącej więźby w części istniejącej po usunięciu deskowania- elementów drewnianych z usunięciem warstwy zagrzybionej przy zast.szczotek stalowych	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.06100	27.63	1.685430
<b>Koszty pośrednie od (Rбезp, Sбезp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>1.685430</b>	<b>1.011258</b>
<b>Zysk od (Rбезp, Sбезp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>1.685430</b>	<b>0.303377</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.1.1</b>						<b>3.000000</b>
1.1.1.1.2	KNR 4-01 0629-06	Dwukrotna impregnacja grzybobójczą krawędziaków metodą opryskiwania ciągłego	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.24000	27.63	6.631200
	1412299	-- Materiały -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe	kg	0.70000	19.25	13.475000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00000	13.47	0.269500
<b>Koszty pośrednie od (Rбезp, Sбезp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>6.631200</b>	<b>3.978720</b>
<b>Zysk od (Rбезp, Sбезp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>6.631200</b>	<b>1.193616</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.1.2</b>						<b>25.550000</b>
1.1.1.1.3	KNR 4-01 0412-02 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze - założono wymianę ok 15% zniszczonych elementów konstrukcyjnych więźby dachowej (15% konstrukcji), części dachu nad salą gimnastyczną usi zostać podparta na czas wymiany wieńców obwodowych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.42000	27.63	39.234600
	2641805	-- Materiały -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0.01600	996.09	15.937440
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane"	m <sup>3</sup>	0.02500	357.34	8.933500
	2600104	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.00500	771.36	3.856800
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.00300	657.00	1.971000
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0.34000	5.62	1.910800
	1341299	kłamy ciesielskie'	kg	11.40000	6.05	68.970000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00000	101.58	2.031591
<b>Koszty pośrednie od (Rбезp, Sбезp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>39.234600</b>	<b>23.540760</b>
<b>Zysk od (Rбезp, Sбезp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>39.234600</b>	<b>7.062228</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.1.3</b>						<b>173.450000</b>
1.1.1.1.4	KNR 2-02 0406-01 analogia	wieżba-WYMIANA- Murlaty i płatwie - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup> drew.			
	999	-- Robocizna --	r-g	12.38000	27.63	342.059400
	2641805	-- Materiały -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	1.06000	996.09	1055.855400
	1412206	xylomit popularny	kg	0.34000	5.50	1.870000
	2301099	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	18.00000	6.36	114.480000
	1343599	śruby,podkładki,nakrętki	kg	8.92000	6.60	58.872000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	1231.08	18.466189
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.98000	10.00	9.800000
	39599	środek transportowy	m-g	1.08000	50.00	54.000000
<b>Koszty pośrednie od (Rбезp, Sбезp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>405.859400</b>	<b>243.515640</b>
<b>Zysk od (Rбезp, Sбезp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>405.859400</b>	<b>73.054692</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.1.4</b>						<b>1971.970000</b>
1.1.1.1.5	KNR 2-02 0408-05 analogia	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
999		-- Robocizna --	r-g	14.01000	27.63	387.096300
2641805		-- Materiały -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	1.04000	996.09	1035.933600
1412206		xylomit popularny	kg	0.40000	5.50	2.200000
1330400		gwoździe budowlane okrągłe gołe"	kg	3.30000	5.62	18.546000
1343599		śruby,podkładki,nakrętki	kg	1.90000	6.60	12.540000
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	1069.23	16.038399
34000		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.84000	10.00	8.400000
39599		środek transportowy	m-g	1.03000	50.00	51.500000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>446.996300</b>	<b>268.197780</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>446.996300</b>	<b>80.459334</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.1.5</b>						<b>1880.910000</b>
1.1.1.1.6	KNR 2-02 0408-02 analogia	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>			
999		-- Robocizna --	r-g	31.62000	27.63	873.660600
2640199		-- Materiały -- bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	1.04000	1213.11	1261.634400
1412206		xylomit popularny	kg	0.22000	5.50	1.210000
1343599		śruby,podkładki,nakrętki	kg	37.18000	6.60	245.388000
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	1508.24	22.623634
34000		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	1.41000	10.00	14.100000
39599		środek transportowy	m-g	0.71000	50.00	35.500000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>923.260600</b>	<b>553.956360</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>923.260600</b>	<b>166.186908</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.1.6</b>						<b>3174.260000</b>
1.1.1.2		<b>Obudowa dachu</b>				
1.1.1.2.1	KNR 2-05 1008-02 analogia	Lekka obudowa dachu BLACHODACHÓWKĄ z rdzeniem styropianowym gr 15cm	m <sup>2</sup>			
999		-- Robocizna -- 0.9151*0.955=	r-g	0.87392	27.63	24.146410
2640799		-- Materiały -- deski iglaste obrzynane o dług. 2.5-6m wymiarowe nasyczone	m <sup>3</sup>	0.00002	687.50	0.013750
1540802		tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0.00300	6.06	0.018180
1540000		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.00100	6.60	0.006600
1330299		blachodachówka z rdzeniem styropianowym	m <sup>2</sup>	1.05000	137.50	144.375000
		elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt.	0.28000	0.58	0.162400
31114		-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.02270	79.71	1.809417
31121		żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	0.06820	113.65	7.750930
39121		ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0.03500	51.14	1.789900
39653		przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0.03500	10.03	0.351050
39911		podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.09100	82.15	7.475650
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>43.323357</b>	<b>25.994014</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>43.323357</b>	<b>7.798204</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.1</b>						<b>221.690000</b>
1.1.1.2.2	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej	m			
999		-- Robocizna --	r-g	0.71930	27.63	19.874259
1120300		-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm' 5.01*0.25=1.2525=	kg	1.25250	4.33	5.423325
1200299		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60' 0.028*0.25=0.007=	kg	0.00700	38.72	0.271040
2380807		zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.00200	225.25	0.450500
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	6.14	0.092173

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn m- ria- ry	Nakłady na jedn.	Cena jednost- kowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00690	50.00	0.345000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>20.219259</b>	<b>12.131555</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>20.219259</b>	<b>3.639467</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.2</b>						<b>42.230000</b>
1.1.1. 2.3	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.64950	27.63	17.945685
	1120300	-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm'	kg	1.50000	4.33	6.495000
	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60'	kg	0.01800	38.72	0.696960
	1343099	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	2.00000	7.51	15.020000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	22.21	0.333179
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy"	m-g	0.00310	50.43	0.156333
	34000	wyciąg budowlany'	m-g	0.00170	15.84	0.026928
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>18.128946</b>	<b>10.877368</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>18.128946</b>	<b>3.263210</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.3</b>						<b>54.810000</b>
1.1.1. 2.4	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.83510	27.63	23.073813
	1120300	-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm'	kg	1.88000	4.33	8.140400
	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60'	kg	0.02300	38.72	0.890560
	1342999	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	0.33000	8.06	2.659800
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	11.69	0.175361
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy"	m-g	0.00280	50.43	0.141204
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>23.215017</b>	<b>13.929010</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>23.215017</b>	<b>4.178703</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.4</b>						<b>53.190000</b>
1.1.1. 2.5	KNR K-05 0205-03	Obróbka nasad wentylacyjnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.46000	27.63	12.709800
	k050037	-- Materiały -- taśma Wakaflex	m	1.45000	0.50	0.725000
	k050038	listwa do taśmy Wakaflex	aaa	1.20000	0.75	0.900000
	k050039	masa uszczelniająca Braas	dm³	0.10000	8.54	0.854000
	k050040	kołki rozporowe plastikowe z wkretami	szt.	3.20000	0.20	0.640000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	3.12	0.046800
	34412	-- Sprzęt -- wyciąg'	m-g	0.02000	8.08	0.161600
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>12.871400</b>	<b>7.722840</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>12.871400</b>	<b>2.316852</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.5</b>						<b>26.080000</b>
1.1.1. 2.6	KNR K-05 0209-06	Montaż wylazu dachowego dopasowanego do modelu dachówki	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.10000	27.63	58.023000
	k050061	-- Materiały -- wylaz dachowy Braas	szt.	1.00000	357.50	357.500000
	k050007	łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m³	0.00400	946.14	3.784560
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00000	361.28	7.225600
	34412	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.10000	8.24	0.824000
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.15000	50.00	7.500000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>66.347000</b>	<b>39.808200</b>



Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>66.347000</b>	<b>11.942460</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.6</b>						<b>486.610000</b>
1.1.1.2.7	KNR 2-02 0515-06	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych blachą - z blachy ocynkowanej	szt.			
999		-- Robocizna --	r-g	3.09050	27.63	85.390515
1120300		-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	8.30000	3.91	32.453000
1200299		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.03000	87.11	2.613300
1330500		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.07000	7.04	0.492800
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	35.55	0.533250
39599		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.01150	50.00	0.575000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>85.965515</b>	<b>51.579309</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>85.965515</b>	<b>15.473793</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.7</b>						<b>189.110000</b>
1.1.1.2.8	KNR 2-02 0506-01	Obróbki komina przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>			
999		-- Robocizna --	r-g	0.71930	27.63	19.874259
1120300		-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm'	kg	1.25250	4.33	5.423325
1200299		5.01*0.25=1.2525= spoiwo cynowo-olowiowe LC-60'	kg	0.00700	38.72	0.271040
2380807		0.028*0.25=0.007= zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.00050	225.25	0.112625
0000000		0.002*0.25=0.0005= materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	5.81	0.087100
39599		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00690	50.00	0.345000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>20.219259</b>	<b>12.131555</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>20.219259</b>	<b>3.639467</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.8</b>						<b>41.880000</b>
1.1.1.2.9	KNR AT-09 0104-02	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylatory	m			
999		-- Robocizna --	r-g	0.12000	27.63	3.315600
1568011		-- Materiały -- wentylatory pod gąsior	m	1.07000	9.42	10.079400
1332909		gwoździe śrubowe do drewna	szt.	3.06000	0.77	2.356200
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	12.44	0.186534
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>3.315600</b>	<b>1.989360</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>3.315600</b>	<b>0.596808</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.9</b>						<b>18.520000</b>
1.1.1.2.10	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegiowy	m			
999		-- Robocizna --	r-g	0.19000	27.63	5.249700
1316739		-- Materiały -- płotki przeciwniegiowe	m	1.02000	53.66	54.733200
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	54.73	0.820998
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>5.249700</b>	<b>3.149820</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>5.249700</b>	<b>0.944946</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.10</b>						<b>64.900000</b>
1.1.1.2.11	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.			
999		-- Robocizna --	r-g	0.57000	27.63	15.749100
1316732		-- Materiały -- dachówki pod stopień kominiarski	szt.	2.00000	10.73	21.460000
1316734		ławy kominiarskie dł. 88 cm	szt.	1.00000	225.50	225.500000
1316736		uchwyty do mocowania ław kominiarskich	szt.	2.00000	8.27	16.540000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	263.50	3.952500
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>15.749100</b>	<b>9.449460</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>15.749100</b>	<b>2.834838</b>
		<b>Razem pozycja 1.1.1.2.11</b>				<b>295.490000</b>
1.1.1.2.12	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.24000	27.63	6.631200
	1316732	-- Materiały --				
	1316737	dachówki pod stopień kominiarski'	szt.	1.00000	10.73	10.730000
	0000000	stopnie kominiarskie	szt.	1.00000	16.78	16.780000
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	27.51	0.412650
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>6.631200</b>	<b>3.978720</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>6.631200</b>	<b>1.193616</b>
		<b>Razem pozycja 1.1.1.2.12</b>				<b>39.730000</b>
1.1.1.2.13	KNR 2-02 0513-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	4.79130	27.63	132.383619
	5620099	-- Materiały --				
	1120302	nasady wentyl.(komplety) z linkami odciągów.	kpl.	1.00000	73.70	73.700000
	1200299	blacha stalowa ocynkowana grub. 0.6 mm	kg	3.84000	3.91	15.014400
	0000000	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.08700	87.11	7.578570
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	96.29	1.444388
	39599	-- Sprzęt --				
		środek transportowy	m-g	0.01030	50.00	0.515000
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>132.898619</b>	<b>79.739171</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>132.898619</b>	<b>23.921751</b>
		<b>Razem pozycja 1.1.1.2.13</b>				<b>334.300000</b>
1.1.1.2.14	KNR 2-02 1211-04 analogia	Kratki siatkowe na wylotach przewodów wentylacyjnych (Wspólna kratka dla wszystkich otworów w jednej ścianie komina; kratki wykonać z stali nierdzewnej (np. siatka cięto-ciągniona o wymiarach oczek max 0,4x0,4cm w ramce z kątownika ze stali nierdzewnej mocow	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.55210	27.63	98.144523
	1325099	-- Materiały --				
	2380807	siatka cięto-ciągniona o wymiarach oczek max 0,4x0,4cm w ramce z kątownika ze stali nierdzewnej mocowanej wkrętami do ścian komina	kg	19.54000	7.05	137.757000
	1511599	zaprawa cementowa M 80'	m <sup>3</sup>	0.00400	213.43	0.853720
	1511799	farba olejna do gruntowania"	dm <sup>3</sup>	0.05600	19.35	1.083600
	0000000	farba olejna nawierzchniowa"	dm <sup>3</sup>	0.05200	15.57	0.809640
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	140.51	2.107644
	39599	-- Sprzęt --				
		środek transportowy"	m-g	0.01410	64.74	0.912834
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>99.057357</b>	<b>59.434414</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>99.057357</b>	<b>17.830324</b>
		<b>Razem pozycja 1.1.1.2.14</b>				<b>318.930000</b>
1.1.1.2.16	KNR 19-01 0586-03 analogia	Pokrycie czapek kominów murowanych blachą stalową powlekana	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.43000	27.63	67.140900
	1210599	-- Materiały --				
	1200299	blacha z miedzi	kg	6.57000	2.84	18.658800
	1330901	spoiwo cynowo-olowiowe (pręty)	kg	0.05500	37.28	2.050400
	1120701	gwoździe miedziane	kg	0.06000	7.04	0.422400
	0000000	drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm	kg	0.01200	4.07	0.048840
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.30000	21.18	0.063555
	34312	-- Sprzęt --				
		wyciąg	m-g	0.10000	7.63	0.763000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>67.903900</b>	<b>40.742340</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>67.903900</b>	<b>12.222702</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.16</b>						<b>142.110000</b>
1.1.1.2.17	KNR 4-01 0410-04 analogia	Wymiana podsufitki z listew PCV	m <sup>2</sup>			
999		-- Robocizna --	r-g	0.93000	27.63	25.695900
2640808		-- Materiały -- podbítka dachowa PCW ( w tym panele wentylo- wane)	m <sup>2</sup>	1.10000	38.50	42.350000
1330400		gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0.09000	5.62	0.505800
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.00000	42.86	0.857115
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>25.695900</b>	<b>15.417540</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>25.695900</b>	<b>4.625262</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.2.17</b>						<b>89.450000</b>
1.1.1.3		<b>WYKOŃCZENIE POŁACI DACHOWYCH</b>				
1.1.1.3.1	KNR AT-05 1660-02 analogia	Rusztowania przesuwne wewnętrzne typu MP Mini o wys. do 6,5 m	kolum- na			
999		-- Robocizna --	r-g	2.16000	27.63	59.680800
48200		-- Sprzęt -- rusztowania przesuwne typu MP Mini	m-g	0.69000	28.50	19.665000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>79.345800</b>	<b>47.607480</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>79.345800</b>	<b>14.282244</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.3.1</b>						<b>141.240000</b>
1.1.1.3.2	KNR 2-02 2007-04	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych podwójne z kształtowników metalowych na stropach	m <sup>2</sup>			
999		-- Robocizna --	r-g	1.80680	27.63	49.921884
1324999		-- Materiały -- kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	0.53000	5.60	2.968000
1324999		kształtowniki stalowe profilowane C 100x075	kg	2.60000	6.00	15.600000
1324999		kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	1.13000	6.00	6.780000
6803599		kołki do wstrzeliwania	kg	0.02550	8.35	0.212925
1324999		zawiesia do kształtowników C-100x075	szt.	3.60000	0.89	3.204000
1324999		zawiesia do kształtowników C-55x075	szt.	2.50000	0.89	2.225000
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	30.99	0.464849
72111		-- Sprzęt -- spawarka elektryczna 300 A	m-g	0.12900	5.80	0.748200
34000		wyciąg""""	m-g	0.04800	7.69	0.369120
39599		środek transportowy""""	m-g	0.00460	69.43	0.319378
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>51.358582</b>	<b>30.815149</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>51.358582</b>	<b>9.244545</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.3.2</b>						<b>122.870000</b>
1.1.1.3.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa pomiędzy podkonstrukcją - wełna mineralna gr 5cm	m <sup>2</sup>			
999		-- Robocizna --	r-g	0.09070	27.63	2.506041
2310499		-- Materiały -- płyty z wełny mineralnej' gr 5cm	m <sup>2</sup>	1.05000	8.58	9.009000
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	9.01	0.135135
34000		-- Sprzęt -- wyciąg""""	m-g	0.00770	8.12	0.062524
39599		środek transportowy""""	m-g	0.00890	49.54	0.440906
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>3.009471</b>	<b>1.805683</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>3.009471</b>	<b>0.541704</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.3.3</b>						<b>14.500000</b>

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1.1.1.3.4	KNR AT-09 0103-03 analogia	Ułożenie paroizolacji na połaci dachowej	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.36000	27.63	9.946800
	1560399	-- Materiały -- folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego	m <sup>2</sup>	1.30000	4.14	5.382000
	2642012	łaty iglaste nasyczone 24x48 kl.II	m <sup>3</sup>	0.00120	929.94	1.115928
	1332099	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.00600	5.62	0.033720
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	6.53	0.097975
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg budowlany""	m-g	0.00300	7.86	0.023580
	39000	środek transportowy""	m-g	0.00200	56.05	0.112100
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>10.082480</b>	<b>6.049488</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>10.082480</b>	<b>1.814846</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.3.4</b>						<b>24.580000</b>
1.1.1.3.5	KNR 2-05 1008-02 analogia	Lekka obudowa dachu BLACHODACHÓWKĄ z rdzeniem styropianowym gr 15cm	m <sup>2</sup>			
	2640799	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane o dług. 2.5-6m wymiarowe nasyczone	m <sup>3</sup>	0.00002	687.50	0.013750
	1540802	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0.00300	6.06	0.018180
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.00100	6.60	0.006600
	1330299	blachodachówka z rdzeniem styropianowym	m <sup>2</sup>	1.05000	137.50	144.375000
		elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt.	0.28000	0.58	0.162400
	31114	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.02270	79.71	1.809417
	31121	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	0.06820	113.65	7.750930
	39121	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0.03500	51.14	1.789900
	39653	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0.03500	10.03	0.351050
	39911	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.09100	82.15	7.475650
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>19.176947</b>	<b>11.506168</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>19.176947</b>	<b>3.451850</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.3.5</b>						<b>178.710000</b>
1.1.1.3.6	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach- wymagane EI30	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.70390	27.63	19.448757
	1750801	-- Materiały -- płyty gipsowe EI 30, odporne na uderzenia, przeznaczone do sal sportowych	m <sup>2</sup>	1.04000	24.75	25.740000
	1740103	gips budowlany szpachlowy	t	0.00098	1178.75	1.155175
	1343799	wkręty do płyt gipsowych	kg	0.03210	15.97	0.512637
	3901000	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	1.25800	3.12	3.924960
	3930000	woda""	m <sup>3</sup>	0.00064	4.55	0.002912
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	31.34	0.470035
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg""	m-g	0.01000	7.69	0.076900
	39599	środek transportowy""	m-g	0.00960	69.43	0.666528
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>20.192185</b>	<b>12.115311</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>20.192185</b>	<b>3.634593</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.3.6</b>						<b>67.750000</b>
1.1.1.3.7	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - sufity	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.17560	27.63	4.851828
	1510899	-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	0.27600	9.10	2.511600
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	2.51	0.037674
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy""	m-g	0.00030	69.43	0.020829
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>4.872657</b>	<b>2.923594</b>

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>4.872657</b>	<b>0.877078</b>
<b>Razem pozycja 1.1.1.3.7</b>						<b>11.220000</b>
<b>1.1.2.</b>		<b>Ocieplenie budynku</b>				
1.1.2.1	KNR 2-01 0319-03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.V-VI- dla uzupełnienia izolacji ścian fundamentowych	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna -- 0.3343*0.955=	r-g	0.31926	27.63	8.821154
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>8.821154</b>	<b>5.292692</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>8.821154</b>	<b>1.587808</b>
<b>Razem pozycja 1.1.2.1</b>						<b>15.700000</b>
1.1.2.2	KNR AT-40 0106-2 02	Oczyszczenie i zmycie podłoża- przygotowanie ścian do klejenia płyt styrodurów	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.20000	27.63	5.526000
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.00000	0.00	0.000000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>5.526000</b>	<b>3.315600</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>5.526000</b>	<b>0.994680</b>
<b>Razem pozycja 1.1.2.2</b>						<b>9.840000</b>
1.1.2.3	KNR 0-17 2609-01	Przyklejenie płyt strodurów gr. 12 cm do ścian fundamentowych	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.32900	27.63	36.720270
	1562600	-- Materiały -- płyty styropianowe gr 2 cm	m <sup>2</sup>	2.62500	3.85	10.106250
	1554100	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	6.00000	1.32	7.920000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	18.03	0.270393
	35111	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.01350	4.38	0.059130
	95100	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.01000	63.48	0.634800
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>37.414200</b>	<b>22.448520</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>37.414200</b>	<b>6.734556</b>
<b>Razem pozycja 1.1.2.3</b>						<b>84.890000</b>
1.1.2.4	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.06700	27.63	1.851210
	1560340	-- Materiały -- folia kubełkowa	m <sup>2</sup>	1.10000	14.91	16.401000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	8.00000	16.40	1.312078
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>1.851210</b>	<b>1.110726</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>1.851210</b>	<b>0.333218</b>
<b>Razem pozycja 1.1.2.4</b>						<b>21.010000</b>
1.1.2.5	KNR 4-01 0105-01 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.04000	27.63	28.735200
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>28.735200</b>	<b>17.241120</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>28.735200</b>	<b>5.172336</b>
<b>Razem pozycja 1.1.2.5</b>						<b>51.150000</b>
1.1.2.6	ZKNR C-1 0103-07	Bezspoinowy system dociepleń. zatapianie jednej wartswy siatki na ścianach i słupach.	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.59800	27.63	16.522740
	155HEN0306	-- Materiały -- zaprawa klejąca CT 85	kg	4.12000	1.07	4.408400
	3900630	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.13700	2.50	2.842500
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	7.25	0.108761
		-- Sprzęt --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mierz	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	35312	wyciąg	m-g	0.00700	5.17	0.036190
	39500	środek transportowy	m-g	0.00520	54.97	0.285844
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>16.844774</b>	<b>10.106864</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>16.844774</b>	<b>3.032059</b>
<b>Razem pozycja 1.1.2.6</b>						<b>37.340000</b>
1.1.2.7	ZKNR C-1 0113-04	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,4-2,0 mm).- COKÓŁ do wysokości 93cm- Kolor szary	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.53180	27.63	14.693634
	238HEN1202	-- Materiały --				
	0000000	tynk mozaikowy CT 177 - 1,4-2,0 mm	kg	4.95000	8.25	40.837500
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	40.84	0.612564
	35312	-- Sprzęt --				
	39500	wyciąg	m-g	0.00900	5.17	0.046530
		środek transportowy	m-g	0.01160	54.97	0.637652
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>15.377816</b>	<b>9.226689</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>15.377816</b>	<b>2.768007</b>
<b>Razem pozycja 1.1.2.7</b>						<b>68.820000</b>
1.1.2.8	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża- przygotowanie ścian do klejenia płyt styropianowych	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.20000	27.63	5.526000
	0000000	-- Materiały --				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.00000	0.00	0.000000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>5.526000</b>	<b>3.315600</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>5.526000</b>	<b>0.994680</b>
<b>Razem pozycja 1.1.2.8</b>						<b>9.840000</b>
1.1.2.9	ZKNR C-1 0102-10	Bezspoinowy system dociepleń . Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 15 cm na ścianach z fakturą grysową lub ceglanych	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.55360	27.63	42.925968
	155HEN0304	-- Materiały --				
	1562610	zaprawa klejąca	kg	5.85000	1.07	6.259500
	C	płyty styropianowe 15 cm	m <sup>3</sup>	0.10960	147.59	16.175864
	0000000	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.00800	22.58	0.180640
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	22.62	0.339240
	35312	-- Sprzęt --				
	39500	wyciąg	m-g	0.03340	5.17	0.172678
		środek transportowy	m-g	0.02450	54.97	1.346765
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>44.445411</b>	<b>26.667247</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>44.445411</b>	<b>8.000174</b>
<b>Razem pozycja 1.1.2.9</b>						<b>102.070000</b>
1.1.2.10	ZKNR C-1 0102-01	Bezspoinowy system dociepleń . Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 3 cm na ościeżach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.42400	27.63	39.345120
	155HEN0304	-- Materiały --				
	1562610	zaprawa klejąca CT 83	kg	5.00000	1.07	5.350000
	C	płyty styropianowe 12 cm	m <sup>3</sup>	0.03240	147.59	4.781916
	0000000	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.00900	22.58	0.203220
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	10.34	0.155031
	35312	-- Sprzęt --				
	39500	wyciąg	m-g	0.00810	5.17	0.041877
		środek transportowy	m-g	0.00600	54.97	0.329820
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>39.716817</b>	<b>23.830090</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>39.716817</b>	<b>7.149027</b>
<b>Razem pozycja 1.1.2.10</b>						<b>81.190000</b>

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1.1.2.11	ZKNR C-1 0104-05	Bezspoinowy system dociepleń . Ochrona narożników wypukłych prostych.	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.22000	27.63	6.078600
	155HEN0306	-- Materiały -- zaprawa klejąca CT 85	kg	0.90000	1.07	0.963000
	1220300	kątownik z siatką	1	1.17600	1.30	1.528800
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	2.49	0.037375
	35312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.00070	5.17	0.003619
	39500	środek transportowy	m-g	0.00050	54.97	0.027485
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>6.109704</b>	<b>3.665822</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>6.109704</b>	<b>1.099747</b>
<b>Razem pozycja 1.1.2.11</b>						<b>13.400000</b>
1.1.2.12	ZKNR C-1 0103-02	Bezspoinowy system dociepleń Przymocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m2 do podłoża z cegły	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.25500	27.63	7.045650
	1569799	-- Materiały -- kołki plastikowe	szt.	5.20000	0.23	1.196000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	1.20	0.017940
	35312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.00300	5.17	0.015510
	39500	środek transportowy	m-g	0.00100	54.97	0.054970
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>7.116130</b>	<b>4.269678</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>7.116130</b>	<b>1.280903</b>
<b>Razem pozycja 1.1.2.12</b>						<b>13.880000</b>
1.1.2.13	ZKNR C-1 0103-07	Bezspoinowy system dociepleń. zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach.	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.59800	27.63	16.522740
	155HEN0306	-- Materiały -- zaprawa klejąca CT 85	kg	4.12000	1.07	4.408400
	3900630	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.13700	2.50	2.842500
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	7.25	0.108763
	35312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.00700	5.17	0.036190
	39500	środek transportowy	m-g	0.00520	54.97	0.285844
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>16.844774</b>	<b>10.106864</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>16.844774</b>	<b>3.032059</b>
<b>Razem pozycja 1.1.2.13</b>						<b>37.340000</b>
1.1.2.14	ZKNR C-1 0103-09	Bezspoinowy system dociepleń. zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach.	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.35100	27.63	37.328130
	155HEN0306	-- Materiały -- zaprawa klejąca CT 85	kg	4.40000	1.07	4.708000
	3900630	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.40000	2.50	3.500000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	8.21	0.123115
	35312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.00700	5.17	0.036190
	39500	środek transportowy	m-g	0.00520	54.97	0.285844
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>37.650164</b>	<b>22.590098</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>37.650164</b>	<b>6.777029</b>
<b>Razem pozycja 1.1.2.14</b>						<b>75.350000</b>
1.1.2.15	KNR 0-33 0118-08	Parapety z płytek klinkierowych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.28200	27.63	7.791660

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		-- Materiały --				
	1550530	plytki klinkierowe	m	1.10000	17.27	18.997000
	1552350	klej StoDeco Coll 2001	kg	0.67000	1.11	0.743700
	1515020	środek gruntujący Sto-Putzgrund	dm³	0.09600	7.70	0.739200
	0000000	farba wypełniająca Sto Color S fein	dm³	0.12700	25.74	3.268980
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	23.75	0.356231
		-- Sprzęt --				
	35111	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.00160	4.38	0.007008
	95100	środek transportowy	m-g	0.00080	50.00	0.040000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>7.838668</b>	<b>4.703201</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>7.838668</b>	<b>1.410960</b>
<b>Razem pozycja 1.1.2.15</b>						<b>38.060000</b>
1.1.2.16	KNR 0-33 0118-01	Montaż profili elewacyjnych - obramowania okien i drzwi szerokości 10cm gr min 3cm po odwodzie okien	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.24200	27.63	6.686460
		-- Materiały --				
	1550530	profile obramowań	m	1.10000	30.25	33.275000
	1552350	klej StoDeco Coll 2001	kg	0.58000	1.11	0.643800
	1515020	środek gruntujący Sto-Putzgrund	dm³	0.06600	7.70	0.508200
	0000000	farba wypełniająca Sto Color S fein	dm³	0.08800	25.74	2.265120
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	36.69	0.550382
		-- Sprzęt --				
	35111	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.00150	4.38	0.006570
	95100	środek transportowy	m-g	0.00080	50.00	0.040000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>6.733030</b>	<b>4.039818</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>6.733030</b>	<b>1.211946</b>
<b>Razem pozycja 1.1.2.16</b>						<b>49.230000</b>
1.1.2.17	KNR 0-33 0118-01 analogia	Montaż profili elewacyjnych - podokienne profile styropianowe oraz gzyms wieńczący	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.24200	27.63	6.686460
		-- Materiały --				
	1550530	gzyms styropianowy profilowany	m	1.10000	37.95	41.745000
	1552350	klej StoDeco Coll 2001	kg	0.58000	1.11	0.643800
	1515020	środek gruntujący Sto-Putzgrund	dm³	0.06600	7.70	0.508200
	0000000	farba wypełniająca Sto Color S fein	dm³	0.08800	25.74	2.265120
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	45.16	0.677433
		-- Sprzęt --				
	35111	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.00150	4.38	0.006570
	95100	środek transportowy	m-g	0.00080	50.00	0.040000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>6.733030</b>	<b>4.039818</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>6.733030</b>	<b>1.211946</b>
<b>Razem pozycja 1.1.2.17</b>						<b>57.820000</b>
1.1.2.18	ZKNR C-1 0106-01	Bezspoinowy system dociepleń . Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mineralnego o fakturze "kamyczkowej" Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa.	m²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.10500	27.63	2.901150
		-- Materiały --				
	148HEN0262	farba gruntująca CT 16	dm³	0.30000	11.20	3.360000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	3.36	0.050400
		-- Sprzęt --				
	35312	wyciąg	m-g	0.00400	5.17	0.020680
	39500	środek transportowy	m-g	0.00040	54.97	0.021988
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>2.943818</b>	<b>1.766291</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>2.943818</b>	<b>0.529887</b>
<b>Razem pozycja 1.1.2.18</b>						<b>8.650000</b>



Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1.1.2.19	ZKNR C-1 0109-03	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku silikatowego CT 72 o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,5 mm).	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.54350	27.63	15.016905
	238HEN1001 0000000	-- Materiały -- tynk akrylowy CT 72 - 1,5 mm materiały pomocnicze(od M)	kg %	2.57000 1.50000	8.25 21.20	21.202500 0.318038
	35312 39500	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.00550 0.00750	5.17 54.97	0.028435 0.412275
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>60.00</b>	<b>15.457615</b>	<b>9.274569</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>18.00</b>	<b>15.457615</b>	<b>2.782371</b>
<b>Razem pozycja 1.1.2.19</b>						<b>49.040000</b>
1.1.2.20	KNR AT-31 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.28300	27.63	7.819290
	2385999 1523599 0000000	-- Materiały -- farba gruntująca CT 16 farba silikonowa Baumit Silikonfarbe materiały pomocnicze(od M)	kg kg %	0.25000 0.50000 1.50000	7.70 13.75 8.80	1.925000 6.875000 0.132000
	95100	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.00050	63.48	0.031740
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>60.00</b>	<b>7.851030</b>	<b>4.710618</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>18.00</b>	<b>7.851030</b>	<b>1.413185</b>
<b>Razem pozycja 1.1.2.20</b>						<b>22.910000</b>
1.1.2.21	KNR 2-25 0209-01 analogia	Zadaszenie wejścia 6*1,4m+3,65*1,4m . Przewiduje się montaż systemowego -zadaszenia szklanego (szkło hartowane; grubość szkła 15mm; laminowane z folią PVB lub EVA) podwieszane na odciegach z linki stalowej lub wspornikach stalowych ocynkowanych Zadaszenia wykonane z profili stalowyc h IPE 120-140, cynkowane oraz malowane kolorem RAL7035. Rodzaj mocowania do ściany oraz grubość szkła TVG 6.6.2 lub 8.8.4. System mocowania doczołowego za pośrednictwem blach stalowych gr. 16mm bezpośrednio do ściany. Mocowanie zadaszenia od dołu rotulami systemowymi na wysięgnikach śrubowych. Podpora główna wykonana z IPE160 podtrzymująca konstrukcje zadaszenia. Dodatkowo wypusty szkła poza obrys konstrukcji. Mocowanie blachą systemową. Mocowanie tafli szklanej od dołu konstrukcji przy pomocy śrub dystansowych.	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	15.00000	27.63	414.450000
		-- Materiały -- zadaszenie szkalne z szkła klejonego na podkonstrukcji	szt	0.50000	5720.00	2860.000000
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.11000	57.08	6.278800
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>60.00</b>	<b>420.728800</b>	<b>252.437280</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>18.00</b>	<b>420.728800</b>	<b>75.731184</b>
<b>Razem pozycja 1.1.2.21</b>						<b>3608.900000</b>
<b>1.1.3</b>	<b>STOLARKA ZEWNĘTRZNA</b>					
1.1.3.1	KNR 2-02 0121-04	Ścianki z luksferów, 15x15x5 cm	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.33000	27.63	64.377900

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	2420299	-- Materiały --				
	2380899	lufsfery 15x15x5 cm- podwójna ścianka	szt.	44.30000	9.02	399.586000
	1120712	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.00900	185.58	1.670220
	0000000	druk stalowy okrągły cynkowany 3-4 mm	kg	2.00000	6.55	13.100000
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	414.36	6.215345
	34000	-- Sprzęt --				
	39599	wyciąg	m-g	0.05000	10.00	0.500000
		środek transportowy	m-g	0.05000	50.00	2.500000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>67.377900</b>	<b>40.426740</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>67.377900</b>	<b>12.128022</b>
<b>Razem pozycja 1.1.3.1</b>						<b>540.500000</b>
1.1.3.	KNR-W 2-02 1018-2 04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 okna trzyszybowe Uw<0,9W/m2K, nawiewnik 30m3/h	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.44000	27.63	67.417200
	1341099	-- Materiały --				
	1478500	kotwy elastyczne kpl.	szt	6.00000	1.10	6.600000
	1478101	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm <sup>3</sup>	0.27000	27.50	7.425000
	0000000	silikon	kg	0.01000	27.50	0.275000
	1564999	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	15.00000	14.30	2.144998
		okna i drzwi balkonowe z tworzyw szt. oraz inne przegrody'	m <sup>2</sup>	1.00000	858.00	858.000000
	34000	-- Sprzęt --				
	39000	wyciąg	m-g	0.05000	10.00	0.500000
		środek transportowy	m-g	0.06000	50.00	3.000000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>70.917200</b>	<b>42.550320</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>70.917200</b>	<b>12.765096</b>
<b>Razem pozycja 1.1.3.2</b>						<b>1000.680000</b>
1.1.3.	KNR-W 2-02 1018-3 01	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 0.6 m2, okna trzyszybowe Uw<0,9W/m2K, nawiewnik 30m3/h	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	5.00000	27.63	138.150000
	1341099	-- Materiały --				
	1478500	kotwy elastyczne kpl.	szt	12.60000	1.10	13.860000
	1478101	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm <sup>3</sup>	0.53000	27.50	14.575000
	0000000	silikon	kg	0.01000	27.50	0.275000
	1564999	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	15.00000	28.70	4.305000
		okna i drzwi balkonowe z tworzyw szt. oraz inne przegrody	m <sup>2</sup>	1.00000	1045.00	1045.000000
	34000	-- Sprzęt --				
	39000	wyciąg	m-g	0.05000	10.00	0.500000
		środek transportowy	m-g	0.08000	50.00	4.000000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>142.650000</b>	<b>85.590000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>142.650000</b>	<b>25.677000</b>
<b>Razem pozycja 1.1.3.3</b>						<b>1331.930000</b>
1.1.3.	KNR-W 2-02 1018-4 01	Okno w klatce schodowej, nieotwierane EI30	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	5.00000	27.63	138.150000
	1341099	-- Materiały --				
	1478500	kotwy elastyczne kpl.	szt	12.60000	1.10	13.860000
	1478101	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm <sup>3</sup>	0.53000	27.50	14.575000
	0000000	silikon	kg	0.01000	27.50	0.275000
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	15.00000	28.71	4.306250
		okno wewnętrzne EI30 w klatce schodowej	m <sup>2</sup>	1.00000	1848.00	1848.000000
	34000	-- Sprzęt --				
	39000	wyciąg	m-g	0.05000	10.00	0.500000
		środek transportowy	m-g	0.08000	50.00	4.000000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>142.650000</b>	<b>85.590000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>142.650000</b>	<b>25.677000</b>
<b>Razem pozycja 1.1.3.4</b>						<b>2134.930000</b>

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1.1.3.5	KNR-W 2-02 1016-06	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 1.5 m2	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	5.00000	27.63	138.150000
	1478101	-- Materiały -- silikon	kg	0.20000	27.50	5.500000
	1478500	pianka poliuretanowa	kg	0.14000	27.50	3.850000
	1343399	śruby kotwiące	szt.	3.20000	0.055	0.176000
	1348900	zamek antywłamaniowy	szt.	1.00000	64.72	64.720000
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5)	%	15.00000	74.25	11.136819
	2751998	okna dachowe szklone połaciowe kompletne	1	1.00000	1710.50	1710.500000
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.09000	10.00	0.900000
	39000	środek transportowy	m-g	0.14000	50.00	7.000000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>146.050000</b>	<b>87.630000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>146.050000</b>	<b>26.289000</b>
<b>Razem pozycja 1.1.3.5</b>						<b>2055.850000</b>
1.1.3.6	KNR-W 2-02 1018-02 analogia	OKNA ODDYMIAJACE	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.60000	27.63	99.468000
	1564999	-- Materiały -- okno oddymiające	m <sup>2</sup>	1.00000	2783.00	2783.000000
	1341099	kotwy elastyczne kpl.'	szt	6.30000	1.08	6.804000
	1478500	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm <sup>3</sup>	0.36000	27.50	9.900000
	1478101	silikon	kg	0.01000	27.50	0.275000
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.03000	10.00	0.300000
	39000	środek transportowy	m-g	0.05000	50.00	2.500000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>102.268000</b>	<b>61.360800</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>102.268000</b>	<b>18.408240</b>
<b>Razem pozycja 1.1.3.6</b>						<b>2982.020000</b>
1.1.3.7	KNR-W 2-02 1013-05	Naświetla otwierane dwukrotnie malowane i oszkłone na budowie o powierzchni do 1.0 m2-okna podawcze do kuchni	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	5.87000	27.63	162.188100
	1510210	-- Materiały -- farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.25000	13.20	3.300000
	1510100	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.24000	16.50	3.960000
	2400099	szko płaskie okienne ciągnięne	m <sup>2</sup>	1.09000	34.11	37.179900
	1550002	kit szklarski pokostowy	kg	0.60000	3.85	2.310000
	1513250	szpachlówka celulozowa	dm <sup>3</sup>	0.59000	13.82	8.153800
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	15.00000	54.91	8.235750
	2745600	naświetla	m <sup>2</sup>	1.00000	1083.50	1083.500000
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.03000	10.00	0.300000
	39000	środek transportowy	m-g	0.08000	50.00	4.000000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>166.488100</b>	<b>99.892860</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>166.488100</b>	<b>29.967858</b>
<b>Razem pozycja 1.1.3.7</b>						<b>1442.990000</b>
1.1.3.8	KNR 4-01 0920-23	Założenie samozamykaczy	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.05000	27.63	56.641500
	1344399	-- Materiały -- okucia stolarskie do otworów drzwiowych	szt.	1.00000	165.00	165.000000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	8.00000	165.00	13.200000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>56.641500</b>	<b>33.984900</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>56.641500</b>	<b>10.195470</b>
<b>Razem pozycja 1.1.3.8</b>						<b>279.020000</b>

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1.1.3.9	KNR-W 2-02 2119-01	Parapety, półki, ludy i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 15 cm - PŁYTKI KLINKIEROWE GRAFITOWE	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.59000	27.63	43.931700
	2380824	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.00600	215.35	1.292100
	1101713	pręty okrągłe śr 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13 (grupa stali 94)	kg	0.20000	2.48	0.496000
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	29.00000	1.79	0.518525
	1632199	konglomerat	m	1.03000	121.00	124.630000
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.02000	10.00	0.200000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>44.131700</b>	<b>26.479020</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>44.131700</b>	<b>7.943706</b>
<b>Razem pozycja 1.1.3.9</b>						<b>205.490000</b>
1.1.3.10	KNR-W 2-02 1001-08 analogia	Drzwi zewnętrzne przeszklone fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.77000	27.63	48.905100
	1478500	-- Materiały -- pianka poliuretanowa'	kg	0.05000	27.39	1.369500
	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	15.00000	1.37	0.205454
	2742999	drzwi zewnętrzne przeszklone 3 SZYBOWE Uw<0,9wm <sup>2</sup> /K	szt	1.00000	2113.09	2113.090000
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.05000	10.00	0.500000
	39000	środek transportowy	m-g	0.06000	50.00	3.000000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>52.405100</b>	<b>31.443060</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>52.405100</b>	<b>9.432918</b>
<b>Razem pozycja 1.1.3.10</b>						<b>2207.950000</b>
1.1.3.11	KNR 4-01 0920-23	Założenie samozamykaczy	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.05000	27.63	56.641500
	1344399	-- Materiały -- okucia stolarskie do otworów drzwiowych'	szt.	1.00000	132.00	132.000000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	8.00000	132.00	10.560000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>56.641500</b>	<b>33.984900</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>56.641500</b>	<b>10.195470</b>
<b>Razem pozycja 1.1.3.11</b>						<b>243.380000</b>
1.1.4		<b>POSADZKI NA GRUNCIE</b>				
1.1.4.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	4.32000	27.63	119.361600
	1610306	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	1.08000	51.70	55.836000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	55.83	0.837524
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>119.361600</b>	<b>71.616960</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>119.361600</b>	<b>21.485088</b>
<b>Razem pozycja 1.1.4.1</b>						<b>269.140000</b>
1.1.4.2	KNR 2-02 1101-03	chudziak	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	5.92000	27.63	163.569600
	2380807	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 12'	m <sup>3</sup>	0.20000	176.00	35.200000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	35.20	0.528044
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>163.569600</b>	<b>98.141760</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>163.569600</b>	<b>29.442528</b>

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>Razem pozycja 1.1.4.2</b>						
1.1.4.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Krotność = 3	m <sup>2</sup>			<b>326.880000</b>
	999	-- Robocizna -- 0.0891*3=	r-g	0.26730	27.63	7.385499
	1562609	-- Materiały -- Płyty styrop.EPS 100' 0.055*3=	m <sup>3</sup>	0.16500	165.00	27.225000
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	1.50000	0.80	0.012015
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg 0.0032*3=	m-g	0.00960	10.00	0.096000
	39599	środek transportowy 0.0047*3=	m-g	0.01410	50.00	0.705000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>8.186499</b>	<b>4.911899</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>8.186499</b>	<b>1.473570</b>
<b>Razem pozycja 1.1.4.3</b>						<b>41.810000</b>
1.1.4.4	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii polietylenowej na sucho pozioma - jedna warstwa	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.08320	27.63	2.298816
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od S)	%	1.50000	0.09	0.001366
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.00450	7.00	0.031500
	39599	środek transportowy	m-g	0.00120	50.00	0.060000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>2.390316</b>	<b>1.434190</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>2.390316</b>	<b>0.430257</b>
<b>Razem pozycja 1.1.4.4</b>						<b>4.260000</b>
1.1.4.5	KNR 2-02 1106-02 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.10620	27.63	30.564306
	2380807	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.02720	225.25	6.126800
	1701100	cement 25 z dodatkami	t	0.00110	421.67	0.463837
	1040899	masa asfaltowa izolacyjna	kg	0.08500	4.38	0.372300
	3950101	drewno opałowe	m <sup>3</sup>	0.00120	101.65	0.121980
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	7.08	0.106267
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg budowlany"	m-g	0.03950	15.84	0.625680
	39599	środek transportowy""	m-g	0.00140	50.43	0.070602
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>31.260588</b>	<b>18.756353</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>31.260588</b>	<b>5.626906</b>
<b>Razem pozycja 1.1.4.5</b>						<b>62.840000</b>
1.1.4.6	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 8	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna -- 0.0602*8=	r-g	0.48160	27.63	13.306608
	2380807	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 80 0.0105*8=	m <sup>3</sup>	0.08400	225.25	18.921000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	18.92	0.283820
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg budowlany""	m-g	0.11920	15.84	1.888128
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>15.194736</b>	<b>9.116842</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>15.194736</b>	<b>2.735052</b>
<b>Razem pozycja 1.1.4.6</b>						<b>46.250000</b>

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1.1.4.7	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane- siatka górą i dołem z prętó fi12 o oczkach 20x20cm	t			
	999	-- Robocizna --	r-g	47.80000	27.63	1320.714000
	1101520	-- Materiały -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm	t	1.02000	3025.00	3085.500000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	3085.50	46.282438
	71250	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4.80000	4.96	23.808000
	71230	nożyce do prętów	m-g	6.40000	5.31	33.984000
	71210	giętarka do prętów	m-g	5.40000	4.91	26.514000
	34000	wyciąg	m-g	1.00000	10.00	10.000000
	39000	środek transportowy	m-g	1.80000	50.00	90.000000
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	60.00	1505.020000	903.012000
Zysk od (Rbezp, Sbezp)			%	18.00	1505.020000	270.903600
Razem pozycja 1.1.4.7						5810.720000
1.1.4.8	KNR 2-02 1106-07	Doplata za zbrojenie siatką stalową	m²			
	1331799	-- Materiały -- siatka tkana Rabitza	m²	1.02000	5.27	5.375400
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	5.38	0.080626
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.00110	10.00	0.011000
	39599	środek transportowy	m-g	0.00170	50.00	0.085000
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	60.00	0.096000	0.057600
Zysk od (Rbezp, Sbezp)			%	18.00	0.096000	0.017280
Razem pozycja 1.1.4.8						5.630000
1.1.4.9	KNR BC-02 0407-01	Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej ASOFLOOR-FB - cienkowarstwowa gładka	m²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.32000	27.63	8.841600
	bc02055	-- Materiały -- ASODUR GBM - żywica epoksydowa	kg	0.61000	47.30	28.853000
	1642116	piasek kwarcowy suszony Quarzsand 0,1-0,4 mm	kg	1.50000	1.25	1.875000
	bc02120	ASODUR-FB żywica epoksydowa	kg	1.01500	49.50	50.242500
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00000	80.97	0.809701
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.00100	10.00	0.010000
	39000	środek transportowy	m-g	0.00100	50.00	0.050000
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	60.00	8.901600	5.340960
Zysk od (Rbezp, Sbezp)			%	18.00	8.901600	1.602288
Razem pozycja 1.1.4.9						97.630000
1.1.4.10	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypekich na podłożu gruntowym	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	4.32000	27.63	119.361600
	1610306	-- Materiały -- piasek'	m³	1.08000	27.50	29.700000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	29.70	0.445499
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%	60.00	119.361600	71.616960
Zysk od (Rbezp, Sbezp)			%	18.00	119.361600	21.485088
Razem pozycja 1.1.4.10						242.610000
1.1.4.11	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe z zastosowaniem pompy do betonu na samochodzie.	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.06000	27.63	84.547800
	2370602	-- Materiały -- Beton zwykły C8/10 (B-10)	m³	1.02000	171.60	175.032000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	1.50000	10.71	0.160652
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	1.53000	7.00	10.710000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>95.257800</b>	<b>57.154680</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>95.257800</b>	<b>17.146404</b>
<b>Razem pozycja 1.1.4.11</b>						<b>344.750000</b>
1.1.4.12	KNR 2-02 0609-03	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Krotność = 3	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna -- 0.0891*3=	r-g	0.26730	27.63	7.385499
	1562609	-- Materiały -- Płyty styrop.EPS 100 0.084*3=	m <sup>3</sup>	0.25200	165.00	41.580000
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	1.50000	0.77	0.011583
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.00960	7.00	0.067200
	39599	0.0032*3= środek transportowy	m-g	0.01410	50.00	0.705000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>8.157699</b>	<b>4.894619</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>8.157699</b>	<b>1.468386</b>
<b>Razem pozycja 1.1.4.12</b>						<b>56.110000</b>
1.1.4.13	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii polietylenowej na sucho pozioma - jedna warstwa	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.08320	27.63	2.298816
	1560313	-- Materiały -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm 1.19*2=2.38=	m <sup>2</sup>	2.38000	0.99	2.356200
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	1.50000	0.09	0.001373
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.00450	7.00	0.031500
	39599	środek transportowy	m-g	0.00120	50.00	0.060000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>2.390316</b>	<b>1.434190</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>2.390316</b>	<b>0.430257</b>
<b>Razem pozycja 1.1.4.13</b>						<b>6.610000</b>
1.1.4.14	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna -- 0.2714+0.085=0.3564=	r-g	0.35640	27.63	9.847332
	2380807	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.02060	198.00	4.078800
	2300400	masa asfaltowa	kg	0.07000	5.50	0.385000
	3950101	drewno opałowe	kg	0.12000	1.10	0.132000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	4.60	0.068937
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.03090	10.00	0.309000
	39599	środek transportowy	m-g	0.00030	50.00	0.015000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>10.171332</b>	<b>6.102799</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>10.171332</b>	<b>1.830840</b>
<b>Razem pozycja 1.1.4.14</b>						<b>22.770000</b>
1.1.4.15	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm - docelowa gr 50mm Krotność = 3	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna -- (0.0284+0.0432=0.0716)*3=	r-g	0.21480	27.63	5.934924
	2380807	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*3=	m <sup>3</sup>	0.03150	198.00	6.237000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	6.24	0.093555
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg 0.0158*3=	m-g	0.04740	10.00	0.474000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>6.408924</b>	<b>3.845354</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>6.408924</b>	<b>1.153606</b>
<b>Razem pozycja 1.1.4.15</b>						<b>17.740000</b>
1.1.4.16	KNR 2-02 1106-07	Doplata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>			
	1331799	-- Materiały --	m <sup>2</sup>	1.02000	5.27	5.375400
	0000000	siatka stalowa, posadzkowa materiały pomocnicze(od S)	%	1.50000	0.093	0.001390
	34000	-- Sprzęt --	m-g	0.00110	7.00	0.007700
	39599	wyciąg środek transportowy	m-g	0.00170	50.00	0.085000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>0.092700</b>	<b>0.055620</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>0.092700</b>	<b>0.016686</b>
<b>Razem pozycja 1.1.4.16</b>						<b>5.540000</b>
1.1.4.17	KNR AT-07 0102-05	Gruntowanie powierzchni	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.02030	27.63	0.560889
	1412351	-- Materiały --	dm <sup>3</sup>	0.12000	29.07	3.488400
	3930000	środek Thermo-Shield Fix-plus	m <sup>3</sup>	0.00013	4.95	0.000644
	0000000	woda materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	3.49	0.017445
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>0.560889</b>	<b>0.336533</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>0.560889</b>	<b>0.100960</b>
<b>Razem pozycja 1.1.4.17</b>						<b>4.500000</b>
1.1.4.18	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.47920	27.63	68.500296
	2520199	-- Materiały --	m <sup>2</sup>	1.02000	42.35	43.197000
	1550599	płytki ceramiczne lub terakotowe	kg	4.75000	0.99	4.702500
	1550599	zaprawa klejąca	kg	0.55000	0.99	0.544500
	0000000	zaprawa klejąca materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	48.44	0.726661
	34312	-- Sprzęt --	m-g	0.05800	7.63	0.442540
	95100	wyciąg środek transportowy	m-g	0.03910	50.00	1.955000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>70.897836</b>	<b>42.538702</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>70.897836</b>	<b>12.761610</b>
<b>Razem pozycja 1.1.4.18</b>						<b>175.370000</b>
1.1.4.19	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki z płytek o wysokości cokolika równej 6 cm	m			
	2520621	-- Materiały --	m <sup>2</sup>	0.15500	39.33	6.096150
	1550599	Płytki gresowe nieszkliwione satyn.30x30cm	kg	0.78000	0.99	0.772200
	1550599	zaprawa klejąca	kg	0.08250	4.40	0.363000
	0000000	zaprawa spoinująca materiały pomocnicze(od S)	%	1.50000	0.23	0.003459
	34000	-- Sprzęt --	m-g	0.00580	7.00	0.040600
	39599	wyciąg środek transportowy	m-g	0.00380	50.00	0.190000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>0.230600</b>	<b>0.138360</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>0.230600</b>	<b>0.041508</b>
<b>Razem pozycja 1.1.4.19</b>						<b>7.650000</b>
1.1.4.20	KNR K-05 0103-05 analogia	listwy odbojowe na sali głównej - deska lakierowana proszkowogr 22mm. szer 30 cm na wys 1,0-1,3m	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.10000	27.63	2.763000



Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		-- Materiały -- deska lakierowana proszkowogr 22mm. szer 30 cm na wys 1,0-1,3m	m <sup>3</sup>	0.00660	990.00	6.534000
	1330499	gwoździe budowlane gołe	kg	0.00100	13.20	0.013200
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	6.55	0.098207
		-- Sprzęt --				
	34412	wyciąg	m-g	0.01000	8.24	0.082400
	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.01000	53.00	0.530000
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>3.375400</b>	<b>2.025240</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>3.375400</b>	<b>0.607572</b>
		<b>Razem pozycja 1.1.4.20</b>				<b>12.650000</b>
1.1.4.21	KNR-W 2-02 1126-02 analogia	Posadzki żywiczne - epoksydowe wylewano-szpachlowe ENS grubości 3-5 mm	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.37800	27.63	10.444140
		-- Materiały --				
	1470199	masa ŻYWICZNA	kg	0.04700	137.50	6.462500
	1640699	ciecz zawierająca żywicę epoksydową ,rozcieńczalnik i inne mat.pomocnicze (składnik A)	kg	2.35000	71.50	168.025000
	1480702	mieszanka sucha wypełniaczy uniwers.(składnik B)	kg	7.06000	19.80	139.788000
	0000000	ciekły utwardzacz poliamidowy Z-1(składnik C)	kg	0.19000	27.50	5.225000
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	319.50	4.792507
		-- Sprzęt --				
	43200	betoniarka	m-g	0.01030	5.72	0.058916
	34000	wyciąg	m-g	0.00660	10.00	0.066000
	39000	środek transportowy	m-g	0.00920	50.00	0.460000
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>11.029056</b>	<b>6.617434</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>11.029056</b>	<b>1.985230</b>
		<b>Razem pozycja 1.1.4.21</b>				<b>343.920000</b>
1.1.4.22	KNR-W 2-02 1128-03 analogia	Posadzki typu Perginol - epoksydowe - listwy przeciwślizgowe	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.24400	27.63	6.741720
		-- Materiały --				
	1567099	listwy przeciwślizgowe z PCV	m	1.05000	71.50	75.075000
	1551300	klej do PCV	m	0.04000	13.20	0.528000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	75.60	1.134045
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>6.741720</b>	<b>4.045032</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>6.741720</b>	<b>1.213510</b>
		<b>Razem pozycja 1.1.4.22</b>				<b>88.740000</b>
1.1.4.23	KNR 2-02 1111-07	Pastowanie posadzek	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.07310	27.63	2.019753
		-- Materiały --				
	1530200	pasta podłogowa bezbarwna	kg	0.10000	10.19	1.019000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	1.02	0.015285
		-- Sprzęt --				
	34000	wyciąg	m-g	0.00010	10.00	0.001000
	39599	środek transportowy	m-g	0.00010	50.00	0.005000
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>2.025753</b>	<b>1.215452</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>2.025753</b>	<b>0.364636</b>
		<b>Razem pozycja 1.1.4.23</b>				<b>4.640000</b>
1.2		<b>ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE</b>				
1.2.1		<b>WEWN. C.W.U</b>				
1.2.1.1		<b>POMPA CIEPŁA</b>				
1.2.1.1.1						
1.2.1.1.1	kalk. ind.	Pompa ciepła wraz z montażem i pełną automatyką	kpl.			
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		pompa ciepła powietrze-woda wraz z montażem	szt.	1.00000	25212.00	25212.000000
		MONTAŻ	szt.	1.00000	1342.00	1342.000000
<b>Razem pozycja 1.2.1.1.1</b>						<b>26554.000000</b>
<b>1.2.2</b>		<b>WEWN. INSTALACJA GAZOWA</b>				
1.2.2.1	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.29400	27.63	8.123220
	5720099	-- Materiały --				
	5728000	kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.	1.00000	64.90	64.900000
	0000000	klucze stalowe do kurków gazowych	szt.	1.00000	25.97	25.970000
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	90.87	0.454350
	39000	-- Sprzęt --				
		środek transportowy	m-g	0.00700	50.00	0.350000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>8.473220</b>	<b>5.083932</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>8.473220</b>	<b>1.525180</b>
<b>Razem pozycja 1.2.2.1</b>						<b>106.410000</b>
1.2.2.2	KNR-W 2-15 0312-04	Zawór odcinający gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.33600	27.63	9.283680
	5720099	-- Materiały --				
	5728000	kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.	1.00000	64.90	64.900000
	0000000	klucze stalowe do kurków gazowych	szt.	1.00000	25.97	25.970000
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	90.87	0.454350
	39000	-- Sprzęt --				
		środek transportowy	m-g	0.01000	50.00	0.500000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>9.783680</b>	<b>5.870208</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>9.783680</b>	<b>1.761062</b>
<b>Razem pozycja 1.2.2.2</b>						<b>108.740000</b>
1.2.2.3	KNR 2-19 0210-01	Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe Z zaworem odcinającym na ścianie budynku	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	19.34830	27.63	534.593529
	20.26*0.955=					
	1540802	-- Materiały --				
	1540000	szafka na zawór odcinający	m	1.00000	123.20	123.200000
	1120504	tlen techniczny	m³	1.04000	6.06	6.302400
	1040309	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.71000	6.60	4.686000
	6740500	drut stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm	kg	0.27000	6.72	1.814400
		asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100	kg	3.80000	3.85	14.630000
	1041000	welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m	1.96000	13.82	27.087200
	1602003	asfaltaż P1,P2	kg	0.16000	1.30	0.208000
		piasek do zapraw	m³	0.11000	93.63	10.299300
	39521	-- Sprzęt --				
	31114	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.05000	57.08	59.934000
		żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	3.73000	79.71	297.318300
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>891.845829</b>	<b>535.107497</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>891.845829</b>	<b>160.532249</b>
<b>Razem pozycja 1.2.2.3</b>						<b>1775.710000</b>
1.2.2.4	KNR 2-19 0215-01	Przyłącza domowe o śr.nom. 50 mm	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	9.61685	27.63	265.713566
	10.07*0.955=					
	5720999	-- Materiały --				
	5100606	kurki gazowe przelotowe o śr.nom. 50 mm	szt.	1.00000	100.08	100.080000
		trójniki nakrętne z żeliwa ciągliwego czarne 50 mm	szt.	1.00000	13.67	13.670000
	5090006	złączki stalowe czarne do rur instalacyjnych śr. 50 mm	szt.	2.00000	5.89	11.780000
	5102499	korki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 50 mm	szt.	2.00000	1.56	3.120000
	5100299	kolanka nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 50 mm	szt.	2.00000	13.67	27.340000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
5060299		rury stalowe typ S instalacyjne na przewody gazu i wody ze stali 10BX, ciężkie, czarne z końcami gładkimi o śr.nom. 50 mm	m	1.80000	19.67	35.406000
6400200		skrzynki z blachy stalowej pojedyncze	szt.	1.00000	104.75	104.750000
1602000		piasek do zapraw	m³	3.20000	93.63	299.616000
1700301		cement portlandzki zwykły 35	t	0.00200	435.15	0.870300
1514401		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm³	0.27000	29.63	8.000100
1120504		druk stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm	kg	0.04000	6.72	0.268800
1041000		asfalta P1,P2	kg	0.05000	1.30	0.065000
1040309		asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100	kg	0.30000	3.85	1.155000
6740500		welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m	0.15000	13.82	2.073000
52200		-- Sprzęt --	m-g	0.67000	4.76	3.189200
39511		kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	0.26000	50.00	13.000000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>281.902766</b>	<b>169.141660</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>281.902766</b>	<b>50.742498</b>
<b>Razem pozycja 1.2.2.4</b>						<b>1109.980000</b>
1.2.2.5	KNR-W 2-15 0302-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
999		-- Robocizna --	r-g	0.35600	27.63	9.836280
5030999		-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 15 mm	m	1.04000	4.40	4.576000
5109999		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 15 mm	szt.	0.74000	2.13	1.576200
6601999		uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm	szt.	0.79000	2.72	2.148800
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	8.30	0.124500
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00680	50.00	0.340000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>10.176280</b>	<b>6.105768</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>10.176280</b>	<b>1.831730</b>
<b>Razem pozycja 1.2.2.5</b>						<b>26.540000</b>
1.2.2.6	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m			
999		-- Robocizna --	r-g	13.20000	27.63	364.716000
5030010		-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.05000	4.40	0.220000
5720001		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.01000	29.08	0.290800
5109903		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0.01000	2.13	0.021300
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	0.53	0.002650
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.03000	50.00	1.500000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>366.216000</b>	<b>219.729600</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>366.216000</b>	<b>65.918880</b>
<b>Razem pozycja 1.2.2.6</b>						<b>652.400000</b>
1.2.2.7	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m²			
999		-- Robocizna --	r-g	1.01160	27.63	27.950508
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>27.950508</b>	<b>16.770305</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>27.950508</b>	<b>5.031091</b>
<b>Razem pozycja 1.2.2.7</b>						<b>49.750000</b>
1.2.2.8	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m²			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
999		-- Robocizna --	r-g	0.18840	27.63	5.205492
1514401		-- Materiały -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.10800	29.63	3.200040
1530512		rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.00864	11.45	0.098928
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.90000	3.30	0.029682
39116		-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.00030	45.53	0.013659
39611		przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.00030	7.43	0.002229
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>5.221380</b>	<b>3.132828</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>5.221380</b>	<b>0.939849</b>
<b>Razem pozycja 1.2.2.8</b>						<b>12.620000</b>
<b>1.2.3</b>		<b>WEWN. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>				
<b>1.2.3.1</b>		<b>KOCIOŁ, ZAWORY I ARMATURA</b>				
1.2.3.1.1	KNR-W 2-15 0501-02	Kocioł gazowy kondensacyjnyz wraz z automatyką	kocioł			
999		-- Robocizna --	r-g	56.20000	27.63	1552.806000
0000000		-- Materiały -- Kocioł gazowy z zasobnikiem wraz z automatyką 25kW	szt.	1.00000	17380.00	17380.000000
		materiały pomocnicze(od S)	%	5.00000	218.40	10.920000
39511		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	5.46000	40.00	218.400000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>1771.206000</b>	<b>1062.723600</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>1771.206000</b>	<b>318.817080</b>
<b>Razem pozycja 1.2.3.1.1</b>						<b>20543.670000</b>
1.2.3.1.2	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 300 dm3 z grzałką	kpl.			
999		-- Robocizna --	r-g	13.90000	27.63	384.057000
6142999		-- Materiały -- Termometry przemysł. prost./kąt. 0-200st.	szt	2.00000	30.91	61.820000
6143999		manometry	szt	1.00000	40.91	40.910000
5856999		Kurek man.mos.gwint.1,0MPa,nr 525 fi 4mm	szt	1.00000	29.93	29.930000
5881599		zawory odpowietrzające stalowe śr.25 mm	szt.	1.00000	408.39	408.390000
5730020		zawory wodne przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt.	1.00000	408.39	408.390000
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	3.00000	949.44	28.483200
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.52000	50.00	26.000000
31100		żuraw samochodowy	m-g	0.52000	72.88	37.897600
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>447.954600</b>	<b>268.772760</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>447.954600</b>	<b>80.631828</b>
<b>Razem pozycja 1.2.3.1.2</b>						<b>1775.280000</b>
1.2.3.1.3	KNR 7-08 0301-02	Elektroniczny regulator sterowania, zczytujący sygnał z pomp obiegowych, z zaworu 3-drogowego, oraz czujników temperatur - przylgowych na rozdzielaczu, oraz czujnika temperatury zewnętrznej	ukl.			
999		-- Robocizna --	r-g	6.39000	27.63	176.555700
		-- Materiały -- Elektroniczny regulator sterowania, zczytujący sygnał z pomp obiegowych, z zaworu 3-drogowego, oraz czujników temperatur - przylgowych na rozdzielaczu, oraz czujnika temperatury zewnętrznej	szt	1.00000	2585.00	2585.000000
39511		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.10000	40.00	4.000000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn m-ry	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>180.555700</b>	<b>108.333420</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>180.555700</b>	<b>32.500026</b>
<b>Razem pozycja 1.2.3.1.3</b>						<b>2906.390000</b>
1.2.3.1.4	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3	szt.			
999		-- Robocizna --	r-g	20.60000	27.63	569.178000
5826999		-- Materiały --				
5882399		zawory bezpieczeństwa sprężynowe żeliwne	szt.	1.00000	876.63	876.630000
5856999		głowice plynowskazowe	szt.	2.00000	911.15	1822.300000
5706199		Kurek man.mos.gwint.1,0MPa,nr 525 fi 4mm	szt.	1.00000	29.93	29.930000
5140999		kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża	szt.	1.00000	29.70	29.700000
		kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej	szt.	4.00000	7.99	31.960000
6810999		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt.	4.00000	2.66	10.640000
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	3.00000	2801.16	84.034800
39000		-- Sprzęt --				
31100		środek transportowy	m-g	0.93000	50.00	46.500000
72100		żuraw samochodowy	m-g	0.93000	72.88	67.778400
		spawarka elektryczna	m-g	2.13000	5.80	12.354000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>695.810400</b>	<b>417.486240</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>695.810400</b>	<b>125.245872</b>
<b>Razem pozycja 1.2.3.1.4</b>						<b>4123.740000</b>
1.2.3.1.5	analogia	regulator pokojowy z termostatem do sterowania ogrzewaniem	szt.			
999		-- Robocizna --	r-g	0.24000	27.63	6.631200
		-- Materiały --				
		regulator pokojowy z termostatem do sterowania ogrzewaniem + automatykę pogodową;	szt.	1.00000	844.80	844.800000
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	3.00000	844.80	25.344000
39000		-- Sprzęt --				
		środek transportowy	m-g	0.01000	50.00	0.500000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>7.131200</b>	<b>4.278720</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>7.131200</b>	<b>1.283616</b>
<b>Razem pozycja 1.2.3.1.5</b>						<b>882.840000</b>
1.2.3.1.6	KNR 0-31 0211-02	Szafki rozdzielaczowe natynkowe HSN 4	szt.			
999		-- Robocizna --	r-g	0.75000	27.63	20.722500
6050422		-- Materiały --				
8990499		szafki rozdzielaczowe natynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane HSN 4	szt.	1.00000	278.30	278.300000
0000000		kołki rozporowe plastikowe	szt.	4.00000	0.20	0.800000
		materiały pomocnicze(od M)	%	5.10000	279.10	14.234100
39511		-- Sprzęt --				
		samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.01000	53.00	0.530000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>21.252500</b>	<b>12.751500</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>21.252500</b>	<b>3.825450</b>
<b>Razem pozycja 1.2.3.1.6</b>						<b>331.160000</b>
1.2.3.1.7	KNR 0-31 0212-01	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC02/15 (2 obwody, 3/4"/15)	kpl.			
999		-- Robocizna --	r-g	2.09000	27.63	57.746700
6050412		-- Materiały --				
6151209		rozdzielacze ze stali nierdzewnej do centralnego ogrzewania z kształtkami systemowymi 3/4"/15/2 obwody	kpl.	1.00000	277.20	277.200000
6151210		tuleje wspomagające 15 mm	szt.	4.00000	5.01	20.040000
5642815		tuleje wspomagające 22 mm	szt.	2.00000	5.01	10.020000
5702802		kształtki Hep20 z gwintem 22x3/4"	szt.	2.06000	16.47	33.928200
		zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt.	2.00000	18.23	36.460000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	5732902	odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	szt	2.00000	24.48	48.960000
	5181116	podejście od podłogi 15 mm	szt.	4.00000	6.22	24.880000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.10000	451.49	23.025990
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.05000	53.00	2.650000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>60.396700</b>	<b>36.238020</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>60.396700</b>	<b>10.871406</b>
<b>Razem pozycja 1.2.3.1.7</b>						<b>582.020000</b>
1.2.3.1.8	KNR 7-08 0102-02	Czujnik temperatury zewnętrznej	ukl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	4.82000	27.63	133.176600
	8340863	-- Materiały -- konstrukcja wsporcza o masie do 10 kg	kg	9.00000	5.50	49.500000
	8340604	wspornik WKP-300	szt	1.00000	55.00	55.000000
	0000000	Czujnik temperatury zewnętrznej ESMT	szt	1.00000	147.40	147.400000
		materiały pomocnicze(od M)	%	5.00000	251.90	12.595000
	72211	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.45000	15.00	6.750000
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.16000	40.00	6.400000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>146.326600</b>	<b>87.795960</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>146.326600</b>	<b>26.338788</b>
<b>Razem pozycja 1.2.3.1.8</b>						<b>524.960000</b>
1.2.3.1.9	KNR 7-08 0102-01	Czujnik przylgowy temperatury	ukl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.91000	27.63	25.143300
		-- Materiały -- Czujnik temperatury powierzchniowy ESMC	szt	1.00000	195.80	195.800000
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.02000	40.00	0.800000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>25.943300</b>	<b>15.565980</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>25.943300</b>	<b>4.669794</b>
<b>Razem pozycja 1.2.3.1.9</b>						<b>241.980000</b>
1.2.3.1.10	KNR-W 2-15 0525-02	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.95000	27.63	26.248500
	5701999	-- Materiały -- Zawór kul.gwint.równoprz. fi32mm	szt	1.00000	33.78	33.780000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00000	33.78	1.013400
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.03000	40.00	1.200000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>27.448500</b>	<b>16.469100</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>27.448500</b>	<b>4.940730</b>
<b>Razem pozycja 1.2.3.1.10</b>						<b>83.650000</b>
1.2.3.1.11	KNR-W 2-15 0525-01	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 10-20 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.77000	27.63	21.275100
	5830299	-- Materiały -- Zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.00000	37.68	37.680000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00000	37.68	1.130400
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.01000	50.00	0.500000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>21.775100</b>	<b>13.065060</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>21.775100</b>	<b>3.919518</b>
<b>Razem pozycja 1.2.3.1.11</b>						<b>77.570000</b>

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1.2.3.1.12	KNR-W 2-15 0525-03	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.05000	27.63	29.011500
	5830299	-- Materiały -- zawory żeliwne z kielichami gwintowanymi zaporowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.00000	93.98	93.980000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00000	93.98	2.819400
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.03000	50.00	1.500000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>30.511500</b>	<b>18.306900</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>30.511500</b>	<b>5.492070</b>
<b>Razem pozycja 1.2.3.1.12</b>						<b>151.110000</b>
1.2.3.1.13	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne z funkcją napełniania / opróżniania o śr. nominalnej 15 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.26700	27.63	7.377210
	5731999	-- Materiały -- Zawór odcinający RLV Dn:15 mm	szt.	1.00000	38.46	38.460000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	38.46	0.192300
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00400	40.00	0.160000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>7.537210</b>	<b>4.522326</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>7.537210</b>	<b>1.356698</b>
<b>Razem pozycja 1.2.3.1.13</b>						<b>52.070000</b>
1.2.3.1.14	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.06800	27.63	29.508840
	5731999	-- Materiały -- Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00000	93.50	93.500000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	93.50	0.467500
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00400	40.00	0.160000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>29.668840</b>	<b>17.801304</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>29.668840</b>	<b>5.340391</b>
<b>Razem pozycja 1.2.3.1.14</b>						<b>146.780000</b>
1.2.3.1.15	KNR 0-35 0112-03	Pompa obiegowa elektroniczna H=27,3 kPa 1, 0m3/h	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.38000	27.63	65.759400
	6130118	-- Materiały -- Pompa obiegowa elektroniczna Wilo Stratos 25/1-8 - H=27,3 kPa 6,234 m³/h	szt.	1.00000	1806.35	1806.350000
	5100403	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 25mm	szt.	2.10000	7.71	16.191000
	5100103	Dwuzłączka z żel.ciąg.prosta czar.fi 25mm	szt.	2.10000	6.11	12.831000
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.11000	40.00	4.400000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>70.159400</b>	<b>42.095640</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>70.159400</b>	<b>12.628692</b>
<b>Razem pozycja 1.2.3.1.15</b>						<b>1960.260000</b>
1.2.3.1.16	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.38000	27.63	38.129400
	6143999	-- Materiały -- manometry	szt.	1.00000	40.91	40.910000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	5856999 6154000 0000000	Kurek man.mos.gwint.1,0MPa,nr 525 fi 4mm rurki syfonowe materiały pomocnicze(od M)	szt szt %	1.00000 1.00000 3.00000	29.93 36.08 106.92	29.930000 36.080000 3.207600
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.02000	40.00	0.800000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>60.00</b>	<b>38.929400</b>	<b>23.357640</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>18.00</b>	<b>38.929400</b>	<b>7.007292</b>
<b>Razem pozycja 1.2.3.1.16</b>						<b>179.420000</b>
1.2.3.1.17	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.45000	27.63	67.693500
	6142999 0000000	-- Materiały -- Termometry przemysł. prost./kąt. 0-200st. materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.00000 3.00000	30.91 30.91	30.910000 0.927300
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.01000	40.00	0.400000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>60.00</b>	<b>68.093500</b>	<b>40.856100</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>18.00</b>	<b>68.093500</b>	<b>12.256830</b>
<b>Razem pozycja 1.2.3.1.17</b>						<b>153.040000</b>
1.2.3.1.18	KNR-W 2-15 0525-01	Zawory kulowe spustowe z kielichami gwintowanymi dla ciśień 1.6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.77000	27.63	21.275100
	5830299 0000000	-- Materiały -- Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 20mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.00000 3.00000	16.32 16.32	16.320000 0.489600
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.01000	40.00	0.400000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>60.00</b>	<b>21.675100</b>	<b>13.005060</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>18.00</b>	<b>21.675100</b>	<b>3.901518</b>
<b>Razem pozycja 1.2.3.1.18</b>						<b>55.390000</b>
1.2.3.1.19	KNR-W 2-15 0516-01	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2	węzeł			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.87000	27.63	106.928100
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>60.00</b>	<b>106.928100</b>	<b>64.156860</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>18.00</b>	<b>106.928100</b>	<b>19.247058</b>
<b>Razem pozycja 1.2.3.1.19</b>						<b>190.330000</b>
1.2.3.2		<b>GRZEJNIKI</b>				
1.2.3.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22KV/900-1000	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.88000	27.63	51.944400
	6011199 0000000	-- Materiały -- grzejnik 22KV/900-800 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.00000 1.00000	346.50 346.50	346.500000 3.465000
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.56000	40.00	22.400000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>60.00</b>	<b>74.344400</b>	<b>44.606640</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>				<b>18.00</b>	<b>74.344400</b>	<b>13.381992</b>
<b>Razem pozycja 1.2.3.2.1</b>						<b>482.300000</b>
1.2.3.2.2	KNR 0-35 0213-07	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 380-600 mm i wys. do 1100 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.85000	27.63	23.485500
		-- Materiały --				



Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	6022199	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. łazienkowane z kompletem uchwytów montażowych	szt.	1.00000	426.34	426.340000
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.09000	53.00	4.770000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>28.255500</b>	<b>16.953300</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>28.255500</b>	<b>5.085990</b>
<b>Razem pozycja 1.2.3.2.2</b>						<b>476.630000</b>
1.2.3.2.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.34200	27.63	9.449460
	5732499	-- Materiały -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	1.00000	14.31	14.310000
	5104003	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm	szt.	1.00000	3.27	3.270000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	17.58	0.087900
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00200	50.00	0.100000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>9.549460</b>	<b>5.729676</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>9.549460</b>	<b>1.718903</b>
<b>Razem pozycja 1.2.3.2.3</b>						<b>34.670000</b>
1.2.3.2.4	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.66000	27.63	18.235800
	5649999	-- Materiały -- Złączka PP-R (GZ) fi 20mm x1/2"	szt.	2.00000	4.40	8.800000
	6080199	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	1.00000	4.18	4.180000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	12.98	0.064900
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>18.235800</b>	<b>10.941480</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>18.235800</b>	<b>3.282444</b>
<b>Razem pozycja 1.2.3.2.4</b>						<b>45.500000</b>
1.2.3.2.5	KNR-W 2-15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.15800	27.63	4.365540
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>4.365540</b>	<b>2.619324</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>4.365540</b>	<b>0.785797</b>
<b>Razem pozycja 1.2.3.2.5</b>						<b>7.770000</b>
1.2.3.2.6	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.35700	27.63	9.863910
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>9.863910</b>	<b>5.918346</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>9.863910</b>	<b>1.775504</b>
<b>Razem pozycja 1.2.3.2.6</b>						<b>17.560000</b>
1.2.3.3		<b>RUROCIĄGI</b>				
1.2.3.3.1		<b>TWORZYWO</b>				
1.2.3.3.1.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.33000	27.63	9.117900
	5604999	-- Materiały -- Rury z polipropylenu PP-R zespolone fusiotherm-Stabi SDR 7,4 stabilizowane wkładką aluminiową perforowaną fi 16x2,2 mm	m	1.10000	4.51	4.961000
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	0.58000	0.51	0.295800
	6602999	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm	szt.	1.43000	0.48	0.686400
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	5.94	0.089147

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
39511		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00160	40.00	0.064000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>9.181900</b>	<b>5.509140</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>9.181900</b>	<b>1.652742</b>
<b>Razem pozycja 1.2.3.3.1.1</b>						<b>22.380000</b>
1.2.3.3.1.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m			
999		-- Robocizna --	r-g	0.33000	27.63	9.117900
5604999		-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1.10000	3.67	4.037000
5649999		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	0.58000	0.51	0.295800
6602999		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.43000	0.56	0.800800
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	5.13	0.077010
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00160	50.00	0.080000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>9.197900</b>	<b>5.518740</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>9.197900</b>	<b>1.655622</b>
<b>Razem pozycja 1.2.3.3.1.2</b>						<b>21.580000</b>
1.2.3.3.1.3	KNR 0-34 0101-01	Isolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m			
999		-- Robocizna --	r-g	0.15530	27.63	4.290939
6753599		-- Materiały -- Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 6 mm, śred.zew. rury 22 mm	m	1.10000	1.32	1.452000
6761201		Klej Thermaflex 474'	dm <sup>3</sup>	0.00590	16.50	0.097350
6761120		Taśma Thermatape FR 3x50mm'	m	0.04960	0.33	0.016368
6760010		Klipsy montażowe Thermaclips'	szt.	6.00000	0.11	0.660000
0000000		materiały pomocnicze(od S)	%	3.00000	0.024	0.000720
39511		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00060	40.00	0.024000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>4.314939</b>	<b>2.588963</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>4.314939</b>	<b>0.776689</b>
<b>Razem pozycja 1.2.3.3.1.3</b>						<b>9.910000</b>
1.2.3.3.1.4	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m			
999		-- Robocizna --	r-g	0.35200	27.63	9.725760
5604999		-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	1.08000	3.87	4.179600
5649999		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	0.66000	0.51	0.336600
6602999		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1.25000	0.78	0.975000
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	5.49	0.082374
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00180	50.00	0.090000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>9.815760</b>	<b>5.889456</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>9.815760</b>	<b>1.766837</b>
<b>Razem pozycja 1.2.3.3.1.4</b>						<b>23.050000</b>
1.2.3.3.1.5	KNR 0-34 0101-02	Isolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m			
999		-- Robocizna --	r-g	0.17250	27.63	4.766175
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn m- ria- ry	Nakłady na jedn.	Cena jednost- kowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
	6753599	Otulina termoizolacyjna z pianki PE z wzdłuż- nym nacięciem, kol. szary gr. ścianki 6 mm, śred. zew. rury 28 mm	m	1.10000	1.43	1.573000
	6761201	Klej Thermaflex 474"	dm <sup>3</sup>	0.00750	16.50	0.123750
	6761120	Taśma Thermatape FR 3x50mm"	m	0.07510	0.33	0.024783
	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips"	szt.	6.00000	0.11	0.660000
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	3.00000	0.046	0.001380
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00115	40.00	0.046000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>4.812175</b>	<b>2.887305</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>4.812175</b>	<b>0.866192</b>
<b>Razem pozycja 1.2.3.3.1.5</b>						<b>10.950000</b>
1.2.3. 3.1.6	KNR-W 2-15 0404- 03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucz- nych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.38200	27.63	10.554660
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	1.08000	3.87	4.179600
	5649999	Złączka PP-R (GZ) fi 20mm x1/2"	szt	0.61000	4.40	2.684000
	6602999	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm	szt	1.11000	0.74	0.821400
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	7.68	0.115270
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00240	50.00	0.120000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>10.674660</b>	<b>6.404796</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>10.674660</b>	<b>1.921439</b>
<b>Razem pozycja 1.2.3.3.1.6</b>						<b>26.800000</b>
1.2.3. 3.1.7	KNR-W 2-15 0404- 04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucz- nych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.39900	27.63	11.024370
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	1.08000	3.87	4.179600
	5649999	Złączka PP-R (GZ) fi 20mm x1/2"	szt	0.47000	4.40	2.068000
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1.00000	0.78	0.780000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	7.03	0.105425
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00340	50.00	0.170000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>11.194370</b>	<b>6.716622</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>11.194370</b>	<b>2.014987</b>
<b>Razem pozycja 1.2.3.3.1.7</b>						<b>27.060000</b>
1.2.3. 3.1.8	KNR 0-34 0101-04	Isolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Ther- maflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.17250	27.63	4.766175
	6750121	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	1.10000	14.25	15.675000
	6761201	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0.01060	44.00	0.466400
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.09720	2.53	0.245916
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.00000	0.088	0.528000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.00000	16.92	0.507467
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00210	54.97	0.115437
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>4.881612</b>	<b>2.928967</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>4.881612</b>	<b>0.878691</b>
<b>Razem pozycja 1.2.3.3.1.8</b>						<b>26.110000</b>
1.2.3. 3.1.9	KNR-W 2-15 0406- 03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba			
	999	-- Robocizna --	r-g	7.01000	27.63	193.686300

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	5604999	-- Materiały -- Rury z polipropylenu PP-R zespolone fusiotherm-Stabi SDR 7,4 stabilizowane wkładką aluminiową perforowaną fi 20x2,8 mm	m	2.00000	4.84	9.680000
	5701002	Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm'	szt	0.20000	9.71	1.942000
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.20000	12.87	2.574000
	5649999	Złączka PP-R (GZ) fi 20mm x1/2"	szt	0.60000	4.40	2.640000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50000	16.84	0.252525
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.00010	40.00	0.004000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>193.690300</b>	<b>116.214180</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>193.690300</b>	<b>34.864254</b>
<b>Razem pozycja 1.2.3.3.1.9</b>						<b>361.860000</b>
1.2.3.3.1.1.0	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.09410	27.63	2.599983
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>2.599983</b>	<b>1.559990</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>2.599983</b>	<b>0.467997</b>
<b>Razem pozycja 1.2.3.3.1.10</b>						<b>4.630000</b>
1.2.3.3.1.1.02	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m			
	999	-- Robocizna -- 0.0556*2=	r-g	0.11120	27.63	3.072456
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>3.072456</b>	<b>1.843474</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>3.072456</b>	<b>0.553042</b>
<b>Razem pozycja 1.2.3.3.1.11</b>						<b>5.470000</b>
1.2.4.1		<b>WEWN. WENTYLACJA MECHANICZNA</b>				
1.2.4.1		<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>				
1.2.4.1.1	KNR 2-17 0206-01	Wentylator łazienkowy, wraz z króćcami przyłączeniowymi	szt.			
	999	-- Robocizna -- 5.48*0.955=	r-g	5.23340	27.63	144.598842
	6820205	-- Materiały -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0.22000	6.60	1.452000
	1343600	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x100 mm	kg	0.61000	12.10	7.381000
	6800702	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16'	kg	0.04000	6.60	0.264000
	0000000	Wentylator łazienkowy, wraz z króćcami przyłączeniowymi	szt	1.00000	225.50	225.500000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.80000	234.60	1.876760
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.07000	40.00	2.800000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>147.398842</b>	<b>88.439305</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>147.398842</b>	<b>26.531792</b>
<b>Razem pozycja 1.2.4.1.1</b>						<b>498.840000</b>
1.2.4.1.2	KNR 2-17 0101-01	kanal nawiewny do kotłowni typu Z	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna -- 2.66*0.955=	r-g	2.54030	27.63	70.188489
	6505699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm	m <sup>2</sup>	0.75000	74.44	55.830000
	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m <sup>2</sup>	0.28000	72.60	20.328000
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt	0.65000	15.40	10.010000
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1000 mm	szt	4.98000	2.20	10.956000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.63000	6.60	4.158000
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.94000	6.60	6.204000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	107.48	0.537413
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.08000	50.00	4.000000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>74.188489</b>	<b>44.513093</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>74.188489</b>	<b>13.353928</b>
<b>Razem pozycja 1.2.4.1.2</b>						<b>240.080000</b>
1.2.4.1.3	KNR 2-17 0143-01 analogia	montaż nasad wentylacyjnych na istniejących kanałach dla wzmocnienia ciągu- nasady hybrydowe	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1.45*0.955=	r-g	1.38475	27.63	38.260643
	6582699	-- Materiały -- nasady wentylacyjne hybrydowe uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt. szt.	1.00000 1.05000	770.00 16.83	770.000000 17.671500
	1342306	ściągnacz śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	kg	0.00312	15.16	0.047299
	1120001	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	m	1.25000	13.20	16.500000
	1331200	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	kg	0.62400	13.60	8.486400
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	812.71	4.063525
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.11000	54.06	5.946600
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>44.207243</b>	<b>26.524346</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>44.207243</b>	<b>7.957304</b>
<b>Razem pozycja 1.2.4.1.3</b>						<b>895.460000</b>
1.2.4.1.4	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna -- 2.47*0.955=	r-g	2.35885	27.63	65.175026
	6506699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m <sup>2</sup>	0.74000	113.52	84.004800
	6506899	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m <sup>2</sup>	0.28000	193.66	54.224800
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt.	0.83000	17.01	14.118300
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt.	5.77000	3.19	18.406300
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0.87000	1.05	0.913500
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	171.67	0.858340
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.09000	54.06	4.865400
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>70.040426</b>	<b>42.024256</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>70.040426</b>	<b>12.607277</b>
<b>Razem pozycja 1.2.4.1.4</b>						<b>297.200000</b>
1.2.4.1.5	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna -- 1.7*0.955=	r-g	1.62350	27.63	44.857305
	6506699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m <sup>2</sup>	0.74000	113.52	84.004800
	6506899	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m <sup>2</sup>	0.28000	193.66	54.224800

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt.	0.41000	17.01	6.974100
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt.	2.28000	3.19	7.273200
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm'	szt.	0.43000	1.05	0.451500
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	152.93	0.764641
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.07000	54.06	3.784200
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>48.641505</b>	<b>29.184903</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>48.641505</b>	<b>8.755471</b>
<b>Razem pozycja 1.2.4.1.5</b>						<b>240.270000</b>
1.2.4.1.6	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna -- 1.37*0.955=	r-g	1.30835	27.63	36.149711
	6506699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m <sup>2</sup>	0.74000	113.52	84.004800
	6506899	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m <sup>2</sup>	0.28000	193.66	54.224800
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt.	0.26000	17.01	4.422600
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt.	1.20000	3.19	3.828000
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm'	szt.	0.27000	1.05	0.283500
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	146.76	0.733818
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.10000	54.06	5.406000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>41.555711</b>	<b>24.933427</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>41.555711</b>	<b>7.480028</b>
<b>Razem pozycja 1.2.4.1.6</b>						<b>221.470000</b>
1.2.4.1.7	KNR 4-01 0209-02	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	10.70000	27.63	295.641000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>295.641000</b>	<b>177.384600</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>295.641000</b>	<b>53.215380</b>
<b>Razem pozycja 1.2.4.1.7</b>						<b>526.240000</b>
1.2.4.1.8	KNR 2-17 0138-01 analogia	montaż anemostatów wywiewnych i nawiewnych	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.92*0.955=	r-g	0.87860	27.63	24.275718
	6582699	-- Materiały -- znemostaty wywiewne/nawiewne 125/160	szt.	1.00000	57.20	57.200000
	6802734	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	1.04000	16.83	17.503200
	0000000	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	szt.	0.30000	0.022	0.006600
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	74.71	0.373548
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.02000	54.06	1.081200
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>25.356918</b>	<b>15.214151</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>25.356918</b>	<b>4.564245</b>
<b>Razem pozycja 1.2.4.1.8</b>						<b>120.220000</b>
1.2.4.1.9	kalk. własna	dostawa i montaż centrali wentylacyjnej typ MIS-TRAL 1200EC lub równoważna	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.92*0.955=	r-g	0.87860	27.63	24.275718
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		centrala wentylacyjna typ MISTRAL 1200EC lub równoważna	szt.	1.00000	27390.00	27390.000000
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	1.04000	16.83	17.503200
	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	szt.	0.30000	0.022	0.006600
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	27407.51	137.037550
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.02000	54.06	1.081200
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>25.356918</b>	<b>15.214151</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>25.356918</b>	<b>4.564245</b>
<b>Razem pozycja 1.2.4.1.9</b>						<b>27589.680000</b>
1.2.4.1.10	KNR 2-17 0143-01 analogia	montaż czerpni powietrza na dachu z blachy	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1.45*0.955=	r-g	1.38475	27.63	38.260643
		-- Materiały --				
	6582699	czerpnie dachowe prostokątne	szt.	1.00000	183.30	183.300000
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	1.05000	16.83	17.671500
	7830199	kauszki stalowe ocynkowane	szt.	12.50000	0.29	3.625000
	1342306	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	kg	0.00312	15.16	0.047299
	1120001	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	m	1.25000	13.20	16.500000
	1331200	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	kg	0.62400	13.60	8.486400
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	229.64	1.148200
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.11000	54.06	5.946600
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>44.207243</b>	<b>26.524346</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>44.207243</b>	<b>7.957304</b>
<b>Razem pozycja 1.2.4.1.10</b>						<b>309.470000</b>
1.2.4.1.11	KNR 2-17 0143-01 analogia	montaż wyrzutni powietrza na dachu z blachy	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1.45*0.955=	r-g	1.38475	27.63	38.260643
		-- Materiały --				
	6582699	czerpnie dachowe prostokątne	szt.	1.00000	183.30	183.300000
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	1.05000	16.83	17.671500
	7830199	kauszki stalowe ocynkowane	szt.	12.50000	0.29	3.625000
	1342306	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	kg	0.00312	15.16	0.047299
	1120001	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	m	1.25000	13.20	16.500000
	1331200	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	kg	0.62400	13.60	8.486400
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000	229.64	1.148200
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.11000	54.06	5.946600
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>44.207243</b>	<b>26.524346</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>44.207243</b>	<b>7.957304</b>
<b>Razem pozycja 1.2.4.1.11</b>						<b>309.470000</b>
1.2.4.1.12	KNR 2-18 0911-01 analogia	podłączenie rurki odprowadzającej kondensat do pionu kanalizacyjnego z zastosowaniem m syfonu	m			
	999	-- Robocizna -- 0.82*0.955=	r-g	0.78310	27.63	21.637053
		-- Materiały --				
	2370699	rurka PCV 50	szt	1.02000	16.50	16.830000
	2301099	beton zwykły z kruszywa naturalnego"	m³	0.01000	173.47	1.734700
	0000000	papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej	m²	0.15000	6.74	1.011000
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	19.58	0.489375

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
39521		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t"	m-g	0.12000	59.56	7.147200
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>28.784253</b>	<b>17.270552</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>28.784253</b>	<b>5.181166</b>
<b>Razem pozycja 1.2.4.1.12</b>						<b>71.300000</b>
1.2.4.1.13	KNR-W 5-08 0207-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m			
999		-- Robocizna --	r-g	0.03520	27.63	0.972576
7959999 0000000		-- Materiały -- przewody kabelkowe"	m	1.04000	12.29	12.781600
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	12.78	0.319536
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>0.972576</b>	<b>0.583546</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>0.972576</b>	<b>0.175064</b>
<b>Razem pozycja 1.2.4.1.13</b>						<b>14.830000</b>
1.2.4.1.14	KNR 4-03 0906-01 analogia	Podłączenie centrali wentylacyjnej do sieci elektrycznej	żył			
999		-- Robocizna --	r-g	0.08400	27.63	2.320920
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>2.320920</b>	<b>1.392552</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>2.320920</b>	<b>0.417766</b>
<b>Razem pozycja 1.2.4.1.14</b>						<b>4.130000</b>
1.2.4.1.15	KNR 4-03 0901-01 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłacz.			
999		-- Robocizna --	r-g	0.01580	27.63	0.436554
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>0.436554</b>	<b>0.261932</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>0.436554</b>	<b>0.078580</b>
<b>Razem pozycja 1.2.4.1.15</b>						<b>0.780000</b>
1.2.4.1.16	KNR-W 2-18 0706-01 analogia	Próba szczelności instalacji i uruchomienie	odc. -1 prób.			
999		-- Robocizna --	r-g	1.26000	27.63	34.813800
0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	0.00	0.000000
39599		-- Sprzęt -- środek transportowy""	m-g	3.16000	50.43	159.358800
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>194.172600</b>	<b>116.503560</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>194.172600</b>	<b>34.951068</b>
<b>Razem pozycja 1.2.4.1.16</b>						<b>345.630000</b>
<b>1.2.5</b>		<b>ZEWN INSTALACJA GAZOWA</b>				
1.2.5.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza	km			
999		-- Robocizna --	r-g	112.00000	27.63	3094.560000
3951300		-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.10400	156.88	16.315520
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.50000	50.00	375.000000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>3469.560000</b>	<b>2081.736000</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>3469.560000</b>	<b>624.520800</b>
<b>Razem pozycja 1.2.5.1</b>						<b>6192.130000</b>
1.2.5.2	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>			
999		-- Robocizna --	r-g	1.65000	27.63	45.589500



Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>45.589500</b>	<b>27.353700</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>45.589500</b>	<b>8.206110</b>
<b>Razem pozycja 1.2.5.2</b>						<b>81.150000</b>
1.2.5.3	KNR 2-28 0501-05 analogia	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.34700	27.63	9.587610
	1601799	-- Materiały --	t	0.25620	54.35	13.924470
	0000000	piasek do nawierzchni drogowych	%	2.50000	13.92	0.348100
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>9.587610</b>	<b>5.752566</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>9.587610</b>	<b>1.725770</b>
<b>Razem pozycja 1.2.5.3</b>						<b>31.340000</b>
1.2.5.4	KNP 05 1104-01.02	Rurociągi gazowe stalowe o śr. 600 mm łączone przez spawanie w wykopie umocnionym	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.99600	27.63	27.519480
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>27.519480</b>	<b>16.511688</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>27.519480</b>	<b>4.953506</b>
<b>Razem pozycja 1.2.5.4</b>						<b>48.980000</b>
1.2.5.5	KNR 2-19 0209-01	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia o śr.nom. 50 mm	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	6.91420	27.63	191.039346
	6322899	-- Materiały --	kpl.	1.00000	133.10	133.100000
	5831001	zespoły przyłączeniowe	szt.	1.00000	86.86	86.860000
	5831300	obudowy do zasuw żeliwne śr. 50 mm	szt.	1.00000	89.83	89.830000
	2030599	skrzynka uliczna do zasuw nr kat.857 190x190	szt.	1.00000	47.12	47.120000
	2370601	plyty fundamentowe armatury ułożonej w ziemi o wlk. 1-6	m <sup>3</sup>	0.09000	187.80	16.902000
	1602003	beton zwykły kl. B 10	m <sup>3</sup>	0.01000	93.63	0.936300
	1540802	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.13000	6.06	0.787800
	1540000	tlen techniczny	kg	0.10000	6.60	0.660000
	1120504	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.04000	6.72	0.268800
	1041000	drut stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm	kg	0.51000	1.30	0.663000
	1040309	asfalta P1,P2	kg	4.03000	3.85	15.515500
	6740500	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100	m	1.34000	13.82	18.518800
	6760900	welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m <sup>2</sup>	0.21000	6.90	1.449000
	2301314	taśma 'Denso' plastyczna szer. 50-200 mm	m <sup>2</sup>	0.19000	2.71	0.514900
	1120604	papa smołowa izolacyjna nr 320	kg	0.13000	4.41	0.573300
	52200	-- Sprzęt --	m-g	1.07000	4.76	5.093200
	39521	kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	0.08000	57.08	4.566400
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>200.698946</b>	<b>120.419368</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>200.698946</b>	<b>36.125810</b>
<b>Razem pozycja 1.2.5.5</b>						<b>770.940000</b>
1.2.5.6	KNR-W 2-01 0312-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.88000	27.63	24.314400
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>24.314400</b>	<b>14.588640</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>24.314400</b>	<b>4.376592</b>
<b>Razem pozycja 1.2.5.6</b>						<b>43.280000</b>
1.2.5.7	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.13400	27.63	3.702420
	12612	-- Sprzęt --	m-g	0.07040	10.52	0.740608
		ubijk spalinowy 200 kg	%	<b>60.00</b>	<b>4.443028</b>	<b>2.665817</b>
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>4.443028</b>	<b>0.799745</b>
<b>Razem pozycja 1.2.5.7</b>						<b>7.910000</b>

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>1.3</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>				
<b>1.3.1</b>		<b>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA</b>				
1.3.1.1	KNR 5-04 1806-06 1 analogia	Wykonanie konstrukcji wsporczej do połaci dachowych pod fotoogniwa	szt.			
	999	-- Robocizna -- 25.02*0.955=	r-g	23.89410	27.63	660.193983
	1100702	-- Materiały -- kątownik stalowy 40x40x4 mm	kg	16.00000	3.06	48.960000
	1330199	elektrody stalowe	kg	0.10000	6.93	0.693000
	1520599	emalia poliwinylowa	dm <sup>3</sup>	0.20000	23.14	4.628000
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.15000	6.60	0.990000
	1540802	tlen techniczny"	m <sup>3</sup>	0.30000	6.60	1.980000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>660.193983</b>	<b>396.116390</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>660.193983</b>	<b>118.834917</b>
<b>Razem pozycja 1.3.1.1</b>						<b>1232.400000</b>
1.3.1.2	KNR 2-05 0904-05 2 analogia	montaż szyny instalacyjnej	m			
	999	-- Robocizna -- 3.25*0.955=	r-g	3.10375	27.63	85.756613
		-- Materiały -- szyna instalacyjna	kg	1.00000	11.23	11.230000
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.01800	59.56	1.072080
	71921	piła tarczowa 300 mm	m-g	0.31400	4.74	1.488360
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>88.317053</b>	<b>52.990232</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>88.317053</b>	<b>15.897069</b>
<b>Razem pozycja 1.3.1.2</b>						<b>168.430000</b>
1.3.1.3	KNR 5-08 0204-04 3 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m			
	999	-- Robocizna -- 0.0308*0.955=	r-g	0.02941	27.63	0.812598
	7999999	-- Materiały -- Linka Lgy 6mm <sup>2</sup>	m	1.04000	4.16	4.326400
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	4.33	0.108163
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>0.812598</b>	<b>0.487559</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>0.812598</b>	<b>0.146268</b>
<b>Razem pozycja 1.3.1.3</b>						<b>5.880000</b>
1.3.1.4	KNR 5-16 0101-05 4 analogia	Montaż aparatów o masie do 50 kg na podłożu stalowym -inwerter easy solar 48/3000/35-50	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1.55*0.955=	r-g	1.48025	27.63	40.899308
		-- Materiały -- -inwerter easy solar 48/3000/35-50	szt.	1.00000	8580.00	8580.000000
	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.10000	17.74	1.774000
	6801299	śruby średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	0.27000	6.60	1.782000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	8583.55	214.588750
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>40.899308</b>	<b>24.539585</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>40.899308</b>	<b>7.361875</b>
<b>Razem pozycja 1.3.1.4</b>						<b>8870.950000</b>
1.3.1.5	KNR 5-16 0101-05 5 analogia	Montaż paneli fotowoltaicznych o mocy ok 250W każdy	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1.55*0.955=	r-g	1.48025	27.63	40.899308
		-- Materiały -- Panel PV fotowoltaiczny, Moc 250W	szt.	1.00000	869.00	869.000000
	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.10000	17.74	1.774000
	6801299	śruby średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	0.27000	6.60	1.782000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	872.56	21.813896
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>40.899308</b>	<b>24.539585</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>40.899308</b>	<b>7.361875</b>
<b>Razem pozycja 1.3.1.5</b>						<b>967.170000</b>

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1.3.1.6	KNNR 5 0404-01 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.63000	27.63	72.666900
		-- Materiały --				
		tablice rozdzielcze RF8 MOD IP40 n/t	szt.	1.00000	60.50	60.500000
		ogranicznik power pro PV800	szt.	1.00000	832.70	832.700000
		rozłącznik izolacyjny EX9 IP2P 16 A	szt.	1.00000	57.20	57.200000
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>72.666900</b>	<b>43.600140</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>72.666900</b>	<b>13.080042</b>
		<b>Razem pozycja 1.3.1.6</b>				<b>1079.750000</b>
1.3.1.7	KNNR 5 0404-01 analogia	montaż akumulatorów energii Akumulator Victron Energy 12V/80Ah	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.63000	27.63	72.666900
		-- Materiały --				
		Akumulator Victron Energy 12V/80Ah	szt.	1.00000	2145.00	2145.000000
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>72.666900</b>	<b>43.600140</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>72.666900</b>	<b>13.080042</b>
		<b>Razem pozycja 1.3.1.7</b>				<b>2274.350000</b>
1.3.1.8	KNR-W 4-03 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.30000	27.63	35.919000
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>35.919000</b>	<b>21.551400</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>35.919000</b>	<b>6.465420</b>
		<b>Razem pozycja 1.3.1.8</b>				<b>63.940000</b>
<b>1.3.2</b>		<b>OŚWIETLENIE</b>				
<b>1.3.2.1</b>		<b>WYMIANA OŚWIETLENIA NA ENERGOOSZCZEDNE</b>				
1.3.2.1.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.23378	27.63	6.459341
		-- Materiały --				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.10000	0.20	0.420000
	7599907	Uchwyt elektroins. U/UZ 37-50mm	szt.	2.10000	0.66	1.386000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	1.81	0.045150
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>6.459341</b>	<b>3.875605</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>6.459341</b>	<b>1.162681</b>
		<b>Razem pozycja 1.3.2.1.1</b>				<b>13.350000</b>
1.3.2.1.2	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.13551	27.63	3.744141
		-- Materiały --				
	7580089	Rura elektroinstalacyjna RL40	m	1.04000	3.61	3.754400
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	3.75	0.093860
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>3.744141</b>	<b>2.246485</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>3.744141</b>	<b>0.673945</b>
		<b>Razem pozycja 1.3.2.1.2</b>				<b>10.510000</b>
1.3.2.1.3	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.08404	27.63	2.322025
		-- Materiały --				
	7959999	Przewód YDY 5x2,5 mm2	m	1.04000	6.24	6.489600
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	6.49	0.162240
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>2.322025</b>	<b>1.393215</b>

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>2.322025</b>	<b>0.417965</b>
<b>Razem pozycja 1.3.2.1.3</b>						<b>10.790000</b>
1.3.2.1.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m			
	999	-- Robocizna -- 0.0737*0.955=	r-g	0.07038	27.63	1.944599
	7959999	-- Materiały -- Przewód YDY 3x4 mm2	m	1.04000	6.72	6.988800
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	6.99	0.174720
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>1.944599</b>	<b>1.166759</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>1.944599</b>	<b>0.350028</b>
<b>Razem pozycja 1.3.2.1.4</b>						<b>10.620000</b>
1.3.2.1.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m			
	999	-- Robocizna -- 0.0572*0.955=	r-g	0.05463	27.63	1.509427
	7959999	-- Materiały -- Przewód YDY 4x1,5 mm2	m	1.04000	3.41	3.546400
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	3.55	0.088660
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>1.509427</b>	<b>0.905656</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>1.509427</b>	<b>0.271697</b>
<b>Razem pozycja 1.3.2.1.5</b>						<b>6.320000</b>
1.3.2.1.6	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m			
	999	-- Robocizna -- 0.3148*0.955=	r-g	0.30063	27.63	8.306407
	7598999	-- Materiały -- Obejmy mocujące certyfikowane do przew. HDGs 3x2,5 na każde 30 cm	szt.	3.00000	0.23	0.690000
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	3.00000	0.20	0.600000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	1.29	0.032250
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>8.306407</b>	<b>4.983844</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>8.306407</b>	<b>1.495153</b>
<b>Razem pozycja 1.3.2.1.6</b>						<b>16.110000</b>
1.3.2.1.7	KNR 5-08 0211-07	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce poliwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m			
	999	-- Robocizna -- 0.088*0.955=	r-g	0.08404	27.63	2.322025
	7959999	-- Materiały -- Przewód HDGs 3x2,5mm2	m	1.04000	8.25	8.580000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	8.58	0.214500
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>2.322025</b>	<b>1.393215</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>2.322025</b>	<b>0.417965</b>
<b>Razem pozycja 1.3.2.1.7</b>						<b>12.930000</b>
1.3.2.1.8	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.0957*0.955=	r-g	0.09139	27.63	2.525106
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>2.525106</b>	<b>1.515064</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>2.525106</b>	<b>0.454519</b>
<b>Razem pozycja 1.3.2.1.8</b>						<b>4.490000</b>
1.3.2.1.9	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.			
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	0.1144*0.955=	r-g	0.10925	27.63	3.018578
	8990499	-- Materiały --				
	0000000	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.00000	0.20	0.400000
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	0.40	0.010000
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>3.018578</b>	<b>1.811147</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>3.018578</b>	<b>0.543344</b>
		<b>Razem pozycja 1.3.2.1.9</b>				<b>5.780000</b>
1.3.2.	KNR 5-04 1911-01	Wykonanie tablicy bezpiecznikowej	szt.			
1.10	analogia					
	999	-- Robocizna --	r-g	5.46260	27.63	150.931638
		5.72*0.955=				
	1562199	-- Materiały --				
		plyta z polichlorku winylu gr. 20 mm	m <sup>2</sup>	1.01000	93.90	94.839000
		tablica bezpiecznikowa	szt.	2.00000	96.99	193.980000
	7010599	wkładka bezpiecznikowa	szt.	1.00000	22.52	22.520000
	7970306	przewód szynowy miedziany 40x5 mm	kg	0.01500	133.76	2.006400
	6801304	śruba stalowa z nakrętką i podkładką	kg	0.35000	7.89	2.761500
	1101114	plaskownik stalowy 160x6 mm	kg	3.00000	2.93	8.790000
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>150.931638</b>	<b>90.558983</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>150.931638</b>	<b>27.167695</b>
		<b>Razem pozycja 1.3.2.1.10</b>				<b>593.560000</b>
1.3.2.	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.			
1.11						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.25212	27.63	6.966076
		0.264*0.955=				
	7530099	-- Materiały --				
	0000000	Gniazdo podwójne Simon Basic	szt.	1.02000	11.55	11.781000
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	11.78	0.294531
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>6.966076</b>	<b>4.179646</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>6.966076</b>	<b>1.253894</b>
		<b>Razem pozycja 1.3.2.1.11</b>				<b>24.480000</b>
1.3.2.	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.			
1.12						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.25212	27.63	6.966076
		0.264*0.955=				
	7530099	-- Materiały --				
	0000000	Gniazdo podwójne Simon Basic	szt.	1.02000	11.55	11.781000
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	11.78	0.294533
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>6.966076</b>	<b>4.179646</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>6.966076</b>	<b>1.253894</b>
		<b>Razem pozycja 1.3.2.1.12</b>				<b>24.480000</b>
1.3.2.	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.			
1.13						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.21010	27.63	5.805063
		0.22*0.955=				
	7519999	-- Materiały --				
	0000000	Łącznik pojedynczy Simon Basic	szt.	1.02000	12.19	12.433800
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	12.43	0.310844
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>5.805063</b>	<b>3.483038</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>5.805063</b>	<b>1.044911</b>
		<b>Razem pozycja 1.3.2.1.13</b>				<b>23.080000</b>
1.3.2.	KNR 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.			
1.14						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.31515	27.63	8.707595
		0.33*0.955=				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	7519999 0000000	-- Materiały -- Łącznik podwójny Simon Basic materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.02000 2.50000	15.71 16.02	16.024200 0.400609
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>8.707595</b>	<b>5.224557</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>8.707595</b>	<b>1.567367</b>
		<b>Razem pozycja 1.3.2.1.14</b>				<b>31.920000</b>
1.3.2. 1.15	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane A1	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.92000	27.63	25.419600
		-- Materiały --				
		A1- PANEL LED NT IP66 58W 4000Km oprawa	szt.	1.00000	497.20	497.200000
	0000000	zwieszana materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	497.20	12.430000
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>25.419600</b>	<b>15.251760</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>25.419600</b>	<b>4.575528</b>
		<b>Razem pozycja 1.3.2.1.15</b>				<b>554.880000</b>
1.3.2. 1.16	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane B1	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.92000	27.63	25.419600
		-- Materiały --				
		B1- PANEL LED NT IP66 40W 4000K oprawa	szt.	1.00000	442.20	442.200000
	0000000	nastropowa rastrowa materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	442.20	11.055000
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>25.419600</b>	<b>15.251760</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>25.419600</b>	<b>4.575528</b>
		<b>Razem pozycja 1.3.2.1.16</b>				<b>498.500000</b>
1.3.2. 1.17	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe LED przykręcane c1	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47000	27.63	12.986100
		-- Materiały --				
		C1-LED OPRAWA 26W 2000lm , 3000K, IP44	szt.	1.00000	204.44	204.440000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	204.44	5.111000
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>12.986100</b>	<b>7.791660</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>12.986100</b>	<b>2.337498</b>
		<b>Razem pozycja 1.3.2.1.17</b>				<b>232.670000</b>
1.3.2. 1.18	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED C2	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47000	27.63	12.986100
		-- Materiały --				
		C2- OPRAWA 8W 1100m , 3000K, IP44	szt.	1.00000	204.44	204.440000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	204.44	5.111000
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>12.986100</b>	<b>7.791660</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>12.986100</b>	<b>2.337498</b>
		<b>Razem pozycja 1.3.2.1.18</b>				<b>232.670000</b>
1.3.2. 1.19	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane D1	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47000	27.63	12.986100
		-- Materiały --				
		D1 - panel LD IP44, 48W,4300lm,3000K, dyfu- zor mikropryzmatyczny	szt.	1.00000	541.20	541.200000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	541.20	13.530000
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>60.00</b>	<b>12.986100</b>	<b>7.791660</b>
		<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>	%	<b>18.00</b>	<b>12.986100</b>	<b>2.337498</b>
		<b>Razem pozycja 1.3.2.1.19</b>				<b>577.850000</b>
1.3.2. 1.20	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane F1	kpl.			
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Materiały --	r-g	0.47000	27.63	12.986100
		F1 - profi 60 LED MP 67W, 4300lm,3000K, dyfuzor mikropryzmatyczny, regulacja strumienia świetlnego, regulacja strumienia świetlnego, Ra>80	szt.	1.00000	563.20	563.200000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.50000	563.20	14.080000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>12.986100</b>	<b>7.791660</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>12.986100</b>	<b>2.337498</b>
<b>Razem pozycja 1.3.2.1.20</b>						<b>600.400000</b>
1.3.2.1.21	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - kinkiety wewnętrzne	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47000	27.63	12.986100
		-- Materiały --	szt.	1.00000	204.44	204.440000
	0000000	kinkiet wewnętrzny	%	2.50000	204.44	5.111000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>12.986100</b>	<b>7.791660</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>12.986100</b>	<b>2.337498</b>
<b>Razem pozycja 1.3.2.1.21</b>						<b>232.670000</b>
1.3.2.1.22	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy zewnętrzna przykręcane E1	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47000	27.63	12.986100
		-- Materiały --	szt.	1.00000	167.20	167.200000
	0000000	E1 oprawa LED zewnętrzna kinkiet 20W 2000lm, IP54	%	2.50000	167.20	4.180000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>12.986100</b>	<b>7.791660</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>12.986100</b>	<b>2.337498</b>
<b>Razem pozycja 1.3.2.1.22</b>						<b>194.500000</b>
1.3.2.1.23	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy ewakuacyjna przykręcane Ew1	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47000	27.63	12.986100
		-- Materiały --	szt.	1.00000	127.60	127.600000
	0000000	EW1- oprawa ewakuacyjna np INFINITY II B LED 1W1h IP44 AT IK08	%	2.50000	127.60	3.190000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>12.986100</b>	<b>7.791660</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>12.986100</b>	<b>2.337498</b>
<b>Razem pozycja 1.3.2.1.23</b>						<b>153.910000</b>
1.3.2.1.24	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy ewakuacyjna przykręcane Ew2	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47000	27.63	12.986100
		-- Materiały --	szt.	1.00000	133.10	133.100000
	0000000	EW2- oprawa ewakuacyjna np INFINITY II AC LED 1W 1h IP44 AT	%	2.50000	133.10	3.327500
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>12.986100</b>	<b>7.791660</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>12.986100</b>	<b>2.337498</b>
<b>Razem pozycja 1.3.2.1.24</b>						<b>159.540000</b>
1.3.2.1.25	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy ewakuacyjna przykręcane Ew3	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.47000	27.63	12.986100
		-- Materiały --	szt.	1.00000	136.40	136.400000
	0000000	EW3- oprawa ewakuacyjna npAXN 3W 370lm IP65	%	2.50000	136.40	3.410000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>12.986100</b>	<b>7.791660</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>12.986100</b>	<b>2.337498</b>

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>Razem pozycja 1.3.2.1.25</b>						
1.3.2.1.26	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy ewakuacyjna przykręcane EW4	kpl.			<b>162.930000</b>
999		-- Robocizna --	r-g	0.47000	27.63	12.986100
0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M) EW4- oprawa ewakuacyjna outdoor LED 3W 370lm IP54 AT	% szt.	2.50000 1.00000	144.10 144.10	3.602500 144.100000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>12.986100</b>	<b>7.791660</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>12.986100</b>	<b>2.337498</b>
<b>Razem pozycja 1.3.2.1.26</b>						
1.3.2.1.27	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy ewakuacyjna przykręcane EW5	kpl.			
999		-- Robocizna --	r-g	0.47000	27.63	12.986100
0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M) EW5- oprawa ewakuacyjna outdoor LED 3W 370lm IP54 AT IK08+HTR25	% szt.	2.50000 1.00000	144.10 144.10	3.602500 144.100000
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>60.00</b>	<b>12.986100</b>	<b>7.791660</b>
<b>Zysk od (Rbezp, Sbezp)</b>			%	<b>18.00</b>	<b>12.986100</b>	<b>2.337498</b>
<b>Razem pozycja 1.3.2.1.27</b>						



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	TERMOMODERNIZACJA	149717.47	547444.55	14758.76	98685.45	29609.13	1800.00	842015.36
1.1	ARCHITEKTURA I KONS- TRUKCJA	114088.10	338821.83	12402.77	75894.21	22770.74	1800.00	565777.65
1.1.1	KONSTRUKCJA DACHU NAPRAWA	39628.71	119390.76	10056.46	29811.03	8943.94	1800.00	209630.90
1.1.1.1	Dach konstrukcja	10740.01	25881.05	180.32	6552.79	1965.83		45320.00
1.1.1.2	Obudowa dachu	13929.66	44879.19	4651.48	11148.05	3344.71	1800.00	79753.09
1.1.1.3	WYKOŃCZNIŁ POŁĄCZ DACHOWYCH	14959.04	48630.52	5224.66	12110.19	3633.40		84557.81
1.1.2	OCIEPLENIE BUDYNKU	42838.95	41167.57	908.58	26250.26	7875.81		119041.17
1.1.3	STOLARKA ZEWNĘTRZNA	7217.65	105957.60	274.82	4495.46	1348.67		119294.20
1.1.4	POSADZKI NA GRUNCIE	24402.79	72305.90	1162.91	15337.46	4602.32		117811.38
1.2	ZEWNĘTRZNE I WEWNĘ- TRZNE INSTALACJE SA- NITARNE	24554.69	130468.97	2304.78	16116.63	4835.18		178280.25
1.2.1	WEWN. C.W.U		26554.00		0.00	0.00		26554.00
1.2.1.1	POMPA CIEPŁA		26554.00		0.00	0.00		26554.00
1.2.2	WEWN. INSTALACJA GAZO- WA	1397.38	1038.37	377.57	1064.99	319.48		4197.79
1.2.3	WEWN. INSTALACJA CEN- TRALNEGO OGRZEWANIA	11614.22	51117.78	987.74	7562.14	2268.77		73550.65
1.2.3.1	KOCIOŁ, ZAWORY I ARMA- TURA	5267.40	38176.37	479.36	3448.04	1034.42		48405.59
1.2.3.2	GRZEJNIKI	2270.07	10786.83	484.09	1652.47	495.79		15689.25
1.2.3.3	RUROCIĄGI	4076.75	2154.58	24.29	2461.63	738.56		9455.81
1.2.3.3.1	TWORZYWO	4076.75	2154.58	24.29	2461.63	738.56		9455.81
1.2.4	WEWN. WENTYLACJA ME- CHANICZNA	9772.32	51200.77	887.87	6396.16	1918.90		70176.02
1.2.4.1	INSTALACJA WENTYLACJI	9772.32	51200.77	887.87	6396.16	1918.90		70176.02
1.2.5	ZEWN. INSTALACJA GAZO- WA	1770.77	558.05	51.60	1093.34	328.03		3801.79
1.3	INSTALACJE ELEKTRYCZ- NE	11074.68	78153.75	51.21	6674.61	2003.21		97957.46
1.3.1	INSTALACJA FOTOWOLTA- ICZNA	3177.18	25141.52	51.21	1936.96	581.11		30887.98
1.3.2	OŚWIETLENIE	7897.50	53012.23		4737.65	1422.10		67069.48
1.3.2.1	WYMIANA OŚWIETLENIA NA ENERGOOSZCZEDNE	7897.50	53012.23		4737.65	1422.10		67069.48
	RAZEM netto	149717.47	547444.55	14758.76	98685.45	29609.13	1800.00	842015.36
	VAT							193663.53
	Razem brutto							1035678.89

Słownie: jeden milion trzydzieści pięć tysięcy sześćset siedemdziesiąt osiem i 89/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1.1.1.1 - 1.3.2.1.27	TERMOMODERNIZACJA	842015.36				81.30%
1.1	1.1.1.1.1 - 1.1.4.23	ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	565777.65		0		54.63%
1.1.1	1.1.1.1.1 - 1.1.1.3.7	KONSTRUKCJA DACHU NAPRAWA	209630.90				20.24%
1.1.1.1	1.1.1.1.1 - 1.1.1.1.6	Dach konstrukcja	45320.00		0		4.38%
1.1.1.2	1.1.1.2.1 - 1.1.1.2.17	Obudowa dachu	79753.09				7.70%
1.1.1.3	1.1.1.3.1 - 1.1.1.3.7	WYKOŃCZENIE POŁĄCZ DACHOWYCH	84557.81		0		8.16%
1.1.2	1.1.2.1 - 1.1.2.21	OCIEPLENIE BUDYNKU	119041.17				11.49%
1.1.3	1.1.3.1 - 1.1.3.11	STOLARKA ZEWNĘTRZNA	119294.20		0		11.52%
1.1.4	1.1.4.1 - 1.1.4.23	POSADZKI NA GRUNCIE	117811.38		0		11.38%
1.2	1.2.1.1.1 - 1.2.5.7	ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE	178280.25				17.21%
1.2.1	1.2.1.1.1 - 1.2.1.1.1	WEWN. C.W.U	26554.00		0		2.56%
1.2.1.1	1.2.1.1.1 - 1.2.1.1.1	POMPA CIEPŁA	26554.00		0		2.56%
1.2.2	1.2.2.1 - 1.2.2.8	WEWN. INSTALACJA GAZOWA	4197.79				0.41%
1.2.3	1.2.3.1.1 - 1.2.3.3.1.11	WEWN. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	73550.65				7.10%
1.2.3.1	1.2.3.1.1 - 1.2.3.1.19	KOCIOŁ, ZAWORY I ARMATURA	48405.59				4.67%
1.2.3.2	1.2.3.2.1 - 1.2.3.2.6	GRZEJNIKI	15689.25				1.51%
1.2.3.3	1.2.3.3.1.1 - 1.2.3.3.1.11	RUROCIĄGI	9455.81				0.91%
1.2.3.3.1	1.2.3.3.1.1 - 1.2.3.3.1.11	TWORZYWO	9455.81				0.91%
1.2.4	1.2.4.1.1 - 1.2.4.1.16	WEWN. WENTYLACJA MECHANICZNA	70176.02				6.78%
1.2.4.1	1.2.4.1.1 - 1.2.4.1.16	INSTALACJA WENTYLACJI	70176.02				6.78%
1.2.5	1.2.5.1 - 1.2.5.7	ZEWN INSTALACJA GAZOWA	3801.79				0.37%
1.3	1.3.1.1 - 1.3.2.1.27	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	97957.46				9.46%
1.3.1	1.3.1.1 - 1.3.1.8	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA	30887.98				2.98%
1.3.2	1.3.2.1.1 - 1.3.2.1.27	OŚWIETLENIE	67069.48				6.48%
1.3.2.1	1.3.2.1.1 - 1.3.2.1.27	WYMIANA OŚWIETLENIA NA ENERGOOSZCZEDNE	67069.48				6.48%
		RAZEM netto	842015.36				81.30%
		VAT	193663.53				18.70%
		Razem brutto	1035678.89				100.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót			1035678.89				
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			842015.36				
Podatek VAT			193663.53				

Słownie: jeden milion trzydzieści pięć tysięcy sześćset siedemdziesiąt osiem i 89/100 zł