

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Granowiec
ADRES INWESTYCJI : Granowiec, ul. Kolejowa 5; Dz.ewid.nr 940/1, 941/1 i 941/4 (AM-1) obręb ewidencyjny 0005 Granowiec;
gmina Sośnie
INWESTOR : G M I N A S O Ś N I E
ADRES INWESTORA : ul. Wielkopolska 47; 63-435 Sośnie
WYKONAWCA ROBÓT : SAG.PROJEKT Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Wrocław
ADRES WYKONAWCY : Jerzego Kukuczki 19
BRANŻA : architektoniczno-budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Sąsiada

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

UWAGI I ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZORYSU

Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji nazwy producentów, technologii i systemów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy, technologii, systemu równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach lub lepszych, pod warunkiem zachowania standardów jakościowych, wytrzymałościowych oraz parametrów technicznych itp. Rozwiązania zamienne nie mogą być gorsze niż przywołane w dokumentacji projektowej.

Ewentualne zmiany projektowe spowodowane różnicą zastosowanego w wyniku przetargu produktu, materiału obciążają wykonawcę.

Wszystkie rozwiązania zmienne każdorazowo muszą być uzgodnione z Zamawiającym.

Przedmiar robót powinien być odczytywany w powiązaniu z Dokumentacją Projektową oraz rzeczywistymi wymiarami dokonywanymi podczas oględzin. Uważa się że Wykonawca dokładnie zapoznał się ze szczegółowym opisem robót, które należy wykonać i sposobem ich wykonania. Całość robót ma być wykonana zgodnie z ich intencją i znaczeniem.

Ilości wstawione w każdej pozycji Przedmiaru robót są wielkościami szacunkowymi określonym na podstawie Dokumentacji Projektowej i rzeczywistych wymiarów dokonanych podczas oględzin.

Roboty dodatkowe (o ile będą miały miejsce) będą mierzone na tych samych zasadach jak te, dla których podano ilości.

Krótkie opisy pozycji w Przedmiarze Robót przedstawione są tylko dla celów identyfikacyjnych i nie powinny w żaden sposób modyfikować bądź anulować szczegółowego opisu. Wyceniając poszczególne pozycje, należy odnosić do Dokumentacji projektowej, informacji, instrukcji lub opisów robót i zastosowanych materiałów. Oczywistym jest też, że Roboty muszą być wykonane według zasad fachowego wykonawstwa i wskazówek Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

KOSZTORYS NALEŻY BEZWZGLĘDNIE ROZPATRYWAĆ Z PROJEKTEM BUDOWLANYM ORAZ STWIOR

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Kosztorys Inwestorski termomodernizacji budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Granowiec przy ul. Kolejowej 5, gmina Sośnie. Zakres opracowania obejmuje wykonanie termomodernizacji oraz rozbudowę budynku o pomieszczenia kotłowni i WC istniejącego budynku świetlicy wiejskiej. Zagospodarowanie terenu obejmuje wykonanie nowych i modernizację istniejących przyłączy sanitarnych i elektrycznych, zbiornika bezodpływowego (szamba), Zagospodarowanie nawierzchni oraz terenu wokół budynku świetlicy wiejskiej wg stanu istniejącego. Budynek nie zmieni zakresu w sposobie użytkowania i zostanie świetlicą wiejską służącą mieszkańcom gminy.

Dane techniczne projektowanego budynku:

- Wysokość od poziomu terenu - poziom +0,00 przyjęto równe 126,24 m.n.p.m
- Wysokość do kalenicy 7,65 m i 9,19m
- wysokość górnych krawędzi elewacji ~ 6,35m i 4,80m
- Ilość kondygnacji 1 i 2
- Kształt dach - dwuspadowy "dach wielospadowy"
- Wymiary budynku sumaryczne : 17,00m x 52,15m
- Powierzchnia zabudowy - 715,10 m²
- Powierzchnia użytkowa: - 788,28 m²
- Powierzchnia całkowita: - 800,88 m²
- szerokość elewacji frontowej (od ul. Kolejowej) - 17,00 m
- szerokość elewacji bocznej - 52,15 m
- kąt nachylenia połaci dachowej - 22st
- Część podziemna 46,09 m³
- Część nadziemna 4724,81 m³
- Kubatur łącznie 4770,90 m³

FUNKCJA OBIEKTU I WYPOSAŻENIE

Budynek ma trzy funkcje:

- podstawową : rekreacyjną - sala balowa wraz z zapleczem kuchennym
- dodatkową: administracyjno-socjalna

Planowane uzbrojenie techniczne

Projektowany budynek planuje się przyłączyć do sieci:

- energetycznej - poprzez przyłączy do sieci Energa Operator S.A. na podstawie warunków przyłączenia wydanych przez zarządcę sieci.
- gazowej - poprzez przyłącza istniejące oraz projektowane do sieci gazowej do operatora sieci Anco na podstawie warunków wydanych przez zarządcę sieci.
- wodociągowej - poprzez przyłączy do sieci gminnej na podstawie warunków technicznych wydanych przez gestora sieci ROLKOM Sp. z o.o.
- kanalizacji sanitarnej - poprzez przyłączy do bezodpływowego zbiornika na nieczystości płynne (szambo) o pojemności do 10m³.
- instalacja deszczowa - odprowadzenie wód z powierzchni utwardzonych: chodników, dojazdów, dróg, parkingów, placów manewrowych i dachu budynku, powierzchniowo na istniejące tereny zielone Inwestora, na dz.ewid.nr 940/1, 941/1 i 941/4 (AM-1) obręb Granowiec; gmina Sośnie. Zgodnie z art. 29 ust.1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 - prawo wodne , rozwiązanie nie spowoduje zalewania przez wody opadowe terenów sąsiednich działek.

OPIS OGÓLNY - ZAKRES PRZEWIDYWANYCH PRAC BUDOWLANYCH

" Demontaż całej i wymiana pokrycia dachowego i konstrukcji dachu, (wykonanie nowych elementów dachu, dźwigary drewniane kratowe)

" Demontaż i wymiana stolarki okiennej i drzwiowej,

" Demontaż posadzki w poziomie parteru (posadzkę w pomieszczeniu sali wykonać wg dokumentacji rysunkowej" Rozbiórka stropów

żelbetowych nad kłatkami schodowymi

" Rozbiórka części stropu odcinkowego

" Rozbiórka części posadzek w piwnicy

" Rozbiórka stropu drewnianego nad sceną

" Rozbiórka ścian wewnętrznych, ścian szczytowych (wg dokumentacji)

" Rozbiórka pomieszczeń WC wraz z fundamentami (dobudówka)

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- " Rozbiórka istniejącego zbiornika na ciecze (szambo)
- " Rozbiórka wszystkich elementów wyposażenia
- " Rozbiórka klatki schodowej
- " Rozbiórka kominów
- " Skucie i wymiana tynków wewnętrznych
- " Wykonanie nowych klatek schodowych
- " Wykonie poszerzeń otworów drzwiowych (wg zakresu)
- " Wykonanie nowych stropów gęstożebrowych i monolitycznych żelbetowych
- " Z ciągnięcie warstwy gleby urodzajnej
- " Wykonanie wykopu pod fundamenty
- " Wykonanie elementów żelbetowych (ław, stóp, słupów, trzpieni, podciągów nadproży, wieńców, stropów)
- " Wykonanie ścian murowanych
- " Wykonanie montażu elementów konstrukcji dachu
- " Zabezpieczenie środkami impregnacyjnymi konstrukcji drewnianej
- " Wymurowanie ścianek
- " Wykonanie izolacji termicznej oraz przeciwwilgociowej,
- " Obudowa ścian i sufitów płytami GK
- " Wykonanie sufitów podwieszanych kasetonowych i gipsowo-kartonowych na ruszcie stalowym wg dokumentacji projektowej
- " Wykonanie pokrycia dachu z blachodachówki
- " Wykonanie prac ociepleniowych i izolacyjnych budynku
- " Wykonanie obróbek blacharskich: rynien i rur spustowych,
- " Montaż stolarki
- " Wykonanie instalacji elektrycznych i sanitarnych
- " Wykonanie posadzki w pomieszczeniach
- " Wykonanie tynków
- " Impregnacja drewnianych elementów zewnętrznych - kolorystyka naturalne drewno - impregnacje olejowe lub solne
- " Montaż osprzętu elektrycznego
- " Wykonanie wszystkich przyłączy do budynku

KOSZTORYS NALEŻY BEZWZGLĘDNIE ROZPATRYWAĆ Z PROJEKTEM BUDOWLANYM I STWiORB

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Termomodernizacja świetlicy wiejskiej w miejscowości Granowiec gmina Sośnie								
1 45000000-7 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE - ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA								
1.1 45110000-1 ROBOTY ROZBIORKOWE								
1	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²					
d.1.1	1604-01	przedmiar = 1035.750 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.5482 r-g/m ²	r-g	567.7982	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.00141 m ² /m ²	m ²	1.4604	0.0000		0.00	
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004 m ² /m ²	m ²	0.4143	0.0000		0.00	
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002 m ² /m ²	m ²	0.2072	0.0000		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00003 m ³ /m ²	m ³	0.0311	0.0000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018 m ³ /m ²	m ³	0.1864	0.0000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002 m ³ /m ²	m ³	0.0207	0.0000		0.00	
8*		haki do muru 0.012 kg/m ²	kg	12.4290	0.0000		0.00	
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009 kg/m ²	kg	9.3218	0.0000		0.00	
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.007 m ² /m ²	m ²	7.2503	0.0000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
12*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.156 m-g/m ²	m-g	161.5770	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR-W 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - dach nad salą, WC, daszki wejściowe	m ²					
d.1.1	0545-02	przedmiar = 532.300 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/m ²	r-g	63.8760	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR 0-45	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łat lub płatków drewnianych; płyty faliste - nie nadające się do użytku	m ²					
d.1.1	0101-02	przedmiar = 238.810 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/m ²	r-g	90.7478	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Folie polietylenowe osłon.gr.0,12-0,20 mm 1.05 m ² /m ²	m ²	250.7505	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR 0-45	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łat lub płatków drewnianych; gąsiorzy - nie nadające się do użytku	m					
d.1.1	0101-03	przedmiar = 16.700 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.52 r-g/m	r-g	8.6840	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa o grubości 0,25 mm 0.1 m ² /m	m ²	1.6700	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
5 d.1.1	analiza indywidualna	Transport i utylizacja płyt azbestowo - cementowych z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km (masa 1m ² płyt azbestowo-cementowych przyjęto 13 kg) przedmiar = 3.105 t	t					
1*		-- R -- robocizna 19.26 r-g/t	r-g	59.8023	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.474+19*0.037=1.177 m-g/t	m-g	3.6546	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
6 d.1.1	KNR 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych i poziomych nie-naprzężanych instalacji odgromowej przedmiar = 189.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107 r-g/m	r-g	20.2658	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
7 d.1.1	KNR 4-04 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu przedmiar = 771.110 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m ²	r-g	84.8221	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-08 kalk. własna	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 32.735 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	9.8205	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
9 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 112.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m	r-g	16.8000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
10 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 37.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	4.1140	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11 d.1.1	KNR-W 4-01 0441-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk - nadbitka i podbitka z paneli PCV przedmiar = 62.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	11.2320	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12 d.1.1	KNR-W 4-01 0441-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste przedmiar = 435.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m ²	r-g	69.6000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13 d.1.1	KNR 2-02 1611-03 z.sz. 5.24. 9926-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m - przestawienie kolumny przedmiar = 3.000 kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 8.59*0.54=4.6386 r-g/kol.	r-g	13.9158	0.0000	0.00		
2*		-- S -- rusztowania ramowe warszawskie o wysokości kolumny 6-8 m 2.43*0.45=1.0935 m-g/kol.	m-g	3.2805	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14 d.1.1	KNR-W 4-01 0440-06	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z płyt pilśniowych montowanych bezpośrednio do konstrukcji drewnianej- nad salą balową i sceną przedmiar = 277.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	49.8600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15 d.1.1	kalk. własna	Rozebranie elementów stropów - podsufitki z mineralnych płyt sufitowych podwieszanych nad salą balową i sceną przedmiar = 334.903 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.00 r-g/m ²	r-g	0.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16 d.1.1	KNR-W 4-01 0441-08 kalk. własna	Rozebranie elementów więźb dachowych - dźwigary kratowe drewniane przedmiar = 261.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/m ²	r-g	146.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.2610	0.0000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.7830	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
17 d.1.1	KNR-W 4-01 0349-01	Rozebranie kominów wolnostojących - komin w części tylnej budynku przedmiar = 1.725 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.35 r-g/m ³	r-g	12.6788	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
18 d.1.1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami - piec w pomieszczeniu archiwum przedmiar = 1.013 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.01 r-g/m ³	r-g	13.1791	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
19 d.1.1	KNR 4-01 1011-02 kalk. własna	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami - kuchnia węglowa przedmiar = 1.152 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.01 r-g/m ³	r-g	14.9875	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
20 d.1.1	KNR-W 4-01 0440-05	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z desek nieotynkowanych - strop nad sceną przedmiar = 53.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m ²	r-g	13.2500	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
21 d.1.1	KNR-W 4-01 0440-03	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepe pułapy - strop nad sceną przedmiar = 53.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m ²	r-g	8.4800	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
22 d.1.1	KNR-W 4-01 0440-07	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belki stropowe o przekroju do 300 cm ² - strop nad sceną przedmiar = 50.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/m	r-g	31.3100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003 m ³ /m	m ³	0.1515	0.0000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane wymiarowe gr.50 mm kl.III 0.001 m ³ /m	m ³	0.0505	0.0000		0.00	
4*		kłamy ciesielskie 0.15 kg/m	kg	7.5750	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.1.1	KNR-W 4-01 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m - stropu żelbetowego - rozbórka klatek schodowych i stropów przedmiar = 24.300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/m ²	r-g	31.5900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.0729	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.0729	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.13 kg/m ²	kg	3.1590	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
24 d.1.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych klatka schodowa przedmiar = 2.450 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 24.76 r-g/m ³	r-g	60.6620	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
25 d.1.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - płyta stropowa przedmiar = 1.050 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 24.76 r-g/m ³	r-g	25.9980	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
26 d.1.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - klatka schodowa przy scenie przedmiar = 2.068 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 24.76 r-g/m ³	r-g	51.2037	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
27 d.1.1	KNR-W 4-01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - oparcie spoczników klatki schodowe przedmiar = 1.100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 7.97 r-g/m ²	r-g	8.7670	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
28 d.1.1	KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.- wszystkie ścianki działowe przedmiar = 116.439 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.95 r-g/m ²	r-g	110.6171	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
29 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwi-czek, wentylatorów osiowych w sali balowej przedmiar = 8.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/szt.	r-g	0.9600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
30 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2 przedmiar = 24.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.31 r-g/szt.	r-g	31.4400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
31 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych lub PCV o powierzchni ponad 2 m2 - stolarka drzwiowa przedmiar = 20.725 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m ²	r-g	10.7770	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
32 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 - bramy straży OSP Granowiec przedmiar = 22.100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/m ²	r-g	13.9230	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33 d.1.1	KNR 4-01 0354-04 kalk. własna	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych i PCV okiennych o powierzchni do 2 m2 przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	9.2800	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
34 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic PCV okiennych o powierzchni ponad 2 m2 przedmiar = 74.385 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m ²	r-g	38.6802	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35 d.1.1	KNR-W 4-01 0349-01 kalk. własna	Rozebranie kominów wolnostojących wieloprzewodowych - rozebranie kominów do poziomu połaci dachowej przedmiar = 3.750 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.35 r-g/m ³	r-g	27.5625	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
36 d.1.1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, ścian fundamentowych, filarów, kolumn, wykonanie otworów okiennych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany murowane większe niż na 1/2 cegły przedmiar = 46.269 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 7.3 r-g/m ³	r-g	337.7637	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
37 d.1.1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wykonanie rozbiorki ścian pod wieńce obwodowe przedmiar = 8.544 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.3 r-g/m ³	r-g	62.3712	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
38 d.1.1	KNR-W 4-01 0819-05	Rozebranie posadzek z płytek gresowych, lasstryko, deski przedmiar = 495.550 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m ²	r-g	371.6625	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
39 d.1.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - warstwy posadzek betonowych, szlichta w poziomie parteru i piwnic przedmiar = 63.574 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 16.18 r-g/m ³	r-g	1028.6273	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
40 d.1.1	KNR 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - fundamenty pod pomieszczeniem dobudówki WC, fundamenty pod ścianą klatki schodowej, ściany zbiornika bezodpływowego istniejącego przedmiar = 13.930 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 10.2 r-g/m ³	r-g	142.0860	0.0000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka 3.41 m-g/m ³	m-g	47.5013	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
41 d.1.1	KNR-W 4-01 0209-03 uwaga p.tab. kalk. własna	Przebicie otworów w elementach z betonu o grubości do 20 cm z wykorzystaniem elektro-narzędzi - otwor pod schody strychowe w pomieszczeniu straży przedmiar = 0.980 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 12.1*0.27=3.267 r-g/m ²	r-g	3.2017	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
42 d.1.1	KNR-W 4-01 0701-05 kalk. własna	Odbicie tynków wewnętrznych, płytek ceramicznych i zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² przedmiar = 246.400 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.33 r-g/m ²	r-g	81.3120	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
43 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych, PCV - wewnętrznych i zewnętrznych przedmiar = 92.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/m	r-g	62.9000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
44 d.1.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20 km przedmiar = 4.220 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71 r-g/t	r-g	7.2162	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.6+19*0.026=1.094 m-g/t	m-g	4.6167	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
45 d.1.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05 kalk. własna	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km przedmiar = 101.800 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/m ³	r-g	128.2680	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.474+9*0.037=0.807 m-g/m ³	m-g	82.1526	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
46 d.1.1	kalk. własna	Utylizacja przedmiar = 118.000 t	t					
1*		-- S -- utylicacja 0.83 m-g/t	m-g	97.9400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

		ROBOTY ROZBIORKOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (R+S)					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz] 8.9% od (Mbezp)					
RAZEM					
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	45200000-9	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE						
47 d.1.2	KNR 2-01 0307-04	Roboty ziemne pod ławy fundamentowe wewnętrzne budynku z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu V-VI) przedmiar = 9.608 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.03*0.955=4.80365 r-g/m ³	r-g	46.1535	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
48 d.1.2	KNR 2-01 0201-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - fundamenty pod pomieszczenia kotłowni i WC wraz ze studnią schładzającą przedmiar = 27.912 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.3055 r-g/m ³	r-g	8.5271	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.1084 m-g/m ³	m-g	3.0257	0.0000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2408 m-g/m ³	m-g	6.7212	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
49 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm przedmiar = 4.380 t	t					
1*		-- R -- robocizna 47.8 r-g/t	r-g	209.3640	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm 1020 kg/t	kg	4467.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	21.0240	0.0000			0.00
5*		nożyce do prętów 6.4 m-g/t	m-g	28.0320	0.0000			0.00
6*		giętarka do prętów 5.4 m-g/t	m-g	23.6520	0.0000			0.00
7*		wyciąg 1 m-g/t	m-g	4.3800	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 1.8 m-g/t	m-g	7.8840	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
50 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm przedmiar = 0.960 t	t					
1*		-- R -- robocizna 47.8 r-g/t	r-g	45.8880	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8-10 mm 1020 kg/t	kg	979.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	4.6080	0.0000			0.00
5*		nożyce do prętów 6.4 m-g/t	m-g	6.1440	0.0000			0.00
6*		giętarka do prętów 5.4 m-g/t	m-g	5.1840	0.0000			0.00
7*		wyciąg 1 m-g/t	m-g	0.9600	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 1.8 m-g/t	m-g	1.7280	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
51 d.1.2	KNR-W 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m wraz z betonem podkładowym - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 14.500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.7 r-g/m ³	r-g	39.1500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015 m ³ /m ³	m ³	14.7175	0.0000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003 m ³ /m ³	m ³	0.0435	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.005 m ³ /m ³	m ³	0.0725	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.004 m ³ /m ³	m ³	0.0580	0.0000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.42 kg/m ³	kg	6.0900	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/m ³	m-g	0.4350	0.0000			0.00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.08 m-g/m ³	m-g	1.1600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
52 d.1.2	KNR 13-12 0701-04 kalk. własna	Izolacja z papy z zagruntowaniem pierwszej warstwy przedmiar = 20.880 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4224 r-g/m ²	r-g	8.8197	0.0000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.325 kg/m ²	kg	6.7860	0.0000		0.00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 1.725 kg/m ²	kg	36.0180	0.0000		0.00	
4*		drewno opałowe iglaste 2.3 kg/m ²	kg	48.0240	0.0000		0.00	
5*		papa termozgrzewalna 1.15 m ² /m ²	m ²	24.0120	0.0000		0.00	
6*		deski nasyczone gr.28-45 mm kl.III 0.00015 m ³ /m ²	m ³	0.0031	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 0.0152 m-g/m ²	m-g	0.3174	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
53 d.1.2	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych M15 na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 5.401 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 5.03 r-g/m ³	r-g	27.1670	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm 73.3 szt./m ³	szt.	395.8933	0.0000		0.00	
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 46.9 szt./m ³	szt.	253.3069	0.0000		0.00	
4*		zaprawa 0.18 m ³ /m ³	m ³	0.9722	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
54 d.1.2	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe wraz z betonem podkładowym studnia schładzająca - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 0.300 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/m ³	r-g	0.1350	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015 m ³ /m ³	m ³	0.3045	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.002 m ³ /m ³	m ³	0.0006	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.001 m ³ /m ³	m ³	0.0003	0.0000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/m ³	kg	0.0060	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m ³	m-g	0.0030	0.0000			0.00
8*		pompa do betonu na samochodzie 0.06 m-g/m ³	m-g	0.0180	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
55 d.1.2	KNR-W 2-02 0207-03 0207-07	Ściany żelbetowe studni schładzającej proste grubości 20 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 3.290 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.32+8*0.03=3.56 r-g/m ²	r-g	11.7124	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.122+8*0.01=0.202 m ³ /m ²	m ³	0.6646	0.0000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.0066	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.01 m ³ /m ²	m ³	0.0329	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.023 m ³ /m ²	m ³	0.0757	0.0000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6 kg/m ²	kg	1.9740	0.0000		0.00	
7*		drut stalowy okrągły 0.12 kg/m ²	kg	0.3948	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.39+8*0.009=0.462 m-g/m ²	m-g	1.5200	0.0000			0.00
10*		środek transportowy 0.08 m-g/m ²	m-g	0.2632	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		pompa do betonu na samochodzie 0.01+8*0.001=0.018 m-g/m ²	m-g	0.0592	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
56 d.1.2	KNR-W 2-02 0208-02	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 2.637 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 11.72 r-g/m ³	r-g	30.9056	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02 m ³ /m ³	m ³	2.6897	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.042 m ³ /m ³	m ³	0.1108	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.039 m ³ /m ³	m ³	0.1028	0.0000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1 kg/m ³	kg	2.6370	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.99 m-g/m ³	m-g	2.6106	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.1 m-g/m ³	m-g	0.2637	0.0000			0.00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.09 m-g/m ³	m-g	0.2373	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
57 d.1.2	KNR AT-27 0306-01	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne gruntowanie podłoża pionowe i poziome - elementy żelbetowe ławy, stopy, studnia schładzająca przedmiar = 132.410 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/m ²	r-g	6.6205	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gruntownik bitumiczny pod bitumiczne roztwory hydroizolacyjne 0.3 kg/m ²	kg	39.7230	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
58 d.1.2	KNR AT-27 0306-05	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki przeciwwilgociowej przedmiar = 132.410 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	10.5928	0.0000	0.00		
2*		-- M -- roztwór hydroizolacyjny bitumiczny modyfikowany 0.42 kg/m ²	kg	55.6122	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59 d.1.2	KNR-W 2-02 0210-02 kalk. własna	Belki i podciąg, wieńce żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 13.512 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 16.92 r-g/m ³	r-g	228.6230	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02 m ³ /m ³	m ³	13.7822	0.0000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.017 m ³ /m ³	m ³	0.2297	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.063 m ³ /m ³	m ³	0.8513	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.066 m ³ /m ³	m ³	0.8918	0.0000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.5 kg/m ³	kg	47.2920	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 1.36 m-g/m ³	m-g	18.3763	0.0000			0.00
9*		środek transportowy 0.15 m-g/m ³	m-g	2.0268	0.0000			0.00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.08 m-g/m ³	m-g	1.0810	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
60 d.1.2	KNR-W 4-01 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji - stęplowanie stropu gęstożebrowego wraz z popstęplowaniem stropu odcinkowego nad piwnicą (podparcie belek stalowych stropu odcinkowego) przedmiar = 61.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/m ²	r-g	79.3000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.1830	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.1830	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.13 kg/m ²	kg	7.9300	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
61 d.1.2	KNR-W 2-02 0214-01	Stropy gęstożebrowe gr. 24cm - nad sceną przedmiar = 61.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.42 r-g/m ²	r-g	86.6200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- belki stropowe prefabrykowane żelbetowe 1.67 m/m ²	m	101.8700	0.0000		0.00	
3*		pustaki stropowe z betonu lekkiego 6.7 szt./m ²	szt.	408.7000	0.0000		0.00	
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.0525 m ³ /m ²	m ³	3.2025	0.0000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00122 m ³ /m ²	m ³	0.0744	0.0000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00063 m ³ /m ²	m ³	0.0384	0.0000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00114 m ³ /m ²	m ³	0.0695	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5.4900	0.0000		0.00	
9*		0.09 kg/m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
10*		-- S -- wyciąg 0.27 m-g/m ²	m-g	16.4700	0.0000			0.00
11*		środek transportowy 0.0057 m-g/m ²	m-g	0.3477	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
62 d.1.2	KNR AT-45 0115-04	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - 6 m wysokości komina przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.67 r-g/szt.	r-g	7.6700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pakiet systemu kanałów wentylacyjnych pionowych wys. 6,5 m 2x12x17 cm 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.11 m-g/szt.	m-g	0.1100	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
63 d.1.2	KNR-W 2-02 0128-01 kalk. własna	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 cegły pełnej kolor antracyt/grafitowy wraz z fugowaniem - kominy istniejące rozebrane wybudować od poziomu połaci dachowej do wysokości projektowanej przedmiar = 3.750 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.7 r-g/m ³	r-g	51.3750	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna'	szt.	1455.0000	0.0000		0.00	
3*		zaprawa 0.261 m ³ /m ³	m ³	0.9788	0.0000		0.00	
4*		fuga 1 kg/m ³	kg	3.7500	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 1.58 m-g/m ³	m-g	5.9250	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
64 d.1.2	KNR-W 2-02 0405-06 kalk. własna	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 15 m Krotność = 21 przedmiar = 18.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25*21=5.25 r-g/m ²	r-g	94.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 25-38 mm kl.II'	m ³	6.4260	0.0000		0.00	
		0.017*21=0.357 m ³ /m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Bale iglaste obrzynane, wymiarowe, nasyczone, grubość 50-100 mm kl. I $0.0132 \times 21 = 0.2772 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	4.9896	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe, blachy kotwiące $0.48 \times 21 = 10.08 \text{ kg}/\text{m}^2$	kg	181.4400	0.0000		0.00	
5*		śruby podkładki i nakrętki $0.06 \times 21 = 1.26 \text{ kg}/\text{m}^2$	kg	22.6800	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg $0.01 \times 21 = 0.21 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	3.7800	0.0000			0.00
8*		środek transportowy $0.02 \times 21 = 0.42 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	7.5600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
65 d.1.2	KNR-W 2-02 0402-05 kalk. własna	Wieżba dachowa z tarcicy nasyczonej pod pokrycie blachodachówką o rozpiętości 12 m przedmiar = 602.170 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.51 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	307.1067	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50 mm kl.II $0.015 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	9.0326	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane nasyczone 25-38 mm kl.II $0.004 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	2.4087	0.0000		0.00	
4*		śruby podkładki i nakrętki $0.1 \text{ kg}/\text{m}^2$	kg	60.2170	0.0000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.09 \text{ kg}/\text{m}^2$	kg	54.1953	0.0000		0.00	
6*		impregnat $0.01 \text{ kg}/\text{m}^2$	kg	6.0217	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg $0.01 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	6.0217	0.0000			0.00
9*		środek transportowy $0.01 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	6.0217	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
66 d.1.2	KNR-W 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej przedmiar = 19.800 m ³ drew.	m ³ dre w.					
1*		-- R -- robocizna $16.6 \text{ r-g}/\text{m}^3 \text{ drew.}$	r-g	328.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II $1.1 \text{ m}^3/\text{m}^3 \text{ drew.}$	m ³	21.7800	0.0000		0.00	
3*		impregnat $1.2 \text{ kg}/\text{m}^3 \text{ drew.}$	kg	23.7600	0.0000		0.00	
4*		śruby podkładki i nakrętki $2.97 \text{ kg}/\text{m}^3 \text{ drew.}$	kg	58.8060	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg $0.89 \text{ m-g}/\text{m}^3 \text{ drew.}$	m-g	17.6220	0.0000			0.00
7*		środek transportowy $1.1 \text{ m-g}/\text{m}^3 \text{ drew.}$	m-g	21.7800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
67 d.1.2	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej w kolorze blachodachówki - pas podrynnowy przedmiar = 28.640 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.31 r-g/m ²	r-g	66.1584	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska, o grubości 0,6-0,75 mm 5.53 kg/m ²	kg	158.3792	0.0000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.028 kg/m ²	kg	0.8019	0.0000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 8.1 szt./m ²	szt.	231.9840	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.1976	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
68 d.1.2	KNR AT-09 0103-03 kalk. własna	Folie wstępnego krycia - membrana dachowa otwarta dyfuzyjnie 190 g/m ² o wysokiej paro-przepuszczalności (FWK) układane na krok-wiach wraz z montażem kontrłaty przedmiar = 851.720 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m ²	r-g	306.6192	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego 1.3 m ² /m ²	m ²	1107.2360	0.0000		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone 24x48 kl.II 0.0015 m ³ /m ²	m ³	1.2776	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.006 kg/m ²	kg	5.1103	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.003 m-g/m ²	m-g	2.5552	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.002 m-g/m ²	m-g	1.7034	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
69 d.1.2	KNR-W 2-02 0410-04	Ołączenie połaci dachowych łatami 38x60 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej przedmiar = 851.720 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m ²	r-g	212.9300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II 0.006 m ³ /m ²	m ³	5.1103	0.0000		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone 38x50 mm kl.II 0.008 m ³ /m ²	m ³	6.8138	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07 kg/m ²	kg	59.6204	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	8.5172	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	8.5172	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
70 d.1.2	KNR-W 4-01 0414-03	Podsufitki z desek profilowanych o grubości min 20 mm - nadbitka - część okapowa wraz z wykonaniem ganków i okapu wejściowego przedmiar = 204.290 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.9 r-g/m ²	r-g	183.8610	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste nasyczone jednostronnie i profilowane gr.19-25 mm kl.II 0.023 m ³ /m ²	m ³	4.6987	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.09 kg/m ²	kg	18.3861	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
71 d.1.2	KNR-W 2-02 202005-01 kalk. własna	Impregnacja przed działaniem ognia, grzybów i owadów elementów drewnianych preparatami metodą natrysku - impregnacja aparatem z pompą ręczną w kolorze brązowym wg. akceptacji Inwestora. nadbitka, elementy drewniane okapowe, podsufitki przedmiar = 281.580 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.575 r-g/m ²	r-g	161.9085	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wielofunkcyjnym impregnatem kolor naturalny dęb 1 m ² /m ²	m ²	281.5800	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
72 d.1.2	KNR-W 2-02 0514-02 kalk. własna	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej malowanej w kolorze blachodachówki - obrobki okapowe, koszowe, attyki, kominowe przedmiar = 77.860 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/m ²	r-g	122.2402	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5.55 kg/m ²	kg	432.1230	0.0000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029 kg/m ²	kg	2.2579	0.0000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7 szt./m ²	szt.	521.6620	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.5372	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
73 d.1.2	kalk. własna	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - płyty dachowe, kolor antracyt/grafitowy przedmiar = 816.970 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.825 r-g/m ²	r-g	674.0003	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płyty dachowe blachodachowka kolor antracyt/ grafitowy 1.2 szt./m ²	szt.	980.3640	0.0000		0.00	
3*		wkręty ocynkowane w kolorze blachodachówki do montażu blachodachówki 0.041 kg/m ²	kg	33.4958	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0136 m-g/m ²	m-g	11.1108	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0021 m-g/m ²	m-g	1.7156	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
74 d.1.2	kalk. własna	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne przedmiar = 40.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.216 r-g/m	r-g	8.7480	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wkręty ocynkowane w kolorze blachodachówki do montażu blachodachówki 0.0042 kg/m	kg	0.1701	0.0000		0.00	
3*		wiatrownice boczne 1.243 m/m	m	50.3415	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0025 m-g/m	m-g	0.1013	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0008 m-g/m	m-g	0.0324	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
75 d.1.2	KNR-W 2-02 0512-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsiory wg systemu producenta pokrycia przedmiar = 52.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	13.7020	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wkręty ocynkowane w kolorze blachodachówki do montażu blachodachówki 0.0084 kg/m	kg	0.4427	0.0000		0.00	
3*		gąsiory wg systemu producenta pokrycia 2.8 m/m	m	147.5600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0027 m-g/m	m-g	0.1423	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0008 m-g/m	m-g	0.0422	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
76 d.1.2	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej - włązy da- chowe przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 8.25 r-g/szt	r-g	16.5000	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- okno	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		1 szt/szt materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.012 m-g/szt	m-g	0.0240	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.012 m-g/szt	m-g	0.0240	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
77 d.1.2	KNR-W 2-02 0519-04 kalk. własna	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - w kolorze blachodachówki przedmiar = 142.220 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.651 r-g/m	r-g	92.5852	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.70 mm 3.52 kg/m	kg	500.6144	0.0000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021 kg/m	kg	2.9866	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2.5 szt/m	szt	355.5500	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035 m-g/m	m-g	0.4978	0.0000			0.00
7*		wyciąg 0.002 m-g/m	m-g	0.2844	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
78 d.1.2	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - w kolorze blachodachówki przedmiar = 79.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.835 r-g/m	r-g	66.2155	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 2.26 kg/m	kg	179.2180	0.0000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.023 kg/m	kg	1.8239	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.5 szt/m	szt	39.6500	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0028 m-g/m	m-g	0.2220	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
79 d.1.2	KNR 0-19 1024-08 z sz. 2.3. kalk. własna	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych antywłamaniowe, kompletne (okucie zamki, wkładka, klamka) - szkło 3 szybowe 1,6m x 2,5m z naswietłem - parametry wg dokumentacji projektowej przedmiar = 4.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.204 r-g/m ²	r-g	12.8160	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.76 szt./m ²	szt.	19.0400	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.24 kg/m ²	kg	0.9600	0.0000		0.00	
4*		szyby zespolone jednokomorowe (3-szybowe) ze szkła płaskiego 0.219 kg/m ²	kg	0.8760	0.0000		0.00	
5*		podkładki pod szyby 6.35 m ² /m ²	m ²	25.4000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		drzwi aluminiowe' 1 m ² /m ²	m ²	4.0000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.2000	0.0000			0.00
9*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.2400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
80 d.1.2	KNR 0-19 1024-08 z sz. 2.3. kalk. własna	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszkłonych antywłamaniowe, kompletne (oku- cie zamki, wkładka, klamka) - szkło 3 szybowe 1,3m x 2,1m - parametry wg dokumentacji pro- jektowej przedmiar = 2.730 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.204 r-g/m ²	r-g	8.7469	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.76 szt./m ²	szt.	12.9948	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.24 kg/m ²	kg	0.6552	0.0000		0.00	
4*		szyby zespolone jednokomorowe (3-szybowe) ze szkła płaskiego 0.219 kg/m ²	kg	0.5979	0.0000		0.00	
5*		podkładki pod szyby 6.35 m ² /m ²	m ²	17.3355	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		drzwi aluminiowe 1 m ² /m ²	m ²	2.7300	0.0000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.1365	0.0000			0.00
9*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.1638	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
81 d.1.2	KNR 0-19 1024-08 z sz. 2.3. kalk. własna	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszkłonych antywłamaniowe, kompletne (oku- cie zamki, wkładka, klamka) - szkło 3 szybowe 2,0m x 2,6m z nasświetlem - parametry wg do- kumentacji projektowej przedmiar = 5.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.204 r-g/m ²	r-g	16.6608	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.76 szt./m ²	szt.	24.7520	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.24 kg/m ²	kg	1.2480	0.0000		0.00	
4*		szyby zespolone jednokomorowe (3-szybowe) ze szkła płaskiego 0.219 kg/m ²	kg	1.1388	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		podkładki pod szyby 6.35 m ² /m ²	m ²	33.0200	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		drzwi aluminiowe" 1 m ² /m ²	m ²	5.2000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.2600	0.0000			0.00
9*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.3120	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
82 KNR 0-19 d.1.2 1024-08 z sz. 2.3. kalk. własna		Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszkłonych antywłamaniowe, kompletne (oku- cie zamki, wkładka, klamka) - szkło 3 szybowe 1,6m x 2,6m z naświetłem - parametry wg do- kumentacji projektowej przedmiar = 4.160 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.204 r-g/m ²	r-g	13.3286	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.76 szt./m ²	szt.	19.8016	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.24 kg/m ²	kg	0.9984	0.0000		0.00	
4*		szyby zespolone jednokomorowe (2-szybowe) ze szkła płaskiego 0.219 kg/m ²	kg	0.9110	0.0000		0.00	
5*		podkładki pod szyby 6.35 m ² /m ²	m ²	26.4160	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		drzwi aluminiowe"" 1 m ² /m ²	m ²	4.1600	0.0000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.2080	0.0000			0.00
9*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.2496	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
83 KNR 0-19 d.1.2 1024-08 z sz. 2.3. kalk. własna		Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszkłonych antywłamaniowe, kompletne (oku- cie zamki, wkładka, klamka) - szkło 3 szybowe 1,6m x 2,7m z naświetłem - parametry wg do- kumentacji projektowej przedmiar = 4.320 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.204 r-g/m ²	r-g	13.8413	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.76 szt./m ²	szt.	20.5632	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.24 kg/m ²	kg	1.0368	0.0000		0.00	
4*		szyby zespolone jednokomorowe (3-szybowe) ze szkła płaskiego 0.219 kg/m ²	kg	0.9461	0.0000		0.00	
5*		podkładki pod szyby 6.35 m ² /m ²	m ²	27.4320	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		drzwi aluminiowe"" 1 m ² /m ²	m ²	4.3200	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.2160	0.0000			0.00
9*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.2592	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
84 d.1.2	KNR 0-19 1024-07 z sz. 2.3. kalk. własna	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych antywłamaniowe, kompletne (okucie zamki, wkładka, klamka) - szkło 3 szybowe 1,1m x 2,06m - parametry wg dokumentacji projektowej przedmiar = 2.255 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.754 r-g/m ²	r-g	6.2103	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 5.56 szt./m ²	szt.	12.5378	0.0000		0.00	
3*		planka poliuretanowa 0.28 kg/m ²	kg	0.6314	0.0000		0.00	
4*		szyby zespolone jednokomorowe (3-szybowe) ze szkła płaskiego 0.18 kg/m ²	kg	0.4059	0.0000		0.00	
5*		podkładki pod szyby 8.89 m ² /m ²	m ²	20.0470	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		drzwi aluminiowe"" 1 m ² /m ²	m ²	2.2550	0.0000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.1128	0.0000			0.00
9*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.1353	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
85 d.1.2	KNR 2-02 1009-09 kalk. własna	Naświetla otwierane oszklone podwójnie fabrycznie wykończone w pomieszczeniu kotłowni wraz z systemem odwierania dolne - parametry wg dokumentacji projektowej przedmiar = 1.505 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/m ²	r-g	2.6488	0.0000	0.00		
2*		-- M -- naświetla fabrycznie wykończone 0.6666 szt/m ²	szt	1.0032	0.0000		0.00	
3*		system do otwierania okien, naświetli - dolny 1 [1]/m ²	1	1.5050	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03 m-g/m ²	m-g	0.0452	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.04 m-g/m ²	m-g	0.0602	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
86 d.1.2	kalk. własna	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie - straż OSP Granowiec - min 1 brama wyposażona w drzwi wejściowe przedmiar = 21.450 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.22 r-g/m ²	r-g	90.5190	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		bramy garażowe kompletne uchylne z automatem profil ciepły 1 m ² /m ²	m ²	21.4500	0.0000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.15 m-g/m ²	m-g	3.2175	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
87 d.1.2	KNR 0-19 1023-10 kalk. własna	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m ² wraz z nawiewnikiem wentylacyjnym, 3- szybowe, izolacyjność termiczna min Uw=0,9 W(m ² *K), system siedmiokomorowy przedmiar = 30.845 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.19 r-g/m ²	r-g	98.3956	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.95 szt./m ²	szt.	152.6828	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.28 kg/m ²	kg	8.6366	0.0000		0.00	
4*		silikon 0.05 dm ³ /m ²	dm ³	1.5423	0.0000		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.1 kg/m ²	kg	64.7745	0.0000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.78 kg/m ²	kg	116.5941	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 0.496 szt/m ²	szt	15.2991	0.0000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	1.2338	0.0000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	1.8507	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
88 d.1.2	KNR 0-19 1023-11 kalk. własna	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m ² wraz z nawiewnikiem wentylacyjnym 3- szybowe, izolacyjność termiczna min Uw=0,9 W(m ² *K), system siedmiokomorowy przedmiar = 34.720 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.86 r-g/m ²	r-g	99.2992	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4 szt./m ²	szt.	152.7680	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.25 kg/m ²	kg	8.6800	0.0000		0.00	
4*		silikon 0.05 dm ³ /m ²	dm ³	1.7360	0.0000		0.00	
5*		gips szpachlowy 1.84 kg/m ²	kg	63.8848	0.0000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31 kg/m ²	kg	114.9232	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		okna z tworzyw' 0.238 szt/m ²	szt	8.2634	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	1.3888	0.0000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	2.0832	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
89 d.1.2	KNR 0-19 1023-06 kalk. własna	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m ² wraz z nawiewnikiem wentylacyjnym, 3- szybowe, izolacyjność termiczna min Uw=0.9 W/(m ² *K), system siedmiokomorowy przedmiar = 4.420 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.07 r-g/m ²	r-g	17.9894	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6.26 szt./m ²	szt.	27.6692	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.34 kg/m ²	kg	1.5028	0.0000		0.00	
4*		silikon 0.07 dm ³ /m ²	dm ³	0.3094	0.0000		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.7 kg/m ²	kg	11.9340	0.0000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.86 kg/m ²	kg	21.4812	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw' 1.28 szt/m ²	szt	5.6576	0.0000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.2210	0.0000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.2652	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
90 d.1.2	TZKNBK VII - 82 kalk. własna	Izolacja pionowa z płyt styropianowych EPS100 frezowany (płyty styropinowe o obniżonej chłonności wody) grub. 15 cm na zaprawie - 80cm poniżej poziomu terenu Współczynnik przewodzenia ciepła min 0,036W/mK przedmiar = 109.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.599 r-g/m ²	r-g	65.6504	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe o obniżonej chłonności wody gr.15 cm EPS 100 frezowany 0.1575 m ³ /m ²	m ³	17.2620	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowa ("50") 0.012 m ³ /m ²	m ³	1.3152	0.0000		0.00	
4*		deski nasyczone 38 mm kl.V 0.0003 m ³ /m ²	m ³	0.0329	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0247 m-g/m ²	m-g	2.7071	0.0000			0.00
7*		wózek 0.0035 m-g/m ²	m-g	0.3836	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
91 d.1.2	KNR 0-33 0124-04 kalk. własna	Tynki elewacyjne silikonowy cienkowarstwowy na bazie żywicy struktura "kamyczkowa" o uziarnieniu 1,5-2,0 mm, wykonywane ręcznie - kolor grafitowy wg Inwestora przedmiar = 67.750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.427 r-g/m ²	r-g	28.9293	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tynk silikonowy o strukturze "kamyczkowym" 4.3 kg/m ²	kg	291.3250	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny 0.0085 m-g/m ²	m-g	0.5759	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0115 m-g/m ²	m-g	0.7791	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
92 d.1.2	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym przedmiar = 126.368 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32 r-g/m ³	r-g	545.9098	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka do betonów 1.08 m ³ /m ³	m ³	136.4774	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
93 d.1.2	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym przedmiar = 49.547 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	260.6172	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03 m ³ /m ³	m ³	51.0334	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
94 d.1.2	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - gr 15cm - dwie warstwy układane naprzemiennie (10cm + 5cm) - EPS 100 o współczynnika przewodzenia ciepła 0,036 W/(mK) przedmiar = 414.020 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891 r-g/m ²	r-g	36.8892	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS100 o współczynnika przewodzenia ciepła -0,036 W/(mK) 0.1575 m ³ /m ²	m ³	65.2082	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.0032 m-g/m ²	m-g	1.3249	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047 m-g/m ²	m-g	1.9459	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
95 d.1.2	KNR 2-02 0607-01 kalk. własna	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe przedmiar = 414.020 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0596 r-g/m ²	r-g	24.6756	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2 m ² /m ²	m ²	496.8240	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112 m-g/m ²	m-g	4.6370	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0068 m-g/m ²	m-g	2.8153	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
96 d.1.2	KNR-W 2-02 1116-02 kalk. własna	Posadzki cementowe zbrojona włóknami rozproszonymi i zatarte na gładko grubości 80 mm - warstwa szlichty przedmiar = 414.020 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.11 r-g/m ²	r-g	459.5622	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0872 m ³ /m ²	m ³	36.1025	0.0000		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0051 t/m ²	t	2.1115	0.0000		0.00	
4*		kruszywo mineralne łamane, grys bazaltowy 0.0051 t/m ²	t	2.1115	0.0000		0.00	
5*		włókna rozproszone polipropylenowe 0.085 kg/m ²	kg	35.1917	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0395 m-g/m ²	m-g	16.3538	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.5796	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
97 d.1.2	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych OSB gr 12mm - montaż do dźwigarów drewnianych przedmiar = 227.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m ²	r-g	56.7500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty wiórowe płasko prasowane zwykłe gr. 8 mm 0.0088 m ³ /m ²	m ³	1.9976	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.1 kg/m ²	kg	22.7000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	2.2700	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	2.2700	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
98 d.1.2	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych OSB 25 - pomost techniczny na dźwigarach kratowych drewnianych szer 1,5m przedmiar = 31.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m ²	r-g	7.8750	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty wiórowe płasko prasowane zwykłe gr. 25 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	34.6500	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.1 kg/m ²	kg	3.1500	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.3150	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.3150	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
99 d.1.2	KNR 2-02 0607-01 kalk. własna	Izolacje przeciwwilgociowe paroizolacja z folii polietylenowej szerokiej - ocieplenie z wełny mineralnej sufity przedmiar = 607.170 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0596 r-g/m ²	r-g	36.1873	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2 m ² /m ²	m ²	728.6040	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112 m-g/m ²	m-g	6.8003	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0068 m-g/m ²	m-g	4.1288	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
100 d.1.2	KNR 9-12 0301-03 kalk. własna	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi między, krokiewkami, dźwigarami kratowymi, legarami ułożonymi na stropie gr 30cm, dwie warstwy po 15cm Współczynnik przewodzenia ciepła min 0,031W/mK przedmiar = 607.170 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/m ²	r-g	72.8604	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wielkowymiarowe płyty ze skalnej wełny mineralnej do izolacji termicznej. współczynnik przewodzenia ciepła min 0,035W/mK 2.08 m ² /m ²	m ²	1262.9136	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.008 m-g/m ²	m-g	4.8574	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
101 d.1.2	KNR 9-13 0103-02 kalk. własna	Ocieplenie sufitu płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt na sufit oraz obudowa podciagu nad sceną gr 28cm, współczynnik przewodzenia ciepła min 0,036W/mK przedmiar = 76.160 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38 r-g/m ²	r-g	105.1008	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa 4.12 kg/m ²	kg	313.7792	0.0000		0.00	
3*		płyty z wełny mineralnej gr 28cm, współczynnik przewodzenia ciepła min 0,036W/mK 1.05 m ² /m ²	m ²	79.9680	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 1.38 m-g/m ²	m-g	105.1008	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
102 d.1.2	KNR AT-43 0213-01	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi - podsufitki z mineralnych płyt sufitowych podwieszanych. Ujęto również elementy pionowe - pomieszczenie sali balowej, pomieszczenia WC przedmiar = 334.903 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.18 r-g/m ²	r-g	395.1855	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty sufitowe kasetonowe 600x600x8,0 mm 0.43 m ² /m ²	m ²	144.0083	0.0000		0.00	
3*		profil główne T-24 0.89 m/m ²	m	298.0637	0.0000		0.00	
4*		profil poprzeczny T-24 1200 mm 1.78 m/m ²	m	596.1273	0.0000		0.00	
5*		profil poprzeczny T-24 600 mm 0.89 m/m ²	m	298.0637	0.0000		0.00	
6*		profil przyścienny kątowy 0.42 m/m ²	m	140.6593	0.0000		0.00	
7*		wieszak z elementem rozprężnym 0.74 szt./m ²	szt.	247.8282	0.0000		0.00	
8*		pręt wieszakowy z oczkiem 0.74 szt./m ²	szt.	247.8282	0.0000		0.00	
9*		klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych 1.47 szt./m ²	szt.	492.3074	0.0000		0.00	
10*		kotwy metalowe 0.016 kg/m ²	kg	5.3584	0.0000		0.00	
11*		folia paroizolacyjna 1.15 m ² /m ²	m ²	385.1385	0.0000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
13*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	3.3490	0.0000			0.00
14*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	6.6981	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
103 d.1.2	KNR 9-13 0101-01 kalk. własna	Przygotowanie podłoża pod bezspoinowy system dociepleń - zmycie myjką ciśnieniową - zabezpieczenie stolarki okiennej, drzwiowej i elementów dachowych przedmiar = 767.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m ²	r-g	199.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	23.0100	0.0000			0.00
4*		ciśnieniowy agregat myjący 0.12 m-g/m ²	m-g	92.0400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:				0.00				
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
104 d.1.2	KNR-W 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie - uzupełnienie po obiciu tynków przedmiar = 158.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.883 r-g/m ²	r-g	139.5140	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0028 m ³ /m ²	m ³	0.4424	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 2 0.0211 m ³ /m ²	m ³	3.3338	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.0006 m ³ /m ²	m ³	0.0948	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.108 m-g/m ²	m-g	17.0640	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:				0.00				
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
105 d.1.2	KNR 9-13 0103-02 kalk. własna	Ocieplenie ścian płytami ze skalnej wełny mineralnej gr 20cm.- przyklejenie płyt na ścianach zewnętrznych oraz szczytowych (oddzielenia PPOŻ). Współczynnik przewodzenia ciepła min 0,031W/mK przedmiar = 257.995 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38 r-g/m ²	r-g	356.0331	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa do płyt z wełny 4.12 kg/m ²	kg	1062.9394	0.0000		0.00	
3*		płyty z wełny mineralnej' 1.05 m ² /m ²	m ²	270.8948	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 1.38 m-g/m ²	m-g	356.0331	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:				0.00				
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
106 d.1.2	KNR 9-13 0103-07	Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej - przyklejenie dwóch warstw siatki na ścianach Krotność = 2 przedmiar = 258.000 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.5*2=1 r-g/m ²	r-g	258.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa 5.66*2=11.32 kg/m ²	kg	2920.5600	0.0000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.25*2=2.5 m ² /m ²	m ²	645.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.66*2=1.32 m-g/m ²	m-g	340.5600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
107 d.1.2	KNR 9-13 0102-02 kalk. własna	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi grafitowymi frezowanymi w systemie - przyklejenie płyt na ścianach wg dokumentacji projektowej. Współczynnik przewodzenia ciepła min 0,031W/mK przedmiar = 528.100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.28 r-g/m ²	r-g	675.9680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa do systemów dociepleń 4.12 kg/m ²	kg	2175.7720	0.0000		0.00	
3*		płyty styropianowe grafitowe z frezem Współczynnik przewodzenia ciepła min 0,031W/mK 0.21 m ³ /m ²	m ³	110.9010	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 1.3 m-g/m ²	m-g	686.5300	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
108 d.1.2	KNR 9-13 0102-03 kalk. własna	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi grafitowymi - przyklejenie płyt na ościeżach Współczynnik przewodzenia ciepła min 0,031W/mK przedmiar = 63.660 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/m ²	r-g	98.6730	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa do systemów dociepleń styropian grafitowy 4.12 kg/m ²	kg	262.2792	0.0000		0.00	
3*		płyty styropianowe grafitowe. Współczynnik przewodzenia ciepła min 0,031W/mK 0.053 m ³ /m ²	m ³	3.3740	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 1.3 m-g/m ²	m-g	82.7580	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
109 d.1.2	KNR 9-13 0102-07	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi grafitowymi w systemie - przyklejenie warstwy siatki na ścianach przedmiar = 591.760 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.48 r-g/m ²	r-g	284.0448	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa do zatopienia siatki 4.12 kg/m ²	kg	2438.0512	0.0000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.25 m ² /m ²	m ²	739.7000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.65 m-g/m ²	m-g	384.6440	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
110 d.1.2	KNR 4-01 0321-02 kalk. własna	Obsadzenie podokienników lub stalowych zewnętrznych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł przedmiar = 23.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18 r-g/szt.	r-g	50.1400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00863 t/szt.	t	0.1985	0.0000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.11 szt/szt.	szt	2.5300	0.0000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.011 m ³ /szt.	m ³	0.2530	0.0000		0.00	
5*		podokienniki stalowe malowane proszkowo kolor biały 1 szt/szt.	szt	23.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/szt.	m-g	0.9200	0.0000			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.14 m-g/szt.	m-g	3.2200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
111 d.1.2	KNR 4-01 0321-01 kalk. własna	Obsadzenie podokienników stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł przedmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.77 r-g/szt.	r-g	12.3900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0069 t/szt.	t	0.0483	0.0000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.09 szt/szt.	szt	0.6300	0.0000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.008 m ³ /szt.	m ³	0.0560	0.0000		0.00	
5*		podokienniki stalowe malowane proszkowo kolor biały 1 szt/szt.	szt	7.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/szt.	m-g	0.2100	0.0000			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.09 m-g/szt.	m-g	0.6300	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
112 d.1.2	KNR 9-13 0202-01 kalk. własna	Wykonanie ręczne wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z białego tynku mineralnego "Baranek" gr. 1,5mm na uprzednio przygotowanym podłożu - zagruntowanie emulsją wg systemu producenta przedmiar = 849.760 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.01 r-g/m ²	r-g	8.4976	0.0000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca pod wyprawni tynkarskie 0.069 dm ³ /m ²	dm ³	58.6334	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.001 m-g/m ²	m-g	0.8498	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
113 d.1.2	KNR 9-13 0202-02	Wykonanie ręczne wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z białego tynku mineralnego "Baranek" gr. 1,5mm na uprzednio przygotowanym podłożu - uziarnienie 1,5 mm na ścianach płaskich przedmiar = 849.760 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m ²	r-g	424.8800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tynk mineralny "Baranek" gr. 1,5 mm 2.37 kg/m ²	kg	2013.9312	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.006 m-g/m ²	m-g	5.0986	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
114 d.1.2	KNR AT-31 0601-01 kalk. własna	Malowanie elewacji farbą silikatową - wykonane ręcznie przedmiar = 849.760 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m ²	r-g	169.9520	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba silikonowa 0.6 dm ³ /m ²	dm ³	509.8560	0.0000		0.00	
3*		woda 0.00005 m ³ /m ²	m ³	0.0425	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.3399	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
115 d.1.2	KNR-W 2-02 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach - na ścianach projektowanych oraz uzupełnienie po obiciu przedmiar = 219.760 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.538 r-g/m ²	r-g	118.2309	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0028 m ³ /m ²	m ³	0.6153	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 2 0.021 m ³ /m ²	m ³	4.6150	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.0021 m ³ /m ²	m ³	0.4615	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m ³ /h 0.0531 m-g/m ²	m-g	11.6693	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8.9% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE - ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8.9% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE						
2.1	45331000-6	INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI						
116 d.2.1	KNR-W 2-17 0145-02 z.o.3.4. 9903-1	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 250 mm z pionowym wylotem powietrza - wraz z próbą montażową - systemowe w kolorze blachodachówki przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.29*1.035=2.37015 r-g/szt.	r-g	9.4806	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr. do 250 mm 1*1.035=1.035 szt./szt.	szt.	4.1400	0.0000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 250 mm 1.05*1.035=1.08675 szt./szt.	szt.	4.3470	0.0000		0.00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12.5*1.035=12.9375 szt./szt.	szt.	51.7500	0.0000		0.00	
5*		ściągaćce śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytyami widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym 3.12*1.035=3.2292 szt./szt.	szt.	12.9168	0.0000		0.00	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 2.45*1.035=2.53575 kg/szt.	kg	10.1430	0.0000		0.00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 1.872*1.035=1.93752 kg/szt.	kg	7.7501	0.0000		0.00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.19*1.035=0.19665 kg/szt.	kg	0.7866	0.0000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.09*1.035=0.09315 m-g/szt.	m-g	0.3726	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
117 d.2.1	kalk. własna	Czerpnie i wyrzutnie dachowe o przekroju prostokątnym z pionowym wylotem powietrza - wraz z próbą montażową przedmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.7*1.05=11.235 r-g/szt.	r-g	78.6450	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr. do 630 mm 1*1.05=1.05 szt./szt.	szt.	7.3500	0.0000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 630 mm 1.05*1.05=1.1025 szt./szt.	szt.	7.7175	0.0000		0.00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12.5*1.05=13.125 szt./szt.	szt.	91.8750	0.0000		0.00	
5*		ściągaćce śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytyami widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym 3.12*1.05=3.276 szt./szt.	szt.	22.9320	0.0000		0.00	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 2.45*1.05=2.5725 kg/szt.	kg	18.0075	0.0000		0.00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 1.872*1.05=1.9656 kg/szt.	kg	13.7592	0.0000		0.00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.38*1.05=0.399 kg/szt.	kg	2.7930	0.0000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.28*1.05=0.294 m-g/szt.	m-g	2.0580	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
118 d.2.1	kalk. własna	Centrala wentylacyjna – wymiennik obrotowy, nagrzewnica wodna, chłodnica freonowa, wersja „prawa”; zintegrowana automatyka, Zawór 3-drożny z siłownikiem zasilanie 230V, sterowanie 3-punktowe (lub „on-off” bez sprężyny powrotnej); DN=25mm, Kvs=6,3m3/h, złącze przeciwdrganiowe - kompletny do montażu wg dokumentacji projektowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14.53 r-g/szt.	r-g	14.5300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- centrala wentylacyjna – wymiennik obrotowy, nagrzewnica wodna, chłodnica freonowa, wersja „prawa”; zintegrowana automatyka 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym z gwintem na całej dł. z nakręt. i podkł. M-12, o dł.80mm 0.6 kg/szt.	kg	0.6000	0.0000		0.00	
4*		Zawór 3-drożny z siłownikiem zasilanie 230V, sterowanie 3-punktowe (lub „on-off” bez sprężyny powrotnej); DN=25mm, Kvs=6,3m3/h 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
5*		złącze przeciwdrganiowe 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.26 m-g/szt.	m-g	0.2600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
119 d.2.1	kalk. własna	Promieniowy wentylator kanałowy średnica przyłączy 160 mm, silnik EC, 1~230, 0-10Vdc - kompletny do montażu przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.23 r-g/szt.	r-g	5.2300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- promieniowy wentylator kanałowy średnica przyłączy 160 mm, silnik EC, 1~230, 0-10Vdc 1 m2/szt.	m2	1.0000	0.0000		0.00	
3*		potencjometr ec np. typ MTV-1/010 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		klamra montażowa typ OFK 160 2 szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
5*		śruby fundamentowe z nakrętkami M10x100mm 0.61 kg/szt.	kg	0.6100	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.07 m-g/szt.	m-g	0.0700	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
120 d.2.1	kalk. własna	Nagrzewnica wodna i chłodząca wodna do kanałów okrągłych przedmiar = 1.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 6.18 r-g/szt.	r-g	6.1800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- nagrzewnica wodna do kanałów okrągłych 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		filc techn. podkładowy, o gr.16mm 0.41 m²/szt.	m²	0.4100	0.0000		0.00	
4*		płyty pilśniowe porowate, bitumowane, o gr.12, 5mm 0.51 m²/szt.	m²	0.5100	0.0000		0.00	
5*		śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x200mm 1.16 kg/szt.	kg	1.1600	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.27 m-g/szt.	m-g	0.2700	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
121 d.2.1	kalk. własna	Promieniowy wentylator kanałowy średnica przyłączy 125 mm, silnik EC, 1~230, 0-10Vdc przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 11.2 r-g/szt.	r-g	11.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- promieniowy wentylator kanałowy średnica przyłączy 125 mm, silnik EC, 1~230, 0-10Vdc 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		klamra montażowa 2 m²/szt.	m²	2.0000	0.0000		0.00	
4*		potencjometr ec 1.0 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
5*		śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x200mm 1.43 kg/szt.	kg	1.4300	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.24 m-g/szt.	m-g	0.2400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
122 d.2.1	kalk. własna	Centrala wentylacyjna nawiewna, wyposażona w przepustnicę z siłownikiem ze sprężyną powrotną, nagrzewnicę wodną oraz chłodnicę freonową, zintegrowana automatyka, zawór 3-drożny z siłownikiem zasilanie 230V, sterowanie 3-punktowe (lub „on-off” bez sprężyny powrotnej); DN=20mm, Kvs=4,0m³/h przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 17.6 r-g/szt.	r-g	17.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Centrala wentylacyjna nawiewna, wyposażona w przepustnicę z siłownikiem ze sprężyną powrotną, nagrzewnicę wodną oraz chłodnicę freonową, zintegrowana automatyka 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Zawór 3-drożny z siłownikiem zasilanie 230V, sterowanie 3-punktowe (lub „on-off” bez sprężyny powrotnej); DN=20mm, Kvs=4,0m³/h 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		złącze przeciwdrganiowe '	szt	1.0000	0.0000		0.00	
5*		1 szt/szt. śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym z gwintem na całej dł. z nakręt. i podkł. M-12, o dł.80mm	kg	0.6000	0.0000		0.00	
6*		0.6 kg/szt. materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		1.5 %(od M) -- S -- samochód dostawczy	m-g	0.3500	0.0000			0.00
		0.35 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
123	d.2.1 kalk. własna	Promieniowy wentylator kanałowy średnica przyłączy 100 mm, silnik EC, 1~230, 0-10Vdc przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	9.1900	0.0000	0.00		
2*		9.19 r-g/szt. -- M -- promieniowy wentylator kanałowy średnica przyłączy 100 mm, silnik EC, 1~230, 0-10Vdc	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		1 szt/szt. potencjometr ec	m ²	1.0000	0.0000		0.00	
4*		1 m ² /szt. klamra montażowa	m ²	2.0000	0.0000		0.00	
5*		2 m ² /szt. śruby fundamentowe z nakrętkami M	kg	1.8200	0.0000		0.00	
6*		16x200mm	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		1.82 kg/szt. materiały pomocnicze	m-g	0.2400	0.0000			0.00
		1.5 %(od M) -- S -- samochód dostawczy						
		0.24 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
124	KNR 2-17 d.2.1 0206-01 kalk. własna	Wentylator wywiewny osiowy ścienny wydajność min 130m ³ /h średnica 120mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.2334	0.0000	0.00		
2*		5.48*0.955=5.2334 r-g/szt. -- M -- Wentylator wywiewny osiowy ścienny wydajność min 130m ³ /h średnica 120mm	m ²	1.0000	0.0000		0.00	
3*		1 m ² /szt. śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M	kg	0.6100	0.0000		0.00	
4*		10x100 mm	kg	0.0400	0.0000		0.00	
5*		0.61 kg/szt. podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	%	0.8000	0.0000		0.00	
6*		0.04 kg/szt. materiały pomocnicze	m-g	0.0700	0.0000			0.00
		0.8 %(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t						
		0.07 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
125	KNR 2-17 d.2.1 0154-05 kalk. własna	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne lub kołowe przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	46.8141	0.0000	0.00		
		8.17*0.955=7.80235 r-g/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4000 mm 2 szt./szt.	szt.	12.0000	0.0000		0.00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000 mm 1.04 szt./szt.	szt.	6.2400	0.0000		0.00	
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 2.14 szt./szt.	szt.	12.8400	0.0000		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm 1.41 kg/szt.	kg	8.4600	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.36 m-g/szt.	m-g	2.1600	0.0000			0.00
9*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.36 m-g/szt.	m-g	2.1600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
126 d.2.1	KNR 2-17 0115-05 kalk. własna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 65 % przedmiar = 111.257 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.03*0.955=0.98365 r-g/m ²	r-g	109.4379	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 630 mm 0.52 szt/m ²	szt	57.8536	0.0000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 630 mm 0.5 m ² /m ²	m ²	55.6285	0.0000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 630 mm 0.2 szt./m ²	szt.	22.2514	0.0000		0.00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 630 mm 0.46 szt./m ²	szt.	51.1782	0.0000		0.00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.21 szt./m ²	szt.	23.3640	0.0000		0.00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0.21 kg/m ²	kg	23.3640	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.09 m-g/m ²	m-g	10.0131	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
127 d.2.1	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % przedmiar = 109.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.06*0.955=1.0123 r-g/m ²	r-g	111.1505	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0.61 szt./m ²	szt	66.9780	0.0000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0.43 m ² /m ²	m ²	47.2140	0.0000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm 0.13 szt./m ²	szt.	14.2740	0.0000		0.00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm 0.34 szt./m ²	szt.	37.3320	0.0000		0.00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.11 szt./m ²	szt.	12.0780	0.0000		0.00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm 0.27 kg/m ²	kg	29.6460	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08 m-g/m ²	m-g	8.7840	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
128 d.2.1	KNR 2-17 0114-02 kalk. własna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % przedmiar = 113.856 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.07*0.955=1.97685 r-g/m ²	r-g	225.0762	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 1.11 szt./m ²	szt	126.3802	0.0000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0.41 m ² /m ²	m ²	46.6810	0.0000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm 0.41 szt./m ²	szt.	46.6810	0.0000		0.00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2.75 szt./m ²	szt.	313.1040	0.0000		0.00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.43 szt./m ²	szt.	48.9581	0.0000		0.00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0.64 kg/m ²	kg	72.8678	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08 m-g/m ²	m-g	9.1085	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
129 d.2.1	KNR 0-34 0302-13	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 600-1000 mm izolacja matami o gr. 20 mm przedmiar = 328.000 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/m ²	r-g	137.7600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- mata (plyta) izolacyjne gr. 20 mm 1.15 m ² /m ²	m ²	377.2000	0.0000		0.00	
3*		klej 0.132 kg/m ²	kg	43.2960	0.0000		0.00	
4*		taśma polietylenowa samoprzylepna 3x50 mm 0.0201 szt/m ²	szt	6.5928	0.0000		0.00	
5*		taśma polietylenowa samoprzylepna 0.94 szt/m ²	szt	308.3200	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	3.2800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
130 d.2.1	KNR 2-17 0146-02 kalk. własna	Czerpnie lub wyrzutnie sufitowe prostokątne przedmiar = 26.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.9*0.955=2.7695 r-g/szt.	r-g	72.0070	0.0000	0.00		
2*		-- M -- czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm 1 szt./szt.	szt.	26.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12 m-g/szt.	m-g	3.1200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
131 d.2.1	KNR 2-17 0147-01 kalk. własna	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm przedmiar = 31.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.99*0.955=1.90045 r-g/szt.	r-g	58.9140	0.0000	0.00		
2*		-- M -- czerpnie powietrza ściennie kołowe typ B o śr. do 315 mm 1 szt./szt.	szt.	31.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyj- nych kołowych o śr. do 315 mm 1.05 szt./szt.	szt.	32.5500	0.0000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M8 o dług. do 50 mm 0.28 kg/szt.	kg	8.6800	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02 m-g/szt.	m-g	0.6200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
132 d.2.1	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych przedmiar = 11.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.13*0.955=2.03415 r-g/szt.	r-g	22.3757	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm 1 szt./szt.	szt.	11.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1.04 szt./szt.	szt.	11.4400	0.0000		0.00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0.001 kg/szt.	kg	0.0110	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1 m-g/szt.	m-g	1.1000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
133 d.2.1	KNR-W 2-17 0212-03	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 120 kg przedmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.14 r-g/szt.	r-g	25.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ramy stalowe pod wentylatory 15 kg/szt.	kg	75.0000	0.0000		0.00	
3*		nakrętki stalowe sześciokątne średniokładne M 12 0.25 kg/szt.	kg	1.2500	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.26 m-g/szt.	m-g	1.3000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
134 d.2.1	KNR 2-17 0211-01	Amortyzatory pod wentylatory gumowo metalowe dla obciążenia do 120 kg przedmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54*0.955=1.4707 r-g/szt.	r-g	23.5312	0.0000	0.00		
2*		-- M -- amortyzatory gumowo-metalowe 1 szt./szt.	szt.	16.0000	0.0000		0.00	
3*		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x200 mm 0.51 kg/szt.	kg	8.1600	0.0000		0.00	
4*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0.02 kg/szt.	kg	0.3200	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.8 %(od M)	%	0.8000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06 m-g/szt.	m-g	0.9600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
135 d.2.1	kalk. własna	Klimatyzator kasetonowy sufitowy 4-kierunkowe o parametrach Qch=7,1 kW, Qgrz=8,0kW zasilanie z jednostki zew; m=15kg przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 16.91*0.955=16.14905 r-g/szt.	r-g	48.4472	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Klimatyzator kasetonowy sufitowy 4-kierunkowy Qch=7,1 kW Qgrz=8,0kW 1 m ² /szt.	m ²	3.0000	0.0000		0.00	
3*		płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm 1.37 m ² /szt.	m ²	4.1100	0.0000		0.00	
4*		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 16x250 mm 3.21 kg/szt.	kg	9.6300	0.0000		0.00	
5*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0.07 kg/szt.	kg	0.2100	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.8 %(od M)	%	0.8000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.59 m-g/szt.	m-g	1.7700	0.0000			0.00
8*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.52 m-g/szt.	m-g	1.5600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
136 d.2.1	kalk. własna	Jednostka zew instalacji klimatyzacji typu Split Qel=2,5kW 1~230V przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.42*0.955=11.8611 r-g/szt.	r-g	47.4444	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Jednostka zew instalacji klimatyzacji typu Split Qel=2,5kW 1~230V 1 m ² /szt.	m ²	4.0000	0.0000		0.00	
3*		filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm 0.69 kg/szt.	kg	2.7600	0.0000		0.00	
4*		płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm 0.89 m ² /szt.	m ²	3.5600	0.0000		0.00	
5*		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x200 mm 0.95 kg/szt.	kg	3.8000	0.0000		0.00	
6*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0.04 kg/szt.	kg	0.1600	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.8 %(od M)	%	0.8000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.44 m-g/szt.	m-g	1.7600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
137 d.2.1	KNR 2-17 0203-02	Jednostka zew. zestaw przy centrali Qel=5, 50kW 3~400V wg dokumentacji projektowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 18.21*0.955=17.39055 r-g/szt.	r-g	17.3906	0.0000	0.00		
2*		-- M -- jednostka zew. zestaw przy centrali Qel=5, 50kW 3~400V wg dokumentacji 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		akcesoria montażowe 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12-M16 o długości do 80 mm 0.6 kg/szt.	kg	0.6000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 0.8 %(od M)	%	0.8000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.26 m-g/szt.	m-g	0.2600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
138 d.2.1	kalk. własna	Zmiana lokalizacji klimatyzatorów istniejących w miejscu wg dokumentacji projektowej (demontaż i montaż wraz z doprowadzeniem przewodów) przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 17.11*0.955=16.34005 r-g/szt.	r-g	65.3602	0.0000	0.00		
2*		-- M -- demontaż i montaż doprowadzenie przewodów, 1.81 kg/szt.	kg	7.2400	0.0000		0.00	
3*		płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm 2.35 m ² /szt.	m ²	9.4000	0.0000		0.00	
4*		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 16x250 mm 2.13 kg/szt.	kg	8.5200	0.0000		0.00	
5*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0.04 kg/szt.	kg	0.1600	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.8 %(od M)	%	0.8000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.91 m-g/szt.	m-g	3.6400	0.0000			0.00
8*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.67 m-g/szt.	m-g	2.6800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
139 d.2.1	kalk. własna	Rurociągi miedziane w otulinie przeznaczona do dystrybucji czynników chłodniczych do klimatyzatorów projektowanych wraz ze zmianą lokalizacji istniejących klimatyzatorów przedmiar = 148.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5652 r-g/m	r-g	83.9887	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody przeznaczona do dystrybucji czynników chłodniczych 1.04 szt/m	szt	154.5440	0.0000		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.69 szt./m	szt.	102.5340	0.0000		0.00	
4*		tuleje ochronne do rur miedzianych 0.3 szt./m	szt.	44.5800	0.0000		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.85 szt./m	szt.	126.3100	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0041 m-g/m	m-g	0.6093	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
140 d.2.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, - odprowadzenie skroplin przedmiar = 36.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.344 r-g/m	r-g	12.3840	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1.08 m/m	m	38.8800	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.13 szt./m	szt.	4.6800	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1.11 szt./m	szt.	39.9600	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0025 m-g/m	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8.9% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2	45330000-9	INSTALACJA GAZOWA ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA I C.W.U.						
141 d.2.2	kalk. własna	Montaż systemu solarnego nad połacią dachu - zestaw bazowy 4-ch kolektorów komplet wg dokumentacji projektowej - stacja solarna z pompą i grupą bezpieczeństwa - naczynie wzbiorcze do kolektorów 25 l - zestaw montażowy do połaci dachowej - sterownik Solar I - płyn do instalacji solarnej 30 l - zestaw przyłączeniowy hydrauliczny (do połączenia kolektorów z instalacją solarną) przedmiar = 4.000 zestaw	ze- sta w					
1*		-- R -- robocizna 3.4 r-g/zestaw	r-g	13.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kolektor solarny wg parametrow dokumentacji projektowej 1 kpl./zestaw	kpl.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		wspornik montażowy do połaci dachowych 6 szt./zestaw	szt.	24.0000	0.0000		0.00	
4*		zestaw montażowy podstawowy 1 kpl./zestaw	kpl.	4.0000	0.0000		0.00	
5*		elementy systemowe blachodachówki przejsiowa do solara 2 m ² /zestaw	m ²	8.0000	0.0000		0.00	
6*		Płyn do instalacji solarnej 30 l 2 szt./zestaw	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
7*		Odpowietrznik solarny 0.024 m ³ /zestaw	m ³	0.0960	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.24 m-g/zestaw	m-g	0.9600	0.0000			0.00
10*		samochód dostawczy 0.24 m-g/zestaw	m-g	0.9600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
142 d.2.2	KNR 0-35 0201-07 kalk. własna	Rurociągi instalacji solarnej, przewody zaizolować otuliną kauczukowej odpornej na temperaturę 140°C o grubości 9 mm, przedmiar = 38.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8501 r-g/m	r-g	32.5588	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane stan twardy R 290 35x1,5 mm 1.05 szt/m	szt	40.2150	0.0000		0.00	
3*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 35 mm 0.36 szt/m	szt	13.7880	0.0000		0.00	
4*		tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur miedzianych 0.09 szt./m	szt.	3.4470	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0119 m-g/m	m-g	0.4558	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
143 d.2.2	kalk. własna	Koszt przyłącza do budynku wg cennika gestora - przyłącze do kotłowni pozostałe przyłącza istniejące przedmiar = 1.000 kpl. -- R --	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 77.2*0.955=73.726 r-g/kpl.	r-g	73.7260	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 65 mm 81.6 m/kpl.	m	81.6000	0.0000		0.00	
3*		haki do rur śr. 65-80 mm 36.8 szt./kpl.	szt.	36.8000	0.0000		0.00	
4*		tlen techniczny sprężony 3.168 m³/kpl.	m³	3.1680	0.0000		0.00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 2.352 kg/kpl.	kg	2.3520	0.0000		0.00	
6*		druk stalowy do spawania 2.08 kg/kpl.	kg	2.0800	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.1 %(od M)	%	1.1000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.72 m-g/kpl.	m-g	1.7200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
144 d.2.2	KNR 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 18.310 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7278*0.955=0.695049 r-g/m	r-g	12.7263	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 50 mm 1.03 m/m	m	18.8593	0.0000		0.00	
3*		haki do rur śr. 50 mm 0.52 szt./m	szt.	9.5212	0.0000		0.00	
4*		tlen techniczny sprężony 0.0092 m³/m	m³	0.1685	0.0000		0.00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0081 kg/m	kg	0.1483	0.0000		0.00	
6*		druk stalowy do spawania 0.0088 kg/m	kg	0.1611	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.1 %(od M)	%	1.1000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03 m-g/m	m-g	0.5493	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
145 d.2.2	KNR 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 107.560 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.0317*0.955=0.985274 r-g/m	r-g	105.9761	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 32 mm 1.03 m/m	m	110.7868	0.0000		0.00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.66 szt./m	szt.	70.9896	0.0000		0.00	
4*		tlen techniczny sprężony 0.014 m³/m	m³	1.5058	0.0000		0.00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.013 kg/m	kg	1.3983	0.0000		0.00	
6*		druk stalowy do spawania 0.019 kg/m	kg	2.0436	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.1 %(od M)	%	1.1000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0189 m-g/m	m-g	2.0329	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
146 d.2.2	kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne o mocy sumarycznej 120 kW łączenie kotłów w kaskady - komplet, adaptery spalinowe, koncentryczny przewód powietrzno-spalinowy średnica wg wytycznych producenta przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 26.01*1.08=28.0908 r-g/kpl.	r-g	56.1816	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kotły grzewcze gazowe, atmosferyczne, stojące o mocy 120,0 kW, z zestawem montażowym 1 kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki kielichowe, 4.2 szt./kpl.	szt.	8.4000	0.0000		0.00	
4*		adptry 2.1 szt./kpl.	szt.	4.2000	0.0000		0.00	
5*		kształtki przejściowe z brązu 28x1" 2.1 m²/kpl.	m²	4.2000	0.0000		0.00	
6*		kształtki przejściowe z brązu 28x1 1/4" 1.05 szt./kpl.	szt.	2.1000	0.0000		0.00	
7*		dwuzłączki przejściowe, mosiężne 1" 2.1 szt./kpl.	szt.	4.2000	0.0000		0.00	
8*		dwuzłączki przejściowe, mosiężne 1 1/4" 1.05 szt./kpl.	szt.	2.1000	0.0000		0.00	
9*		rury spalinowe ze stali kwasoodpornej 131 mm 0.68 m/kpl.	m	1.3600	0.0000		0.00	
10*		kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 130 mm 0.3 szt./kpl.	szt.	0.6000	0.0000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 5.1 %(od M)	%	5.1000	0.0000		0.00	
12*		-- S -- samochód dostawczy skrzyniowy do 0,9 t 0.71 m-g/kpl.	m-g	1.4200	0.0000			0.00
13*		żuraw samochodowy do 4,0 t 0.52 m-g/kpl.	m-g	1.0400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
147 d.2.2	KNR 0-31 0215-01 uwaga pod tablicą kalk. własna	Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne jednofunkcyjne o mocy do 26 kW kocioł z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjny - zmiana lokalizacji demontaż, montaż, dodatek za przewody koncentryczne powietrzno-spalinowe do kotłów przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.44*1.2=5.328 r-g/kpl.	r-g	10.6560	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kielichowe, miedziane 15 mm 1.05 szt./kpl.	szt.	2.1000	0.0000		0.00	
3*		kształtki kielichowe, miedziane 22 mm 2.1 szt./kpl.	szt.	4.2000	0.0000		0.00	
4*		kształtki przejściowe z brązu 15x1/2" 1.05 szt./kpl.	szt.	2.1000	0.0000		0.00	
5*		kształtki przejściowe z brązu 22x3/4" 2.1 szt./kpl.	szt.	4.2000	0.0000		0.00	
6*		dwuzłączki przejściowe, mosiężne 1/2" 1.05 szt./kpl.	szt.	2.1000	0.0000		0.00	
7*		dwuzłączki przejściowe, mosiężne 3/4" 2.1 szt./kpl.	szt.	4.2000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		rury spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej SPS 80/125	m	8.0000	0.0000		0.00	
9*		4 m/kpl.						
10*		kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej SPS 80/125	szt.	7.4400	0.0000		0.00	
		3.72 szt./kpl.						
10*		materiały pomocnicze	%	5.1000	0.0000		0.00	
		5.1 %(od M)						
11*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.3360	0.0000			0.00
		0.14*1.2=0.168 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
148 d.2.2	KNR-W 2-15 0307-01 kalk. własna	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem przedmiar = 4.000 lokal.	lokal.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	9.4400	0.0000	0.00		
		2.36 r-g/lokal.						
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr. 15 mm	m	0.0400	0.0000		0.00	
		0.01 m/lokal.						
3*		kurki gazowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.0160	0.0000		0.00	
		0.004 szt./lokal.						
4*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.0000		0.00	
		0.5 %(od M)						
5*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0008	0.0000			0.00
		0.0002 m-g/lokal.						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
149 d.2.2	KNR 7-07 0101-01 kalk. własna	Pompy cyrkulacyjna do podgrzewaczy istniejących przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	10.1200	0.0000	0.00		
		5.06 r-g/kpl.						
2*		-- M -- pompa cyrkulacyjna	szt	2.0000	0.0000		0.00	
		1 szt/kpl.						
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4400	0.0000			0.00
		0.22 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
150 d.2.2	KNNR 4 0507-02 kalk. własna	Wymienniki ciepła pojemnościowe o poj. 400 dm3 - zasobnik biwalentny podgrzewacz pojemnościowy o poj. 400l (podgrzewacz c.w.u. w obudowie metalowej z dwiema węzownikami) - komplet, naczynie wzbiornicze, zawory bezpieczeństwa przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	22.7000	0.0000	0.00		
		22.7 r-g/szt.						
2*		-- M -- biwalentny podgrzewacz pojemnościowy o poj. 400l	szt	1.0000	0.0000		0.00	
		1 szt/szt.						
3*		zawory bezpieczeństwa sprężynowe żeliwne kołnierzone o śr. 50 mm	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
		1 szt./szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zawory odpowietrzające pływakowe kołnierzo- we	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
5*		1 szt./szt. termometry	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
6*		2 szt./szt. manometry	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
7*		1 szt./szt. kurki manometrowe gwintowane	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
8*		1 szt./szt. zawory przelotowe gwintowane proste	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
9*		1 szt./szt. kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
10*		2 szt./szt. konstrukcja wsporcza	kg	15.0000	0.0000		0.00	
11*		15 kg/szt. materiały pomocnicze	%	3.0000	0.0000		0.00	
		3 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
151 d.2.2	KNR 4 0511-02	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm ³ przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/szt.	r-g	4.6500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- naczynia zbiorcze	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
3*		2 szt./szt. materiały pomocnicze	%	3.0000	0.0000		0.00	
		3 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
152 d.2.2	KNR 7-07 0107-01 kalk. własna	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t do przetłaczania gorącej wody do 90st C - pompa w studzienie schładzającej (żeliwo) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10.21 r-g/kpl.	r-g	10.2100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pompa w studzienie schładzającej (żeliwo) do przetłaczania gorącej wody do 90st C	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		1 kpl./kpl. -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2200	0.0000			0.00
		0.22 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
153 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne akcesoria - komp- let przedmiar = 75.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.411 r-g/szt.	r-g	30.8250	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nomi- nalnej 25 mm	szt.	75.0000	0.0000		0.00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		0.5 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.5250	0.0000			0.00
		0.007 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
154 d.2.2	KNNR 4 0524-03	Zawory bezpieczeństwa, sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm, zawory odcinające przedmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/szt.	r-g	4.4100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory bezpieczeństwa sprężynowe z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	9.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
155 d.2.2	KNR-W 2-15 0404-02 kalk. własna	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej od 15 mm do 40 mm o połączeniach zgrzewanych - instalacja centralnego ogrzewania zasilanie, powrót przedmiar = 508.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.352 r-g/m	r-g	179.0976	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej od 15 do 40 mm 1.08 m/m	m	549.5040	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej od 15 do 40 mm 0.66 szt./m	szt.	335.8080	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej od 15 do 40 mm 1.25 szt./m	szt.	636.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0018 m-g/m	m-g	0.9158	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
156 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-02 kalk. własna	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej od 15mm do 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych C.W.U, woda cyrkulacyjna przedmiar = 261.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.285 r-g/m	r-g	74.5845	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08 m/m	m	282.6360	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66 szt./m	szt.	172.7220	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25 szt./m	szt.	327.1250	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0018 m-g/m	m-g	0.4711	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
157 d.2.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja termiczna rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) przedmiar = 770.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108 r-g/m	r-g	162.4214	0.0000	0.00		
2*		-- M -- otuliny izolacji termicznej gr. 20 mm 1.1 m/m	m	847.5500	0.0000		0.00	
3*		klej 0.02232 kg/m	kg	17.1976	0.0000		0.00	
4*		taśma polietylenowa samoprzylepna 3x50 mm' 0.1351 szt/m	szt	104.0946	0.0000		0.00	
5*		klipsy montażowe 6 szt./m	szt.	4623.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0047 m-g/m	m-g	3.6214	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
158 d.2.2	KNNR 4 0418-07 kalk. własna	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - CV 22 przedmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.92 r-g/szt.	r-g	28.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	15.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
159 d.2.2	KNNR 4 0418-11 kalk. własna	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - CV33 przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.51 r-g/szt.	r-g	10.0400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
160 d.2.2	KNNR 4 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe łazienkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm - wg dokumentacji przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58 r-g/szt.	r-g	4.7400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe łazienkowe z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
161 d.2.2	kalk. własna	Grzejniki stalowe płytowe demontaż i montaż grzejników istniejących wraz z wykonaniem nowych podejść lokalizacja wg dokumentacji projektowej przedmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.99 r-g/szt.	r-g	59.8500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały - podejścia do grzejników 2 szt./szt.	szt.	30.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 11 %(od M)	%	11.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.58 m-g/szt.	m-g	8.7000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
162 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm (wymiana zaworów wraz z uwzględnieniem grzejników istniejących) przedmiar = 37.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267 r-g/szt.	r-g	9.8790	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	37.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/szt.	m-g	0.1480	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
163 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm przedmiar = 37.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.342 r-g/szt.	r-g	12.6540	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	37.0000	0.0000		0.00	
3*		złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	37.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0740	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
164 d.2.2	KNR 4 0432-01 kalk. własna	Kurtyna powietrzna zimna Qel=0,40kW 1~230V przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.66 r-g/szt.	r-g	15.3200	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kurtyna powietrzna zimna Qel=0,40kW 1~230V	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		2 szt./szt. konstrukcja stalowa wsporcza	kg	2.0000	0.0000		0.00	
4*		1 kg/szt. haki lub uchwyty	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
5*		4 szt./szt. materiały pomocnicze	%	1.0000	0.0000		0.00	
		1 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:								
165 d.2.2	KNR-W 2-15 0410-03	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10 przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	21.6000	0.0000	0.00		
		3.6 r-g/szt.						
2*		-- M -- szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze"-podtynkowe lub natynkowe	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
3*		1 szt./szt. rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
4*		1 szt./szt. zawory kulowe gwintowane	szt.	12.0000	0.0000		0.00	
5*		2 szt./szt. złączki z polietylenu	szt.	12.0000	0.0000		0.00	
6*		2 szt./szt. odpowietzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt.	12.0000	0.0000		0.00	
7*		2 szt./szt. materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5 %(od M)						
8*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.7800	0.0000			0.00
		0.13 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:								
166 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - całość instalacji C.O., C.W.U cyrkulacja przedmiar = 771.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	42.8676	0.0000	0.00		
		0.0556 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:								
167 d.2.2	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) przedmiar = 1.000 próba	próba					
1*		-- R -- robocizna	r-g	7.0800	0.0000	0.00		
		7.08 r-g/próba						
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2.0000	0.0000		0.00	
		2 m/próba						
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000	0.0000		0.00	
		0.2 szt./próba						
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000	0.0000		0.00	
		0.2 szt./próba						
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0.0600	0.0000		0.00	
		0.06 szt./próba						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA GAZOWA ,CENTRALNEGO OGRZEWANIA I C.W.U.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8.9% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3 45300000-0 INSTALACJA WODY ZIMNEJ, INSTALACJA HYDRANTOWA								
168 d.2.3	KNR-W 2-15 0141-02	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 80 mm przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.9 r-g/kpl.	r-g	5.9000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		zawory zaporowe grzybkowe żeliwne kołnierzo- we z nasadą kozłową o śr. nominalnej 80 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.32 m-g/kpl.	m-g	0.3200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
169 d.2.3	KNR-W 2-15 0123-05 kalk. własna	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.61 r-g/kpl.	r-g	1.6100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. no- minalnej 40 mm 0.42 m/kpl.	m	0.4200	0.0000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0100	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
170 d.2.3	KNR-W 2-15 0132-03 analiza indy- widualna	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodocią- gowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nomi- nalnej 25 mm przedmiar = 32.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.399 r-g/szt.	r-g	12.7680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominal- nej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	32.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2 szt./szt.	szt.	64.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/szt.	m-g	0.2560	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
171 d.2.3	KNR-W 2-15 0112-02 kalk. własna	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej od 15 mm do 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 209.850 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.285 r-g/m	r-g	59.8073	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08 m/m	m	226.6380	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66 szt./m	szt.	138.5010	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25 szt./m	szt.	262.3125	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0018 m-g/m	m-g	0.3777	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
172 d.2.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) przedmiar = 210.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108 r-g/m	r-g	44.2680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- otuliny jednowarstwowe gr. 20 mm 1.1 m/m	m	231.0000	0.0000		0.00	
3*		klej 0.02232 kg/m	kg	4.6872	0.0000		0.00	
4*		taśma polietylenowa samoprzylepna 3x50 mm" 0.1351 szt/m	szt.	28.3710	0.0000		0.00	
5*		klipsy montażowe 6 szt./m	szt.	1260.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0047 m-g/m	m-g	0.9870	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
173 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 43.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289 r-g/szt.	r-g	12.4270	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	129.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	43.0000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	43.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0430	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
174 d.2.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 210.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556 r-g/m	r-g	11.6760	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WODY ZIMNEJ, INSTALACJA HYDRANTOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8.9% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4 45330000-9 INSTALACJA KANALIZACJI , INSTALACJA TŁUSZCZOWA								
175 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-07	Rurociągi z de63 HD-PEciś. studnia schładzająca przedmiar = 3.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.331 r-g/m	r-g	1.1254	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura PVC ciśnieniowa kielichowa, na ciśnienie 1,0 MPa, o średnicy 63 mm 0.99 m/m	m	3.3660	0.0000		0.00	
3*		Trójnik 90 stopni ciśnieniowy z PVC, łączony na klej, o średnicy 63 mm 0.54 szt/m	szt	1.8360	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0052 m-g/m	m-g	0.0177	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
176 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych przedmiar = 145.350 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.313 r-g/m	r-g	45.4946	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.93 m/m	m	135.1755	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0.45 szt./m	szt.	65.4075	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/m	m-g	2.9070	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
177 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych przedmiar = 57.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253 r-g/m	r-g	14.4463	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.96 m/m	m	54.8160	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.52 szt./m	szt.	29.6920	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0099 m-g/m	m-g	0.5653	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
178 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych przedmiar = 42.560 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.213 r-g/m	r-g	9.0653	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0.99 m/m	m	42.1344	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.54 szt./m	szt.	22.9824	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0052 m-g/m	m-g	0.2213	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
179 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o po- łączeniach wciskowych przedmiar = 37.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.161 r-g/m	r-g	6.0697	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.01 m/m	m	38.0770	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.62 szt./m	szt.	23.3740	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0035 m-g/m	m-g	0.1320	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA KANALIZACJI , INSTALACJA TŁUSZCZOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8.9% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8.9% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 45300000-0 INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE WOD-KAN								
180	KNR-W 2-01 d.3 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m wod-kan przedmiar = 146.300 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.65 r-g/m ³	r-g	241.3950	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
181	KNR-W 2-01 d.3 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwowymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III instalacja wodna przy braku kolizji z innymi sieciami przedmiar = 255.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.132 r-g/m ³	r-g	33.6600	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.082 m-g/m ³	m-g	20.9100	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
182	KNR-W 2-01 d.3 0211-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwowymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. IV - pod zbiornik bezodpływowy oraz separator przedmiar = 54.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.117 r-g/m ³	r-g	6.3180	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0352 m-g/m ³	m-g	1.9008	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
183	KNR-W 2-18 d.3 0802-02 kalk. własna	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.14 r-g/szt.	r-g	3.1400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- nasady rurowe żeliwne kołnierzone z siodełkiem żeliwnym i opaską stalową Dn 40 lub Dn 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzone Dn 40 lub Dn 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		uszczelki gumowe 2 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
5*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.52 kg/szt.	kg	1.5200	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.5 m-g/szt.	m-g	0.5000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
184 d.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 135.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345 r-g/m	r-g	46.5750	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02 m/m	m	137.7000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083 m-g/m	m-g	1.1205	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
185 d.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.42 r-g/szt.	r-g	7.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelka 2 szt./szt.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana 0.42 szt/szt.	szt	1.2600	0.0000		0.00	
5*		rura teleskopowa 1 m/szt.	m	3.0000	0.0000		0.00	
6*		pokrywa żeliwna 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2 m³/szt.	m³	0.6000	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07 m-g/szt.	m-g	0.2100	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
186 d.3	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm przedmiar = 177.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.211 r-g/m	r-g	37.4525	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm 1.02 m/m	m	181.0500	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.0325 m-g/m	m-g	5.7688	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
187 d.3	kalk. własna	Zbiornik bezodpływowy wraz z montażem wg dokumentacji projektowej przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 7.73 r-g/kpl.	r-g	7.7300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zbiornik bezodpływowy szambo 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0.01 m³/kpl.	m³	0.0100	0.0000		0.00	
4*		właz żeliwne 1.7 szt./kpl.	szt.	1.7000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 1.4 m-g/kpl.	m-g	1.4000	0.0000			0.00
7*		wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t 3.3 m-g/kpl.	m-g	3.3000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
188 d.3	kalk. własna	Separator tłuszczów wg dokumentacji projektowej przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 30 r-g/kpl.	r-g	30.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 5 szt./kpl.	szt.	5.0000	0.0000		0.00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.424 m³/kpl.	m³	0.4240	0.0000		0.00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.96 m³/kpl.	m³	0.9600	0.0000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0.07 m³/kpl.	m³	0.0700	0.0000		0.00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 5.4 kg/kpl.	kg	5.4000	0.0000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 9.92 kg/kpl.	kg	9.9200	0.0000		0.00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./kpl.	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
10*		pokrywy nastudienne żelbetowe 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
11*		pięście odciążające żelbetowe 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.84 m-g/kpl.	m-g	2.8400	0.0000			0.00
14*		żuraw samochodowy 4 t 4.29 m-g/kpl.	m-g	4.2900	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
189 d.3	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV przedmiar = 146.300 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.22 r-g/m³	r-g	178.4860	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
190 d.3	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV przedmiar = 255.000 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0138 m-g/m ³	m-g	3.5190	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE WOD-KAN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8.9% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE								
191	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.					
d.4	0404-07	przedmiar = 7.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/szt.	r-g	13.8600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- obudowy blaszane 1 szt./szt.	szt.	7.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
192	KNNR 5	Wyposażenie tablic wraz z montażem	szt.					
d.4	0407-02	wszystkie tablice - wyłączniki nadprądowe						
kalk. własna		przedmiar = 7.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	1.8200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 1 szt./szt.	szt.	7.0000	0.0000		0.00	
3*		Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B16 8 szt/szt.	szt	56.0000	0.0000		0.00	
4*		Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B10 4 szt/szt.	szt	28.0000	0.0000		0.00	
5*		Wyłącznik różnicowo - nadprądowy dwubiegunowy 20A 0.8 /szt.		5.6000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
193	KNNR 5	Wyposażenie tablic wraz z montażem	szt.					
d.4	0407-04	wszystkie tablice - rozłącznik lub wyłącznik						
kalk. własna		przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach przedmiar = 7.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	2.3800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 25A 300 mA A 2 szt/szt.	szt	14.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
194	KNR-W 5-08	Wyposażenie tablic wraz z montażem	szt					
d.4	0407-04	wszystkie tablice - montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy przedmiar = 7.000 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.335 r-g/szt	r-g	2.3450	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo-prądowy R303 40A 1 szt/szt	szt	7.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
195	kalk. własna	Wyposażenie tablic wraz z montażem	szt					
d.4		wszystkie tablice - Rozłączniki izolacyjne przedmiar = 7.000 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.335 r-g/szt	r-g	2.3450	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rozłączniki 1 szt./szt	szt.	7.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
196 d.4 kalk. własna		Wyposażenie tablic - Ogranicznik przepięć, Ochronnik przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.112 r-g/szt	r-g	1.1120	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć, Ochronnik 1 m/szt	m	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
197 d.4 kalk. własna		Montaż na gotowym podłożu - wyłącznika PPOŻ przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.7 r-g/kpl.	r-g	11.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik ppoż 1 m/kpl.	m	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
198 d.4 KNNR 5 0302-05		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach przedmiar = 194.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407 r-g/szt.	r-g	78.9580	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02 szt./szt.	szt.	197.8800	0.0000		0.00	
3*		pierścienie odgałęźne 1.02 szt./szt.	szt.	197.8800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
199 d.4 KNNR 5 0205-03 kalk. własna		Przewody kabelkowe do tablic układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beto- nowe przedmiar = 220.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/m	r-g	18.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu LGY 1.04 m/m	m	228.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
200 d.4 KNNR 5 0205-01 kalk. własna		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 1430.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	78.0780	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1, 5 mm ² , 750 V 1.04 m/m	m	1487.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
201 d.4	KNNR 5 0205-02 kalk. własna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe lub w rur- kach przedmiar = 1890.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704 r-g/m	r-g	133.0560	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2, 5 mm ² , 750 V 1.04 m/m	m	1965.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
202 d.4	KNNR 5 0102-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton przedmiar = 1080.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/m	r-g	90.7200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane 1.04 m/m	m	1123.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
203 d.4	KNNR 5 0504-02 kalk. własna	Oprawy oświetleniowe LED Np. typu FBH020 C 2xPL-C/2P18W (50.6 W) wg akceptacji In- westora przedmiar = 55.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/kpl.	r-g	29.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przy- kręcania 1 szt./kpl.	szt.	55.0000	0.0000		0.00	
3*		żarówki 1.04 szt./kpl.	szt.	57.2000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
204 d.4	KNNR 5 0502-04 kalk. własna	Oprawy oświetleniowe natynkowe oraz do wbu- dowania w sufitach podwieszanych, 4-świat- łowe TL-D moc 18W min IP 20 (69.5 W) światłówki LED wg akceptacji Inwestora przedmiar = 68.000 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.92 r-g/kpl.	r-g	62.5600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówe'k' 1 szt./kpl.	szt.	68.0000	0.0000		0.00	
3*		świetłówe'k' LED' 4.16 szt./kpl.	szt.	282.8800	0.0000		0.00	
4*		zapłonniki 4 szt./kpl.	szt.	272.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
205 d.4	KNNR 5 0502-03 kalk. własna	Oprawy oświetleniowe hermetyczne IP66 źródło T5 o mocy 2x54W świetłówe'k' LED wg akceptacji Inwestora przedmiar = 29.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	21.4600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówe'k' 1 szt./kpl.	szt.	29.0000	0.0000		0.00	
3*		klosze 1.04 szt./kpl.	szt.	30.1600	0.0000		0.00	
4*		świetłówe'k' LED 2.08 szt./kpl.	szt.	60.3200	0.0000		0.00	
5*		zapłonniki 2 szt./kpl.	szt.	58.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
206 d.4	KNNR 5 0503-01 kalk. własna	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - halogenowa LED (5W odpowiednik żarówki halogenowej 50W) , compact wg akceptacji Inwestora przedmiar = 61.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	52.4600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy żarowe wpuszczane lub natynkowe wg Inwestora 1 szt./kpl.	szt.	61.0000	0.0000		0.00	
3*		żarówki LED 1.04 szt./kpl.	szt.	63.4400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
207 d.4	KNNR 5 0501-01 kalk. własna	Oprawy oświetleniowe zawieszane kinkiet styl nowoczesny LED 5W wg akceptacji Inwestora przedmiar = 13.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	6.1100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy żarowe do zawieszenia kinkiet 1 szt./kpl.	szt.	13.0000	0.0000		0.00	
3*		klosze 1.04 szt./kpl.	szt.	13.5200	0.0000		0.00	
4*		żarówki 1.04 szt./kpl.	szt.	13.5200	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
208	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - belka	kpl.					
d.4	0502-02	światłowa LED, stopień ochrony IP40						
	kalk. własna	(1x36W)						
		przedmiar = 4.000 kpl.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	2.4800	0.0000	0.00		
		0.62 r-g/kpl.						
2*		-- M --						
		oprawy świetłowe"	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
		1 szt./kpl.						
3*		światłówki	szt.	8.3200	0.0000		0.00	
		2.08 szt./kpl.						
4*		zapłoniki	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
		2 szt./kpl.						
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.0000		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
209	Kalk. własna	Oprawy oświetleniowe halogen zewnętrzny	kpl.					
d.4		LED 50W, 4500lm z czujnikiem ruchu IP65						
		przedmiar = 8.000 kpl.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	4.9600	0.0000	0.00		
		0.62 r-g/kpl.						
2*		-- M --						
		oprawy halogenowe LED	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
		1 szt./kpl.						
3*		czujniki ruchu	szt.	8.3200	0.0000		0.00	
		1.04 szt./kpl.						
4*		zapłoniki	szt.	16.0000	0.0000		0.00	
		2 szt./kpl.						
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.0000		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
210	Kalk. własna	Czujniki ruchu z sygnalizacją	kpl.					
d.4		przedmiar = 12.000 kpl.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	7.4400	0.0000	0.00		
		0.62 r-g/kpl.						
2*		-- M --						
		czujniki ruchu z sygnalizacją komplet	szt.	12.0000	0.0000		0.00	
		1 szt./kpl.						
3*		zapłoniki	szt.	24.0000	0.0000		0.00	
		2 szt./kpl.						
4*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.0000		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
211	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem	szt.					
d.4	0308-06	ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przy-						
		kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju						
		przewodów do 2.5 mm2						
		przedmiar = 109.000 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	31.2830	0.0000	0.00		
		0.287 r-g/szt.						
2*		-- M --						
		gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe	szt.	111.1800	0.0000		0.00	
		1.02 szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.0000		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
212	KNNR 5	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe,	szt.					
d.4	0307-03	dwubiegunowe przedmiar = 34.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.336 r-g/szt.	r-g	11.4240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02 szt./szt.	szt.	34.6800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
213	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz-	kpl.					
d.4	1303-01	nej - o wg normy						
	kalk. własna	przedmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 44.1 r-g/kpl.	r-g	44.1000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
214	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasil-	kpl.					
d.4	0902-05	łania - próby działania wyłącznika różnicowo-						
	kalk. własna	prądowego - wg normy						
		przedmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.33*10=3.3 r-g/kpl.	r-g	3.3000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
215	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasil-	kpl.					
d.4	0902-01	łania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - wg						
	kalk. własna	normy						
		przedmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.5*5=2.5 r-g/kpl.	r-g	2.5000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (R+S)			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz] 8.9% od (Mbezp)			
RAZEM			
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 45300000-0 INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE								
216	d.5 kalk. własna	Wykonanie przyłącza do budynku - wg umowy z gestorem przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 11*10=110 r-g/kpl.	r-g	110.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.013*20=0.26 kg/kpl.	kg	0.2600	0.0000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 0.1*20=2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.14*20=2.8 m ² /kpl.	m ²	2.8000	0.0000		0.00	
5*		słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0.005*20=0.1 m/kpl.	m	0.1000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3+M4+M5)	%	4.0000	0.0000		0.00	
7*		kabel 1.04*30=31.2 m/kpl.	m	31.2000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0139*20=0.278 m-g/kpl.	m-g	0.2780	0.0000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044*20=0.088 m-g/kpl.	m-g	0.0880	0.0000			0.00
10*		ciągnik kołowy 0.0044*20=0.088 m-g/kpl.	m-g	0.0880	0.0000			0.00
11*		żuraw samochodowy 0.0044*20=0.088 m-g/kpl.	m-g	0.0880	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8.9% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	45310000-3	INSTALACJA ODGROMOWA						
217	KNR 5-08 d.6 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą przedmiar = 256.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2287 \cdot 0.955 = 0.218409$ r-g/m	r-g	56.0219	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 0.6864 kg/m	kg	176.0616	0.0000		0.00	
3*		wsporniki dachowe 0.505 kg/m	kg	129.5325	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
218	KNR 5-08 d.6 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm przedmiar = 55.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3934 \cdot 0.955 = 0.375697$ r-g/m	r-g	20.9263	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 0.6864 kg/m	kg	38.2325	0.0000		0.00	
3*		wsporniki ściennie 0.505 kg/m	kg	28.1285	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
219	KNR 5-08 d.6 0601-13	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na konstrukcji na śruby przedmiar = 142.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1551 \cdot 0.955 = 0.148121$ r-g/szt.	r-g	21.0332	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki przelotowe 0.505 kg/szt.	kg	71.7100	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
220	KNR 5-08 d.6 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej przedmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1463 \cdot 0.955 = 0.139717$ r-g/szt.	r-g	1.3972	0.0000	0.00		
2*		-- M -- złącza 1 szt./szt.	szt.	10.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
221	KNNR 5 d.6 1304-01 kalk. własna	Badania i pomiary instalacji uziemiającej przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 11.24 r-g/kpl.	r-g	11.2400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
222 d.6	KNNR 5 1304-03 kalk. własna	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.26*10=12.6 r-g/kpl.	r-g	12.6000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ODGROMOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8.9% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8.9% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł