

**DAKAR Sp. z o.o.**  
ul. Ogrodnicza 1  
21-400 Łuków

Łuków, dnia 14.07.2017 r.

## **ZAPYTANIE OFERTOWE**

### **Roboty budowlane**

W związku z planowaną realizacją projektu w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014 – 2020, Działanie 3.7 Wzrost konkurencyjności MŚP pt. „Budowa nowego zakładu z wdrożeniem innowacyjnych technologii produkcji w Łukowie.” złożonego w odpowiedzi na konkurs nr RPLU.03.07.00-IP.01-06-001/16, zarejestrowanego pod nr ewidencyjnym RPLU.03.07.00-06-0418/16, zwracamy się z prośbą o przedstawienie oferty na:

**Wykonanie robót budowlanych polegających na budowie budynku produkcyjnego o powierzchni zabudowy – 827,30 m.kw.**

#### **Zamawiający**

DAKAR Sp. z o.o.  
ul. Ogrodnicza 1  
21-400 Łuków

#### **Osoba uprawniona do kontaktu**

Dariusz Rosiński – Prokurent DAKAR Sp. z o.o. – telefon kontaktowy 502107107

#### **Opis przedmiotu zamówienia**

**Kod CPV: 45254200-4**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych polegających na budowie budynku produkcyjnego o następujących parametrach technicznych:

**Powierzchnia zabudowy: 827,30 m<sup>2</sup>**

**Powierzchnia całkowita: 827,30 m<sup>2</sup>**

**Powierzchnia użytkowa: 792,30 m<sup>2</sup>**

**Kubatura: 6 105,00 m<sup>3</sup>**

Fundamenty - stopy i ławy fundamentowe żelbetowe monolityczne, ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych, ściany podwalinowe żelbetowe monolityczne.

Ściany konstrukcyjne murowane z bloczków gazobetonowych gr. 24 cm na zaprawie cementowo-wapiennej oraz w postaci płyt warstwowych gr. 10 cm z rdzeniem poliuretanowym.

Konstrukcja stalowa słupów, dźwigarów i stężeń z kształtowników pełnościennych zabezpieczona poprzez malowanie.

Ścianki działowe części biurowo-socjalnej z płyt gipsowo-kartonowych z wypełnieniem wełną mineralną.

Wieżce żelbetowe wylewane monolityczne.

Strop żelbetowy monolityczny gr. 20 cm.

Konstrukcja dachowa stalowa, pokrycie płytami warstwowymi gr 10 cm z rdzeniem poliuretanowym.

Orynnowanie i rury spustowe z elementów PCV.

Malowanie farbami emulsyjnymi, w pomieszczeniach sanitariatów glazura.

Strona 1 z 7



Posadzki betonowe wylewane, zbrojone siatka stalową, wykończenie z płytek gres oraz żywicy epoksydowej.

Stolarka okienna i drzwiowa z profili PCV.

Bramy rolowane z naświetlem z profili PCV.

Instalacja wodociągowa z rur polipropylenowych.

Instalacja kanalizacji sanitarnej z rur PCV.

Instalacja centralnego ogrzewania z rur polipropylenowych, wyposażona w grzejniki profilowane i nagrzewnice wodne, zasilana z kotła gazowego, ciepła woda użytkowa z zasobnika o pojemności 80 litrów.

Instalacja elektryczna z własną tablicą rozdzielczą.

Szczegółowy zakres robót został określony w Kosztorysie ślepyim stanowiącym Załącznik nr 1 do Zapytania Ofertowego.

Pełna dokumentacja projektowa przedmiotu zamówienia dostępna jest do wglądu w trakcie trwania postępowania w siedzibie Zamawiającego w dni robocze w godzinach od 08:00 do 16:00. Wykonawcy proszeni są o umówienie planowanego terminu zapoznania się z dokumentacją telefonicznie z osobą wskazaną do kontaktu.

#### **Termin realizacji przedmiotu zamówienia**

Przedmiot zamówienia należy zrealizować w terminie do dnia **01.12.2018 r.**

#### **Miejsce realizacji przedmiotu zamówienia**

ul. Ogrodnicza nr 1, 21-400 Łuków

Przeprowadzenie wizji lokalnej możliwe jest w dzień roboczy w godzinach 8:00 – 16:00.

#### **Wymagania dotyczące oferty**

Złożona oferta powinna zawierać co najmniej:

- nazwę i adres oferenta,
- opis nawiązujący do parametrów/zakresu wyszczególnionych w zapytaniu ofertowym,
- wartość robót (netto oraz brutto) oraz stawkę podatku VAT,
- termin ważności oferty - minimum 30 dni.

Wskazane jest, by oferta zawierała również inne, dodatkowe informacje, w tym warunki płatności.

Oferta powinna być sporządzona przez Wykonawcę na formularzu ofertowym stanowiącym **Załącznik nr 2** do Zapytania Ofertowego, opatrzona pieczęcią firmową, posiadać datę sporządzenia oraz powinna być podpisana przez oferenta.

Oferta powinna być przesłana za pośrednictwem poczty, kuriera bądź też odebrana osobiście przez kupującego.

#### **Warunki udziału w postępowaniu**

O zamówienie mogą się ubiegać Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:

- posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności w odniesieniu do przedmiotu zamówienia, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,
- posiadania niezbędnej wiedzy i doświadczenia do realizacji przedmiotu zamówienia,



- dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonywania przedmiotu zamówienia,
- znajdowania się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie przedmiotu zamówienia.

### Informacje na temat zakresu wykluczenia oferentów ze względu na konieczność uniknięcia konfliktu interesów

1. Zamawiający zobligowany jest do ponoszenia wydatków w sposób zapewniający uniknięcie konfliktu interesów. Przyjmuje się, że konflikt interesów istnieje wówczas, gdy bezstronne i obiektywne rozstrzygnięcie procedury wyboru najkorzystniejszej oferty jest zagrożone z uwagi na względy rodzinne, emocjonalne, sympatie polityczne, interes gospodarczy lub jakiegokolwiek inne interesy wspólne z oferentem.

2. W celu uniknięcia konfliktu interesów zamówienia, udzielane przez Zamawiającego, nie mogą być udzielane podmiotom powiązanim z nim osobowo lub kapitałowo. Ocena wystąpienia powiązań osobowych lub kapitałowych prowadzona jest na podstawie orzecznictwa oraz praktyki decyzyjnej Komisji Europejskiej, odwołujących się do treści zalecenia Komisji 2003/361/WE z dnia 6 maja 2003 r. dotyczącego definicji mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw (Dz.U. L 124 z 20.5.2003, s. 36).

3. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się także wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a Wykonawcą, polegające w szczególności na:

- uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,
- pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- pozostawaniu w związku małżeńskim albo we wspólnym pożyciu, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

W celu potwierdzenia braku konfliktu interesów zamówienia oferent składa oświadczenie o nieistnieniu konfliktu interesów, zgodnie ze wzorem stanowiącym Załącznik nr 3 do Zapytania Ofertowego.

### Kryteria oceny oferty

Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi spośród prawidłowo złożonych ofert przez oferentów spełniających warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia w oparciu o następujące kryteria oceny:

Nazwa kryterium (K)	Maksymalna ilość punktów
1. Cena	80
2. Okres gwarancji	20
<b>SUMA</b>	<b>100</b>

#### Kryterium 1. Cena:

- ofertowana cena zamówienia powinna uwzględniać wszelkie koszty niezbędne do realizacji całego przedmiotu zamówienia,
- cenę należy podać w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku,
- ocenie w ramach kryterium podlega cena netto za wykonanie przedmiotu zamówienia,
- sposób przyznawania punktacji:

Ocena punktowa (K 1) = ((najniższa cena netto spośród złożonych poprawnych ofert)/(cena netto badanej oferty)) x 100 % x 80 pkt.

Kryterium 2. Okres gwarancji:

- okres gwarancji należy podać w miesiącach licząc od momentu wykonania przedmiotu zamówienia,
- sposób przyznawania punktacji:

Ocena punktowa (K 2) = ((okres gwarancji badanej oferty)/(okres gwarancji najdłuższy spośród złożonych poprawnych ofert)) x 100 % x 20 pkt.

Łączna liczba punktów uzyskanych przez badaną ofertę = K1 + K2

Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która uzyska najwyższą liczbę punktów wyliczoną jako sumę punktów uzyskanych w ww. kryteriach.

Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że dwie lub więcej ofert otrzyma taką samą punktację, Zamawiający spośród tych ofert wybierze ofertę z najniższą ceną.

#### Termin składania ofert

Termin składania ofert upływa w dniu: **31.07.2017 roku**

#### Miejsce i sposób składania ofert

Miejsce składania ofert: Siedziba Spółki DAKAR Sp. z o.o. ul. Ogrodnicza nr 1, 21-400 Łuków

Sposób składania ofert: bezpośrednio w siedzibie Zamawiającego lub za pośrednictwem poczty lub kuriera najpóźniej do godz. 16:00 do dnia 31.07.2017 r. w siedzibie Zamawiającego.

O zachowaniu terminu złożenia oferty decyduje data wpływu oferty do siedziby Zamawiającego.

Oferty powinny być składane w zamkniętej kopercie wraz ze wszystkimi załącznikami z opisem „Roboty budowlane”.

#### Warunki zmiany umowy

Zamawiający zastrzega możliwość zmiany warunków umowy zawartej z podmiotem wybranym w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia. Wszelkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

#### Informacje dodatkowe

Zamawiający ma prawo do unieważnienia postępowania bez podania przyczyn.

*Anna Kuchalska*

Czytelny podpis uprawnionego przedstawiciela Zamawiającego oraz pieczęć firmowa

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

**DAKAR Sp. z o.o.**  
ul. Ogrodnicza 1  
21-400 Łuków

## Formularz Oferty

### Roboty budowlane

**1. Nazwa i adres oferenta oraz dane rejestrowe, w tym numer NIP**

.....  
.....  
.....

**2. Imię i nazwisko oraz telefon i e-mail osoby wyznaczonej do kontaktów**

.....  
.....

**3. Przedmiot i wartość oferty**

Wykonanie robót budowlanych polegających na budowie budynku produkcyjnego o powierzchni zabudowy – 827,30 m.kw. zgodnie z zakresem robót określonym w kosztorysie stanowiącym Załącznik nr 1 do Zapytania Ofertowego:

Wartość robót netto w PLN: .....

Wartość robót brutto w PLN: .....

Stawka podatku VAT: .....

Wartość podatku VAT w PLN: .....

**4. Okres gwarancji**

..... miesięcy

**5. Ważność oferty**

Oferta ważna 30 dni.

**6. Dodatkowe informacje**

.....  
.....

**Oświadczenia:**

- a. Oświadczam, że zapoznałem się z treścią zapytania ofertowego, nie wnoszę żadnych zastrzeżeń oraz uzyskałem niezbędne informacje do przygotowania oferty.
- b. Oświadczam, że akceptuję założenia zawarte w zapytaniu ofertowym, dotyczące zakresu zamówienia oraz wymagań w nim zawartych.
- c. Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu, w szczególności:
  - posiadam uprawnienia do wykonywania określonej dla przedmiotu zamówienia działalności oraz związanych z nim czynności,
  - posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie do realizacji przedmiotu zamówienia,
  - dysponuję odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonywania przedmiotu zamówienia,
  - znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie przedmiotu zamówienia.

**Załączniki do Formularza Oferty:**

Załącznik nr 3 do Zapytania Ofertowego – Oświadczenie o nieistnieniu konfliktu interesów

..... dnia .....

(miejsowość)

.....

Czytelny podpis uprawnionego przedstawiciela Oferenta oraz pieczęć firmowa



.....  
(pieczęć Wykonawcy)

**DAKAR Sp. z o.o.**  
ul. Ogrodnicza 1  
21-400 Łuków

### Oświadczenie o nieistnieniu konfliktu interesów

Ja/My, niżej podpisany/i \_\_\_\_\_

działając w imieniu i na rzecz \_\_\_\_\_

(pełna nazwa Wykonawcy)

\_\_\_\_\_  
(adres siedziby Wykonawcy)

Oświadczam/y, że nie jestem/jesteśmy podmiotem powiązaniem z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo.

Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się także wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a Wykonawcą, polegające w szczególności na:

- a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- b) posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,
- c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- d) pozostawaniu w związku małżeńskim albo we wspólnym pożyciu, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

..... dnia ..... r. ....

(miejsowość)

(podpis)



## KOSZTORYS ŚLEPY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku produkcyjnego  
ADRES INWESTYCJI : 21-400 Łuków, ul. Ogrodnicza, gm. Łuków, dz. nr ewid. 1851/2  
INWESTOR : "DAKAR" Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 21-400 Łuków, ul. Ogrodnicza 1  
BRANŻA : konstrukcyjno-budowlana, sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Grzegorz Tracz  
DATA OPRACOWANIA : 10.07.2017 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

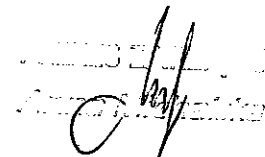
WYKONAWCA :

Data opracowania  
10.07.2017 r.

INWESTOR :

14.07.2017  
Data zatwierdzenia

**DAKAR** SP. Z O.O.  
21-400 Łuków, ul. Ogrodnicza 1  
NIP 825-21-63-510  
KRS: 0000000000





## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Budowa budynku produkcyjnego

#### Parametry techniczne budynku:

Powierzchnia zabudowy: 827,30 m<sup>2</sup>

Powierzchnia całkowita: 827,30 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa: 792,30 m<sup>2</sup>

Kubatura: 6 105,00 m<sup>3</sup>

Fundamenty - stopy i ławy fundamentowe żelbetowe monolityczne, ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych, ściany podwalinowe żelbetowe monolityczne.  
Ściany konstrukcyjne murowane z bloczków gazobetonowych gr. 24 cm na zaprawie cementowo-wapiennej oraz w postaci płyt warstwowych gr. 10 cm z rdzeniem poliuretanowym.  
Konstrukcja stalowa słupów, dźwigarów i stężeń z kształowników pełnościennych zabezpieczona poprzez malowanie.  
Ścianki działowe części biurowo-socjalnej z płyt gipsowo-kartonowych z wypełnieniem wełną mineralną.  
Wieżce żelbetowe wylewane monolityczne.  
Strop żelbetowy monolityczny gr. 20 cm.  
Konstrukcja dachowa stalowa, pokrycie płytami warstwowymi gr 10 cm z rdzeniem poliuretanowym.  
Orynnowanie i rury spustowe z elementów PCV.  
Malowanie farbami emulsyjnymi, w pomieszczeniach sanitariatów glazura.  
Posadzki betonowe wylewane, zbrojone siatką stalową, wykończenie z płytek gress oraz żywicy epoksydowej.  
Stołarka okienna i drzwiowa z profili PCV.  
Bramy rolowane z naświetlem z profili PCV.  
Instalacja wodociągowa z rur polipropylenowych.  
Instalacja kanalizacji sanitarnej z rur PCV.  
Instalacja centralnego ogrzewania z rur polipropylenowych, wyposażona w grzejniki profilowane i nagrzewnice wodne, zasilana z kotła gazowego, ciepła woda użytkowa z zasobnika o pojemności 80 litrów.  
Instalacja elektryczna z własną tablicą rozdzielczą.

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>ROBOTY ZIEMNE</b>									
1	KNR 2-01 d.1 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym obmiar = 615.222 m <sup>3</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.053385	32.8436	0.00			
	M:slupki drewniane iglaste śr.70mm		m-g	0.000020	0.0123	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
2	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 977.880 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.005253	5.1368	0.00			
	S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)		m-g	0.002500	2.4447	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
3	KNR 2-01 d.1 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 5 obmiar = 977.880 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.002770	13.5417	0.00			
	S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)		m-g	0.000800	3.9115	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
4	KNR 2-01 d.1 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyzki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 201.663 m <sup>3</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.203000	40.9376	0.00			
	S:koparka gąsienicowa 0.4 m <sup>3</sup>		m-g	0.075400	15.2054	0.00			
	S:samochód samowyladowczy 5 t		m-g	0.201600	40.6553	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
5	KNR 2-01 d.1 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.III) obmiar = 22.407 m <sup>3</sup>							
	R:robocizna		r-g	2.950950	66.1219	0.00			
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.430000	9.6350	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
6	KNNR 1 d.1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III obmiar = 147.353 m <sup>3</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.950000	139.9854	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

PODSUMOWANIE

		ROBOTY ZIEMNE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM	Zysk [Z] 13.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA</b>									
2									
7	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie obmiar = 0.396 t							
	R:robocizna		r-g	35.720000	14.1451	0.00			
	M:pręty gładkie śr.do 7 mm		t	1.002000	0.3968	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:prościarka do prętów		m-g	3.600000	1.4256	0.00			
	S:nożyce do prętów		m-g	4.750000	1.8810	0.00			
	S:głębarka do prętów		m-g	4.030000	1.5959	0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.720000	0.2851	0.00			
	S:środek transportu		m-g	1.300000	0.5148	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.00000</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
8	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 8-14 mm obmiar = 2.011 t							
	R:robocizna		r-g	42.880000	86.2317	0.00			
	M:pręty żebrowane 8-14 mm		t	1.020000	2.0512	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:prościarka do prętów		m-g	4.300000	8.6473	0.00			
	S:nożyce do prętów		m-g	5.800000	11.6638	0.00			
	S:głębarka do prętów		m-g	4.800000	9.6528	0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.800000	1.6088	0.00			
	S:środek transportu		m-g	1.600000	3.2176	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.00000</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

PODSUMOWANIE

		PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM	Zysk [Z] 13.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		<b>FUNDAMENTY</b>							
9	KNR 2-02 d.3 1101-01 analogia	Podkłady z betonu na podł.gruntowym pod ławy i stopy fundamentowe obmiar = 10.614 m <sup>3</sup>							
	R:robocizna	r-g	5.260000		55.8296	0.00			
	M:mieszanka betonowa C 8/10	m <sup>3</sup>	1.030000		10.9324	0.00			
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000			0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>		0.00000				0.00000	0.00000	0.00000
10	KNR 2-02 d.3 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 34.048 m <sup>3</sup>							
	R:robocizna	r-g	3.787800		128.9670	0.00			
	M:beton C 20/25	m <sup>3</sup>	1.015000		34.5587	0.00			
	M:drewno okrągłe na stęple budowlane	m <sup>3</sup>	0.003000		0.1021	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.004000		0.1362	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.004000		0.1362	0.00			
	M:gwoździe budowlane okrągłe gole	kg	0.160000		5.4477	0.00			
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000			0.00			
	S:środek transportowy	m-g	0.030000		1.0214	0.00			
	S:pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.070000		2.3834	0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>		0.00000				0.00000	0.00000	0.00000
11	KNR 2-02 d.3 0202-01	Ławy fundamentowe oraz belki podwalinowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 1.710 m <sup>3</sup>							
	R:robocizna	r-g	4.687800		8.0161	0.00			
	M:beton C 20/25	m <sup>3</sup>	1.015000		1.7357	0.00			
	M:drewno okrągłe na stęple budowlane	m <sup>3</sup>	0.004000		0.0068	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.007000		0.0120	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.005000		0.0086	0.00			
	M:gwoździe budowlane okrągłe gole	kg	0.530000		0.9063	0.00			
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000			0.00			
	S:środek transportu	m-g	0.050000		0.0855	0.00			
	S:pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.080000		0.1368	0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>		0.00000				0.00000	0.00000	0.00000
12	KNR-W 2- d.3 02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = 3.135 m <sup>3</sup>							
	R:robocizna	r-g	5.570000		17.4620	0.00			
	M:bloczki betonowe o wym 24x24x14 cm	szt	73.300000		229.7955	0.00			
	M:bloczki betonowe 24x12x14 cm	szt	46.900000		147.0315	0.00			
	M:zaprawa	m <sup>3</sup>	0.180000		0.5643	0.00			
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000			0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>		0.00000				0.00000	0.00000	0.00000
13	KNNR 2 d.3 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych podwalinowych betonowych lub żelbetowych obmiar = 199.600 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna	r-g	1.300000		259.4800	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.004000		0.7984	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.003000		0.5988	0.00			
	M:materiały pomocnicze	%	4.800000			0.00			
	S:wyciąg	m-g	0.140000		27.9440	0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>		0.00000				0.00000	0.00000	0.00000
14	KNR 2-02 d.3 0206-01	Ściany betonowe proste podwalinowe gr.20 cm wys.do 3m obmiar = 19.960 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna	r-g	3.660000		73.0536	0.00			
	M:beton C 20/25	m <sup>3</sup>	0.203000		4.0519	0.00			
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000			0.00			
	S:wyciąg	m-g	0.530000		10.5788	0.00			
	S:środek transportu	m-g	0.030000		0.5988	0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>		0.00000				0.00000	0.00000	0.00000
15	KNNR 2 d.3 0107-05	Betonowanie słupów i trzpieni prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (na poziomie fundamentów) obmiar = 7.250 m <sup>3</sup>							
	R:robocizna	r-g	3.100000		22.4750	0.00			
	M:beton C 20/25	m <sup>3</sup>	1.020000		7.3950	0.00			
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000			0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>		0.00000				0.00000	0.00000	0.00000

	RAZEM	Robocizna	Materiały	FUNDAMENTY Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4		<b>IZOLACJE FUNDAMENTÓW</b>							
16	KNNR 2 d.4 0601-06	izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe obmiar = 228.800 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.309000	70.6992	0.00			
	M:asfalt przemysłowy izolacyjny		kg	2.800000	640.6400	0.00			
	M:emulsja asfaltowa izolacyjna		kg	0.350000	80.0800	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00000</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
17	KNNR 2-02 d.4 0604-03	izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku obmiar = 2.736 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.295100	0.8074	0.00			
	M:roztwór asfaltowy do gruntowania		kg	0.300000	0.8208	0.00			
	M:lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco		kg	1.600000	4.3776	0.00			
	M:papa smołowa izolacyjna		m <sup>2</sup>	1.150000	3.1464	0.00			
	M:drewno opałowe		kg	2.600000	7.1136	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.009800	0.0268	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.007700	0.0211	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00000</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

PODSUMOWANIE

		IZOLACJE FUNDAMENTÓW			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 13.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
5		<b>ROBOTY MUROWE I MONOLITYCZNE</b>							
18	KNR 2-02 d.5 0116-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm obmiar = 28.680 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	2.080000	59.6544	0.00			
	M:blozki z betonu komórkowego 59x24x24		szk.	6.800000	195.0240	0.00			
	M:zaprawa		m <sup>3</sup>	0.022000	0.6310	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.160000	4.5888	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
19	KNR 2-02 d.5 0126-02	Otwory na drzwi w ścianach murowanych obmiar = 1.000 szt							
	R:robocizna		r-g	2.140000	2.1400	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
20	KNR 2-02 d.5 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 6.400 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	1.764373	11.2920	0.00			
	M:beton C 20/25		m <sup>3</sup>	0.082000	0.5248	0.00			
	M:drewno okrągłe na stęple budowlane		m <sup>3</sup>	0.002030	0.0130	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		m <sup>3</sup>	0.004390	0.0281	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III		m <sup>3</sup>	0.001000	0.0064	0.00			
	M:gwoździe budowlane okrągłe gole		kg	0.274000	1.7536	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.063967	0.4094	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.013400	0.0858	0.00			
	S:pompa do betonu na samochodzie		m-g	0.009600	0.0614	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
21	KNR 2-02 d.5 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 12 obmiar = 6.400 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.009472	0.7274	0.00			
	M:beton C 20/25		m <sup>3</sup>	0.010200	0.7834	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.007191	0.5523	0.00			
	S:pompa do betonu na samochodzie		m-g	0.001000	0.0768	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
22	KNNR 2 d.5 0107-06	Betonowanie wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym obmiar = 0.684 m <sup>3</sup>							
	R:robocizna		r-g	3.280000	2.2435	0.00			
	M:beton C 20/25		m <sup>3</sup>	1.020000	0.6977	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.900000	0.6156	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

PODSUMOWANIE

ROBOTY MUROWE I MONOLITYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
6		<b>KONSTRUKCJA STAŁOWA</b>							
23	KNR 2-05 d.6 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t obmiar = 6.570 t							
	R:robocizna	r-g	21.774000		143.0552	0.00			
	M:dwuteownik 180 PE	t	0.300500		1.9743	0.00			
	M:dwuteownik HEA 220	t	0.699500		4.5957	0.00			
	M:blachy płaskie	t	0.036300		0.2385	0.00			
	M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	0.200000		1.3140	0.00			
	M:elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	szt	25.000000		164.2500	0.00			
	M:tlen techniczny	m³	1.800000		11.8260	0.00			
	M:acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.600000		3.9420	0.00			
	S:żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.100000		7.2270	0.00			
	S:żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	2.000000		13.1400	0.00			
	S:ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	1.800000		11.8260	0.00			
	S:przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	1.800000		11.8260	0.00			
	S:spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	4.100000		26.9370	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
24	KNR 2-05 d.6 0101-05	Hale typu lekkiego - stężenia słupów obmiar = 3.430 t							
	R:robocizna	r-g	34.083950		116.9079	0.00			
	M:kształtownik zamknięty 120x60x4	t	0.893900		3.0661	0.00			
	M:śruby śr. 24 mm	t	0.075800		0.2600	0.00			
	M:śruby śr. 16 mm	t	0.030300		0.1039	0.00			
	M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	1.500000		5.1450	0.00			
	M:elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	szt	25.000000		85.7500	0.00			
	M:tlen techniczny	m³	1.800000		6.1740	0.00			
	M:acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.600000		2.0580	0.00			
	S:żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.800000		6.1740	0.00			
	S:żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	2.500000		8.5750	0.00			
	S:ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	2.800000		9.6040	0.00			
	S:przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	2.800000		9.6040	0.00			
	S:spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	5.200000		17.8360	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
25	KNR 2-05 d.6 0102-01	Hale typu lekkiego - dźwigary obmiar = 11.579 t							
	R:robocizna	r-g	20.628000		238.8516	0.00			
	M:ceownik 180 E	t	0.073100		0.8464	0.00			
	M:dwuteownik HEA 140	t	0.760900		8.8105	0.00			
	M:kształtownik zamknięty 60x40x4	t	0.031000		0.3589	0.00			
	M:kształtownik zamknięty 60x60x5	t	0.094400		1.0931	0.00			
	M:kształtownik zamknięty 40x40x4	t	0.040600		0.4701	0.00			
	M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	1.100000		12.7369	0.00			
	M:elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	szt	25.000000		289.4750	0.00			
	M:tlen techniczny	m³	1.800000		20.8422	0.00			
	M:acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.600000		6.9474	0.00			
	S:żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.700000		8.1053	0.00			
	S:żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	1.600000		18.5264	0.00			
	S:ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	1.100000		12.7369	0.00			
	S:przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	1.100000		12.7369	0.00			
	S:spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.100000		12.7369	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
26	KNR 2-05 d.6 0101-05	Hale typu lekkiego - stężenia dźwigarów obmiar = 3.387 t analogia							
	R:robocizna	r-g	34.083950		115.4423	0.00			
	M:kątownik 50x50x4	t	0.637100		2.1579	0.00			
	M:śruby śr. 16 mm	t	0.362900		1.2291	0.00			
	M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	1.500000		5.0805	0.00			
	M:elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	szt	25.000000		84.6750	0.00			
	M:tlen techniczny	m³	1.800000		6.0966	0.00			
	M:acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.600000		2.0322	0.00			
	S:żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.800000		6.0966	0.00			
	S:żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	2.500000		8.4675	0.00			
	S:ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	2.800000		9.4836	0.00			
	S:przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	2.800000		9.4836	0.00			
	S:spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	5.200000		17.6124	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
27	KNR 2-05 d.6 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników obmiar = 8.296 t							



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	27.408500	227.3809	0.00			
M:dwuteownik 180 PE			t	1.000000	8.2960	0.00			
M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami			kg	0.900000	7.4664	0.00			
M:elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm			szt	25.000000	207.4000	0.00			
M:ilen techniczny			m <sup>3</sup>	1.800000	14.9328	0.00			
M:acetylen techniczny rozpuszczony			kg	0.600000	4.9776	0.00			
S:żuraw samochodowy 5-6 t			m-g	0.900000	7.4664	0.00			
S:żuraw samochodowy 12-16 t			m-g	2.600000	21.5696	0.00			
S:ciągnik kołowy 75-85 KM			m-g	1.200000	9.9552	0.00			
S:przyczepa dłuźycowa 10 t			m-g	1.200000	9.9552	0.00			
S:spawarka elektryczna wirująca 300 A			m-g	1.400000	11.6144	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
28	KNR 2-05 d.6 0102-04 analogia	Hale typu lekkiego - strop z kształtowników obmiar = 1.874 t							
R:robocizna			r-g	27.408500	51.3635	0.00			
M:dwuteownik 140 PE			t	0.640300	1.1999	0.00			
M:dwuteownik 200 PE			t	0.359700	0.6741	0.00			
M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami			kg	0.900000	1.6866	0.00			
M:elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm			szt	25.000000	46.8500	0.00			
M:ilen techniczny			m <sup>3</sup>	1.800000	3.3732	0.00			
M:acetylen techniczny rozpuszczony			kg	0.600000	1.1244	0.00			
S:żuraw samochodowy 5-6 t			m-g	0.900000	1.6866	0.00			
S:żuraw samochodowy 12-16 t			m-g	2.600000	4.8724	0.00			
S:ciągnik kołowy 75-85 KM			m-g	1.200000	2.2488	0.00			
S:przyczepa dłuźycowa 10 t			m-g	1.200000	2.2488	0.00			
S:spawarka elektryczna wirująca 300 A			m-g	1.400000	2.6236	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
29	KNR 2-02 d.6 1207-05 analogia	Schody z elementów stalowych obmiar = 4.000 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			szt	1.000000	4.0000	0.00			
M:stopnie schodowe			szt	3.500000	14.0000	0.00			
M:kraty pomostowe			szt	0.250000	1.0000	0.00			
M:profil zamknięty 40x27x2 S235JR			mb	2.000000	8.0000	0.00			
M:farba podkładowa			szt	0.600000	2.4000	0.00			
M:rozpuszczalnik uniwersalny			szt	0.100000	0.4000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
30	KNR 7-12 d.6 0102-01	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych obmiar = 1282.292 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.185700	238.1216	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
31	KNR 7-12 d.6 0105-01	Odfuszczenie konstrukcji pełnościennych obmiar = 1282.292 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.042000	53.8563	0.00			
M:benzyna do ekstrakcji			dm <sup>3</sup>	0.121000	155.1573	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.000000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
32	KNR 7-12 d.6 0220-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania termoodpornymi konstrukcji pełnościennych obmiar = 1282.292 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.067000	85.9136	0.00			
M:farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara			dm <sup>3</sup>	0.125000	160.2865	0.00			
M:rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania			dm <sup>3</sup>	0.025000	32.0573	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	0.900000		0.00			
S:sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min			m-g	0.028100	36.0324	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
33	KNR 7-12 d.6 0227-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami termoodpornymi konstrukcji pełnościennych obmiar = 1282.292 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.067000	85.9136	0.00			
M:emalia silikonowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa			dm <sup>3</sup>	0.094000	120.5354	0.00			
M:rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania			dm <sup>3</sup>	0.018800	24.1071	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	0.900000		0.00			
S:sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min			m-g	0.028100	36.0324	0.00			

DAKAR ślepy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.00000				0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

		KONSTRUKCJA STALOWA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 13.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
7		<b>WYPEŁNIENIE ŚCIAN PŁYTAMI WARSTWOWYMI</b>							
34	KNR 2-05	Wypełnienie konstrukcji ścian płytami warstwowymi gr. 10 cm z rdzeniem poliuretanowym							
d.7	1007-01	obmiar = 909.317 m <sup>2</sup>							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	0.521200	473.9360	0.00			
	M:plyta warstwowa gr. 10 cm z rdzeniem poliuteranowym		m <sup>2</sup>	1.000000	909.3170	0.00			
	M:blachowkręty		szt	4.000000	3637.2680	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:środek transportu		m-g	0.028800	26.1883	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00000</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
35	KNR 2-02	Otwory na okna i drzwi w ścianach z płyt warstwowych							
d.7	0126-02	obmiar = 12.000 szt							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	2.140000	25.6800	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00000</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

PODSUMOWANIE

WYPEŁNIENIE ŚCIAN PŁYTAMI WARSTWOWYMI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
8		<b>POKRYCIE DACHU PŁYTAMI WARSTWOWYMI</b>							
36	KNR 2-05 d.8 1008-01 analogia	Pokrycie dachu płytami warstwowymi z rdzeniem poliuretanowym gr. 12 cm obmiar = 784.542 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.611500	479.7474	0.00			
	M:plyta warstwowa gr. 10 cm z rdzeniem poliuretanowym		m <sup>2</sup>	1.000000	784.5420	0.00			
	M:blachowkręty		szk	4.000000	3138.1680	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:środek transportu		m-g	0.028800	22.5948	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
37	KNR 0-15 d.8 0523-05 analogia	Świetliki dachowe - system pasmo świetlne obmiar = 57.600 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.174700	10.0627	0.00			
	M:system pasmo świetlne		m <sup>2</sup>	1.000000	57.6000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.001200	0.0691	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.001600	0.0922	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
38	KNNR 2 d.8 0505-03	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 100.976 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	1.230000	124.2005	0.00			
	M:elementy prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej		m <sup>2</sup>	1.010000	101.9858	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	5.000000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
39	KNNR 2 d.8 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki obmiar = 64.880 m							
	R:robocizna		r-g	0.243000	15.7658	0.00			
	M:rynny dachowe		m	1.040000	67.4752	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
40	KNNR 2 d.8 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe obmiar = 390.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.296000	115.4400	0.00			
	M:rury spustowe		m	1.010000	393.9000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

PODSUMOWANIE

POKRYCIE DACHU PŁYTAMI WARSTWOWYMI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

DAKAR ślepy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
9		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE</b>							
41	KNNR 2 d.9 0505-02	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej o szer. w rozwinięciu do 25 cm - podokienniki obmiar = 1.800 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	1.230000	2.2140	0.00			
	M:elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej		m <sup>2</sup>	1.010000	1.8180	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	5.000000		0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>		0.00000				0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 13.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
10		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE</b>							
42	KNNR 0-14 d.10 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe gr. 100 mm obmiar = 142.938 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	2.521200	360.3753	0.00			
		M:płyty gipsowo-kartonowe	m <sup>2</sup>	2.060000	294.4523	0.00			
		M:kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27	m	0.760000	108.6329	0.00			
		M:kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27	m	2.050000	293.0229	0.00			
		M:kolki do wstrzeliwania	szt	4.060000	580.3283	0.00			
		M:wkrety	szt	34.000000	4859.8920	0.00			
		M:gips szpachlowy	t	0.001960	0.2802	0.00			
		M:płyty z wełny mineralnej gr. 6 cm	m <sup>2</sup>	1.050000	150.0849	0.00			
		M:taśma zbrojąca	m	3.626000	518.2932	0.00			
		M:woda	m <sup>3</sup>	0.001270	0.1815	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.040000	5.7175	0.00			
		S:środek transportu	m-g	0.028800	4.1166	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>		<b>0.00000</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
43	KNNR 2 d.10 1802-01	Parapety z tworzyw sztucznych o gr.4 cm i szer. do 30 cm obmiar = 9.000 m							
		analogia							
		R:robocizna	r-g	2.200000	19.8000	0.00			
		M:zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.007000	0.0630	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	25.000000		0.00			
		M:parapet z tworzyw sztucznych o gr.4 cm i szer. do 30 cm	m	1.020000	9.1800	0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.050000	0.4500	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>		<b>0.00000</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
44	KNNR 2 d.10 0803-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej obmiar = 55.624 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	2.300000	127.9352	0.00			
		M:płytki ściennie	m <sup>2</sup>	1.050000	58.4052	0.00			
		M:zaprawa klejąca	kg	4.800000	266.9952	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.030300	1.6854	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>		<b>0.00000</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
45	KNNR 0-14 d.10 2012-01	Syfony podwieszane z płyt gipsowo - kartonowych, na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD obmiar = 128.700 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	2.013500	259.1375	0.00			
		M:płyty gipsowo-kartonowe	m <sup>2</sup>	1.050000	135.1350	0.00			
		M:kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27	m	1.900000	244.5300	0.00			
		M:kształtowniki stalowe przysienne profilowane UD-28/27	m	0.400000	51.4800	0.00			
		M:łączniki wzdluzne lw 60/110	szt	0.380000	48.9060	0.00			
		M:pręt mocujący	szt	1.520000	195.6240	0.00			
		M:wieszak w 60/100	szt	1.520000	195.6240	0.00			
		M:wkrety	szt	18.500000	2380.9500	0.00			
		M:gips szpachlowy	t	0.000300	0.0386	0.00			
		M:taśma zbrojąca	m	1.000000	128.7000	0.00			
		M:woda	m <sup>3</sup>	0.000640	0.0824	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.045000	5.7915	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.017600	2.2651	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>		<b>0.00000</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
46	KNNR 2 d.10 1401-05	Malowanie ścian i sufitów wewnętrznych gładkich farbą akrylową dwukrotnie bez gruntowania obmiar = 287.483 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.139000	39.9601	0.00			
		M:farba akrylowa	dm <sup>3</sup>	0.289100	83.1113	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>		<b>0.00000</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
11		<b>PODŁOGI I POSADZKI</b>							
47	KNNR 2 d.11 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki obmiar = 158.460 m <sup>3</sup>							
	R:robocizna		r-g	5.000000	792.3000	0.00			
	M:piasek do zapraw		m <sup>3</sup>	1.060000	167.9676	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	1.130000	179.0598	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.00000		0.00000	0.00000
48	KNNR 2 d.11 1201-01	Podkłady z betonu C 8/10 pod podłogi i posadzki obmiar = 118.845 m <sup>3</sup>							
	R:robocizna		r-g	5.950000	707.1278	0.00			
	M:mieszanka betonowa C 8/10		m <sup>3</sup>	1.020000	121.2219	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	1.530000	181.8329	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.00000		0.00000	0.00000
49	KNNR 2 d.11 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa obmiar = 792.300 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.360000	285.2280	0.00			
	M:folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm		m <sup>2</sup>	1.200000	950.7600	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.010000	7.9230	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.00000		0.00000	0.00000
50	KNNR 2 d.11 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstw- wowo gr. 10 cm obmiar = 128.700 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.089100	11.4672	0.00			
	M:płyty styropianowe gr. 10 cm EPS 100		m <sup>2</sup>	1.050000	135.1350	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	3.000000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.003200	0.4118	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.00000		0.00000	0.00000
51	KNNR 2 d.11 1201-01	Posadzki betonowe zbrojone siatką stalową obmiar = 118.845 m <sup>3</sup> analogia							
	R:robocizna		r-g	5.150000	612.0518	0.00			
	M:beton C 12/15		m <sup>3</sup>	1.000000	118.8450	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	1.530000	181.8329	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.00000		0.00000	0.00000
52	KNR 2-02 d.11 1116-03	Posadzki przemysłowe epoksydowe wylewano-szpachlowe przeciślizgowe grubości 6 mm obmiar = 663.600 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.384400	255.0878	0.00			
	M:ciecz zawierająca żywicę epoksydową rozcieńczalnik i inne mater.pomoc.(składnik A)		kg	1.470000	975.4920	0.00			
	M:mieszanka sucha wypełniaczy uniwersalnych (składnik B)		kg	2.860000	1897.8960	0.00			
	M:ciekły utwardzacz poliamidowy 2-1 (składnik C)		kg	0.199000	132.0564	0.00			
	M:suchy piasek kwarcowy o uziarnieniu 0.5 mm bez obcych wtrąceń i zanieczyszczeń (składnik D)		kg	1.670000	1108.2120	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:betoniarka wolnospadowa		m-g	0.015500	10.2858	0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.009700	6.4369	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.014700	9.7549	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.00000		0.00000	0.00000
53	KNNR 2 d.11 1203-01	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych gress obmiar = 128.700 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	1.350000	173.7450	0.00			
	M:płytki podłogowe z kamieni sztucznych		m <sup>2</sup>	1.030000	132.5610	0.00			
	M:zaprawa klejowa - sucha mieszanka		kg	3.000000	386.1000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	3.000000		0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.043200	5.5598	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						0.00000		0.00000	0.00000



				PODŁOGI I POSADZKI			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 13.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))							
RAZEM							

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
12		<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>							
54	KNR 0-19 d.12 1023-07	Montaż okien rozwiernych i uchylno-rozwiernych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia obmiar = 10.800 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	3.630000	39.2040	0.00			
	M:kotwy stalowe		szl	4.800000	51.8400	0.00			
	M:pianka poliuretanowa		dm 3	0.330000	3.5640	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	M:okna z tworzyw		m <sup>2</sup>	1.000000	10.8000	0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.050000	0.5400	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.060000	0.6480	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
55	KNNR 2 d.12 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych obmiar = 14.000 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.510000	7.1400	0.00			
	M:skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne		m <sup>2</sup>	1.000000	14.0000	0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.040000	0.5600	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
56	KNR 0-19 d.12 1023-12	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia obmiar = 9.400 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	3.770000	35.4380	0.00			
	M:kotwy stalowe		szl	5.280000	49.6320	0.00			
	M:pianka poliuretanowa		dm 3	0.330000	3.1020	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	M:drzwi z tworzyw		m <sup>2</sup>	1.000000	9.4000	0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.050000	0.4700	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.060000	0.5640	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
57	KNR 0-19 d.12 1023-12	Montaż drzwi z PCV o odporności ogniowej EI 30 z obróbką obsadzenia obmiar = 1.800 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	3.770000	6.7860	0.00			
	M:kotwy stalowe		szl	5.280000	9.5040	0.00			
	M:pianka poliuretanowa		dm 3	0.330000	0.5940	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	M:drzwi z tworzyw EI 30		m <sup>2</sup>	1.000000	1.8000	0.00			
	S:wyciąg		m-g	0.050000	0.0900	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.060000	0.1080	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
58	KNR 2-02 d.12 1205-05 analogia	Wrota rolowane segmentowe z PCV o powierzchni ponad 6 m <sup>2</sup> obmiar = 48.600 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	2.670000	129.7620	0.00			
	M:wrota rolowane segmentowe		m <sup>2</sup>	1.000000	48.6000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:środek transportu		m-g	0.060000	2.9160	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

PODSUMOWANIE

STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
13		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>							
59	KNNR 4 d.13 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 5.500 m							
	R:robocizna	r-g	0.345000		1.8975	0.00			
	M:rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	1.080000		5.9400	0.00			
	M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	0.610000		3.3550	0.00			
	M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	1.110000		6.1050	0.00			
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000			0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>		<b>0.00000</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
60	KNNR 4 d.13 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 6.000 m							
	R:robocizna	r-g	0.310000		1.8600	0.00			
	M:rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	1.080000		6.4800	0.00			
	M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	0.660000		3.9600	0.00			
	M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1.250000		7.5000	0.00			
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000			0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>		<b>0.00000</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
61	KNNR 4 d.13 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 3.000 m							
	R:robocizna	r-g	0.287000		0.8610	0.00			
	M:rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1.100000		3.3000	0.00			
	M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	0.580000		1.7400	0.00			
	M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.430000		4.2900	0.00			
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000			0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>		<b>0.00000</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
62	KNNR 4 d.13 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych analogia obmiar = 28.000 m							
	R:robocizna	r-g	0.287000		8.0360	0.00			
	M:rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	m	1.100000		30.8000	0.00			
	M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	0.580000		16.2400	0.00			
	M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	1.430000		40.0400	0.00			
	M:materiały pomocnicze	%	1.500000			0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>		<b>0.00000</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
63	KNNR 4 d.13 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1.000 szt.							
	R:robocizna	r-g	0.880000		0.8800	0.00			
	M:baterie natryskowe mosiężne z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000000		1.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze	%	0.500000			0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>		<b>0.00000</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
64	KNNR 4 d.13 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4.000 szt.							
	R:robocizna	r-g	0.960000		3.8400	0.00			
	M:baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000000		4.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze	%	0.500000			0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>		<b>0.00000</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
65	KNNR 4 d.13 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1.000 szt.							
	R:robocizna	r-g	0.710000		0.7100	0.00			
	M:baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000000		1.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze	%	0.500000			0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>		<b>0.00000</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
66	KNNR 4 d.13 0116-01	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym analogia obmiar = 8.000 szt.							
	R:robocizna	r-g	0.290000		2.3200	0.00			
	M:kształtki z polipropylenu	szt.	3.000000		24.0000	0.00			
	M:kształtki z polipropylenu (gwintowane)	szt.	1.000000		8.0000	0.00			
	M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt.	1.000000		8.0000	0.00			

DAKAR ślepy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:materiały pomocnicze							0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
67	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym							
d.13	0113-05	obmiar = 42.500 m							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0.061500	2.6138	0.00			
M:otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 9 mm			m	1.050000	44.6250	0.00			
M:klej do sklejanania miękkich otulin z PE			dm	0.008200	0.3485	0.00			
			3						
M:taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm			m	0.010000	0.4250	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	5.100000		0.00			
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.000100	0.0043	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WODOCIĄGOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
14		<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>							
68	KNNR 4 d.14 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 9.500 m							
		R:robocizna	r-g	0.257000	2.4415	0.00			
		M:rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.960000	9.1200	0.00			
		M:kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	0.520000	4.9400	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
69	KNNR 4 d.14 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 7.000 m							
		R:robocizna	r-g	0.178000	1.2460	0.00			
		M:rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1.040000	7.2800	0.00			
		M:kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	0.360000	2.5200	0.00			
		M:uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	1.000000	7.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
70	KNNR 4 d.14 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 5.500 m							
		R:robocizna	r-g	0.178000	0.9790	0.00			
		M:rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 mm	m	1.040000	5.7200	0.00			
		M:kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm	szt	0.360000	1.9800	0.00			
		M:uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 40 mm	szt	1.000000	5.5000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
71	KNNR 4 d.14 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową obmiar = 2.000 kpl.							
		R:robocizna	r-g	3.660000	7.3200	0.00			
		M:urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	1.000000	2.0000	0.00			
		M:sedesy typu kompakt	szt	1.000000	2.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.000000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
72	KNNR 4 d.14 0218-01 analogia	Kratki ściekowe nierdzewne o śr. 100 mm obmiar = 2.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.520000	1.0400	0.00			
		M:kratki ściekowe nierdzewne o śr. 100 mm	szt	1.000000	2.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.000000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
73	KNNR 4 d.14 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe obmiar = 4.000 kpl.							
		R:robocizna	r-g	1.980000	7.9200	0.00			
		M:umywalki porcelanowe	szt	1.000000	4.0000	0.00			
		M:postument	szt	1.000000	4.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.000000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
74	KNNR 4 d.14 0229-04 analogia	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie obmiar = 1.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	2.200000	2.2000	0.00			
		M:zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt	1.000000	1.0000	0.00			
		M:konstrukcja wsporcza	kpl	1.000000	1.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.000000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
75	KNNR 4 d.14 0232-02	Brodziki natryskowe obmiar = 1.000 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.980000	0.9800	0.00			
		M:brodziki natryskowe akrylowe	szt	1.000000	1.0000	0.00			
		M:spusty do brodzików natryskowych	szt	1.000000	1.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.000000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
76	KNNR 4 d.14 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. do 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 8.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.560000	4.4800	0.00			
		M:kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	3.000000	24.0000	0.00			
		M:uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	1.000000	8.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							

DAKAR ślepy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.00000</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
77	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych							
d.14	0211-03	obmiar = 2.000 szt.							
R:	robocizna		r-g	1.280000	2.5600	0.00			
M:	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm		szt	3.000000	6.0000	0.00			
M:	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm		szt	1.000000	2.0000	0.00			
M:	materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.00000</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

PODSUMOWANIE

INSTALACJA KANALIZACYJNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
15		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>							
78	KNNR 4 d.15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 15.000 m							
		R:robocizna	r-g	0.384000	5.7600	0.00			
		M:rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 26 mm	m	1.080000	16.2000	0.00			
		M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 26 mm	szt.	0.660000	9.9000	0.00			
		M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm	szt.	1.250000	18.7500	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>		0.00000			0.00000	0.00000	0.00000
79	KNNR 4 d.15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 147.000 m							
		R:robocizna	r-g	0.370000	54.3900	0.00			
		M:rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1.100000	161.7000	0.00			
		M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	0.580000	85.2600	0.00			
		M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.430000	210.2100	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>		0.00000			0.00000	0.00000	0.00000
80	KNNR 4 d.15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach analogia obmiar = 77.000 m							
		R:robocizna	r-g	0.370000	28.4900	0.00			
		M:rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	m	1.100000	84.7000	0.00			
		M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	0.580000	44.6600	0.00			
		M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	1.430000	110.1100	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>		0.00000			0.00000	0.00000	0.00000
81	KNNR 0-31 d.15 0312-08	Rozdzielacze ogrzewania obmiar = 2.000 kpl.							
		R:robocizna	r-g	2.710000	5.4200	0.00			
		M:rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania	kpl.	1.000000	2.0000	0.00			
		M:szafka do rozdzielacza	szt.	1.000000	2.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	5.100000		0.00			
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.080000	0.1600	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>		0.00000			0.00000	0.00000	0.00000
82	KNNR 4 d.15 0315-01	Piec gazowy 25 kW obmiar = 1.000 kpl.							
		M:piec gazowy 25 kW	szt.	1.000000	1.0000	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>		0.00000			0.00000	0.00000	0.00000
83	KNNR 4 d.15 0315-01	Zasobnik c.w.u. 80 L obmiar = 1.000 kpl. analogia							
		R:robocizna	r-g	3.890000	3.8900	0.00			
		M:zasobnik c.w.u. 80l	szt.	1.000000	1.0000	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>		0.00000			0.00000	0.00000	0.00000
84	KNNR 4 d.15 0510-01	Naczynia zbiorcze przeponowe obmiar = 1.000 szt. analogia							
		R:robocizna	r-g	3.170000	3.1700	0.00			
		M:naczynie zbiorcze 15 dm3	kpl.	1.000000	1.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	3.000000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>		0.00000			0.00000	0.00000	0.00000
85	KNNR 4 d.15 0525-04	Zawory bezpieczeństwa obmiar = 2.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	2.140000	4.2800	0.00			
		M:zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.000000	2.0000	0.00			
		M:uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt.	2.000000	4.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	3.000000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>		0.00000			0.00000	0.00000	0.00000
86	KNNR 4 d.15 0514-03	Pompy obiegowe śr. 32 mm 40 A obmiar = 2.000 kpl. analogia							
		R:robocizna	r-g	5.190000	10.3800	0.00			
		M:pompa CO śr. 32 mm	kpl.	1.000000	2.0000	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:materiały pomocnicze			%	3.000000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
87	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 10 mm							
d.15	0412-06	obmiar = 1.000 szt.							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0.310000	0.3100	0.00			
M:zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 10 mm			szt	1.000000	1.0000	0.00			
M:złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.10 mm			szt	1.000000	1.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	0.500000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
88	KNNR 4	Zawory odcinające							
d.15	0411-03	obmiar = 2.000 szt.							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0.410000	0.8200	0.00			
M:zawory odcinające			szt	1.000000	2.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	0.500000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
89	KNNR 4	Zawory termostatyczne							
d.15	0412-01	obmiar = 12.000 szt.							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0.270000	3.2400	0.00			
M:zawory termostatyczne			szt	1.000000	12.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	0.500000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
90	KNNR 4	Zawory grzejnikowe zasilania i powrotu o śr. 15 mm							
d.15	0412-01	obmiar = 12.000 szt.							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0.270000	3.2400	0.00			
M:zawory grzejnikowe zasilania i powrotu o śr. 15 mm			szt	1.000000	12.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	0.500000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
91	KNNR 4	Grzejniki stalowe 600/300							
d.15	0418-03	obmiar = 2.000 szt.							
R:robocizna			r-g	1.320000	2.6400	0.00			
M:grzejniki stalowe 600/300 z kompletem zawieszek			szt	1.000000	2.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.000000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
92	KNNR 4	Grzejniki stalowe 600/400							
d.15	0418-03	obmiar = 5.000 szt.							
R:robocizna			r-g	1.320000	6.6000	0.00			
M:grzejniki stalowe 600/400 z kompletem zawieszek			szt	1.000000	5.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.000000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
93	KNNR 4	Grzejniki stalowe 600/600							
d.15	0418-03	obmiar = 1.000 szt.							
R:robocizna			r-g	1.320000	1.3200	0.00			
M:grzejniki stalowe 600/600 z kompletem zawieszek			szt	1.000000	1.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.000000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
94	KNNR 4	Grzejniki stalowe 600/1000							
d.15	0418-03	obmiar = 4.000 szt.							
R:robocizna			r-g	1.320000	5.2800	0.00			
M:grzejniki stalowe 600/1000 z kompletem zawieszek			szt	1.000000	4.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.000000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
95	KNNR 4	Nagrzewnice wodne 6 kW							
d.15	0432-01	obmiar = 4.000 szt.							
	analogia								
R:robocizna			r-g	7.660000	30.6400	0.00			
M:nagrzewnica wodna 6 kW			szt	1.000000	4.0000	0.00			
M:haki lub uchwyty			szt	4.000000	16.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	1.000000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
96	KNR-W 2-	Przewody spalinowe gazowe inox o śr.nom. 100 mm długości 1,0 m obmiar = 6.500 szt.							
d.15	15 0310-08								
		analogia							
		R:robocizna	r-g	0.693000	4.5045	0.00			
		M:rury inox dł. 1,0 m o śr.nom. 100 mm	szt.	1.000000	6.5000	0.00			
		M:krućce o śr.nom. 100 mm	szt.	0.153846	1.0000	0.00			
		M:daszki o śr.nom. 100 mm	szt.	0.153846	1.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.030000	0.1950	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
97	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm z nacięciem wzdłużnym obmiar = 239.000 m							
d.15	0113-05								
		analogia							
		R:robocizna	r-g	0.061500	14.6985	0.00			
		M:otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 9 mm	m	1.050000	250.9500	0.00			
		M:klej do sklejanja miękkich otulin z PE	dm 3	0.008200	1.9598	0.00			
		M:taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	0.010000	2.3900	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	5.100000		0.00			
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.000100	0.0239	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

PODSUMOWANIE

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
16		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA I ODGROMOWA</b>							
98	KNNR 5-08 d.16 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - tablica XL 4x24 obmiar = 1.000 szt.							
	M:tablica XL 4x24		szt	1.000000	1.0000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							0.00000	0.00000	0.00000
99	KNNR 5 d.16 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik FR 300 3P 63A w rozdzielnicach obmiar = 1.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.220000	0.2200	0.00			
	M:rozłącznik FR 300 3P 63A		szt	1.000000	1.0000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							0.00000	0.00000	0.00000
100	KNNR 5 d.16 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik FR 300 1P 40A w rozdzielnicach obmiar = 1.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.220000	0.2200	0.00			
	M:rozłącznik FR 300 1P 40A		szt	1.000000	1.0000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							0.00000	0.00000	0.00000
101	KNNR 5 d.16 0406-01	Wyłączniki główne prądu p. poż. obmiar = 1.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.630000	0.6300	0.00			
	M:wylącznik p.poż.		szt	1.000000	1.0000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							0.00000	0.00000	0.00000
102	KNNR 5 d.16 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy S 303 C 20 A w rozdzielnicach obmiar = 4.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.340000	1.3600	0.00			
	M:rozłącznik S 303 C 20 A		szt	1.000000	4.0000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							0.00000	0.00000	0.00000
103	KNNR 5 d.16 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy S 301 C 16 A w rozdzielnicach obmiar = 10.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.340000	3.4000	0.00			
	M:rozłącznik S 301 C 16A		szt	1.000000	10.0000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							0.00000	0.00000	0.00000
104	KNNR 5 d.16 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B16 A w rozdzielnicach obmiar = 3.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.180000	0.5400	0.00			
	M:wylącznik nadprądowy S 301 B16A		szt	1.000000	3.0000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							0.00000	0.00000	0.00000
105	KNNR 5 d.16 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B10 A w rozdzielnicach obmiar = 3.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.180000	0.5400	0.00			
	M:wylącznik nadprądowy S 301 B10A		szt	1.000000	3.0000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							0.00000	0.00000	0.00000
106	KNNR 5 d.16 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w rurach osłonowych na podłożu innym niż betonowe obmiar = 881.500 m							
	R:robocizna		r-g	0.054600	48.1299	0.00			
	M:przewody kabelkowe YDYp 3x1,5		m	0.437300	385.4800	0.00			
	M:przewody kabelkowe YDYp 3x2,5		m	0.562700	496.0201	0.00			
	M:rura osłonowa		m	1.000000	881.5000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							0.00000	0.00000	0.00000
107	KNNR 5 d.16 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w rurach osłonowych obmiar = 179.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.053600	9.5944	0.00			
	M:przewody kabelkowe YDY 5x4		m	1.000000	179.0000	0.00			
	M:rura osłonowa		m	1.000000	179.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							0.00000	0.00000	0.00000
108	KNNR 5 d.16 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przelotowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 29.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.341000	9.8890	0.00			
	M:gniazda podtychkowe 2-biegunowe podwójne		szt	1.020000	29.5800	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
109	KNNR 5 d.16 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym trójfazowe 3-biegunowe przykręcane o obciążalności 400/32 A i przekroju przewodów do 30 mm <sup>2</sup> obmiar = 11.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.307000	3.3770	0.00			
	M:gniazda bryzgoszczelne 3-fazowe		szt	1.020000	11.2200	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>	<b>0.00000</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
110	KNNR 5 d.16 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 19.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.158000	3.0020	0.00			
	M:łączniki instalacyjne jednobiegunowe		szt	1.020000	19.3800	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>	<b>0.00000</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
111	KNNR 5 d.16 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - NESO LED z modulem awaryjnym 1,5 h obmiar = 8.000 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.740000	5.9200	0.00			
	M:oprawa NESO LED z modulem awaryjnym 1,5 h		szt	1.000000	8.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>	<b>0.00000</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
112	KNNR 5 d.16 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - VIP Master z modulem awaryjnym 1,5 h obmiar = 1.000 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.740000	0.7400	0.00			
	M:oprawa VIP Master z modulem awaryjnym 1,5 h		szt	1.000000	1.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>	<b>0.00000</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
113	KNNR 5 d.16 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - FIBRA 2x36W obmiar = 34.000 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.740000	25.1600	0.00			
	M:oprawa FIBRA 2x36W		szt	1.000000	34.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>	<b>0.00000</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
114	KNNR 5 d.16 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane projektorowe LED 15 W obmiar = 3.000 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.740000	2.2200	0.00			
	M:oprawa projektorowa LED 15 W		szt	1.000000	3.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>	<b>0.00000</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
115	KNNR 5 d.16 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LUNA 60 W obmiar = 1.000 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.920000	0.9200	0.00			
	M:oprawa LUNA 60 W		szt	1.000000	1.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>	<b>0.00000</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
116	KNNR 5 d.16 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - SATURN 2x18 W obmiar = 12.000 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.920000	11.0400	0.00			
	M:oprawa SATURN 2x18 W		szt	1.000000	12.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>	<b>0.00000</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
117	KNNR 5 d.16 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - MONZA 4x18W obmiar = 4.000 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.920000	3.6800	0.00			
	M:oprawa MONZA 4x18W		szt	1.000000	4.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>	<b>0.00000</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
118	KNNR 5 d.16 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 122.200 m							
	R:robocizna		r-g	1.450000	177.1900	0.00			
	M:bednarka ocynkowana		m	1.040000	127.0880	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>	<b>0.00000</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
119	KNNR 5 d.16 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome obmiar = 108.880 m							
	R:robocizna		r-g	0.286000	31.1397	0.00			
	M:pręty stalowe ocynkowane		m	1.040000	113.2352	0.00			
	M:wsporniki naciągowe		szt	0.080800	8.7975	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:	wsporniki przelotowe		szt	0.090900	9.8972	0.00			
M:	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające		szt	0.121200	13.1963	0.00			
M:	złącza rynnowe		szt	0.030000	3.2664	0.00			
M:	materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
120	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe							
d.16	0601-06	obmiar = 44.100 m							
R:	robocizna		r-g	0.418000	18.4338	0.00			
M:	pręty stalowe ocynkowane		m	1.040000	45.8640	0.00			
M:	wsporniki naciągowe		szt	0.080800	3.5633	0.00			
M:	wsporniki przelotowe		szt	0.090900	4.0087	0.00			
M:	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające		szt	0.121200	5.3449	0.00			
M:	złącza rynnowe		szt	0.030000	1.3230	0.00			
M:	materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
121	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-plaskownik							
d.16	0612-06	obmiar = 6.000 szt.							
R:	robocizna		r-g	0.449000	2.6940	0.00			
M:	złącza		szt	1.000000	6.0000	0.00			
M:	materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA I ODGROMOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
<b>OGÓLEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 58% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				
<b>OGÓLEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł