
KOSZTORYS OFERTOWY (ŚLEPY)
Modernizacja instalacji oczyszczania spalin kotła WR-6 nr 3
w Ciepłowni Rejonowej dostosowanej źródłowo
do dyrektywy MCP w zakresie emisji pyłów
PEC Sp. z o.o. w Goleniowie

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji oczyszczania spalin kotła WR-6 nr 3
w Ciepłowni Rejonowej dostosowanej źródłowo do dyrektywy
MCP w zakresie emisji pyłów
ADRES INWESTYCJI : ul. Maszewska 18, 72-100 Goleniów
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. w Goleniowie
ADRES INWESTORA : ul. Maszewska 18, 72-100 Goleniów
SPORZĄDZIŁ: : Arkadiusz Banaszak - kosztorysant WKP/BO/0278/07
DATA OPRACOWANIA : 11.06.2021

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł -

Słownie:

SPORZĄDZIŁ

ECO-TECH
ARKADIUSZ BANASZAK
ul. Al. Wojska Polskiego Zał. 63-000 Pleszew
NIP 617-147-16-37 REGON 251463122

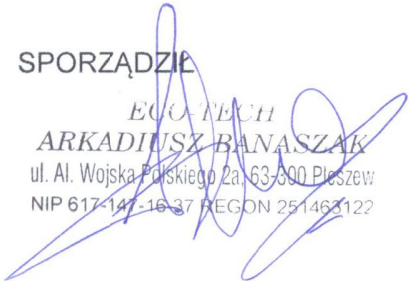


TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Udział procentowy
1	2	3	4	5
1	1 - 9	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
2	10 - 10	FUNDAMENTY		
3	11 - 13	ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE		
4	14 - 18	DOSTAWA URZADZEŃ INSTALACJI ODPYLANIA		
5	19 - 27	MONTAŻ INSTALACJI ODPYLANIA		
6	28 - 34	IZOLACJE TERMICZNE		
7	35 - 35	INSTALACJA SPRĘŻONEGO POWIETRZA		
8	36 - 36	STEROWANIE		
9	37 - 38	URUCHOMIENIE I BADANIA		
		RAZEM		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 2-16 0117-04 z.sz.2.3. 9903-2	Demontaż izolacji z wełny mineralnej o gr 10 cm pod blachą ocynkowaną powierzchni płaskich	m ²		
d.1		192	m ²	192,000	
				RAZEM	192,000
2	cena rynkowa	Utylizacja wełny mineralnej	t		
d.1		poz.1*0,10*0,080	t	1,536	
				RAZEM	1,536
3	KNR 7-06 0601-04 analogia wsp 0,3	Demontaż cyklofiltra o masie do 6.0 t	t		
d.1		5,40	t	5,400	
				RAZEM	5,400
4	KNR 2-05 0207-02 z.o.7.	Demontaż podestu	t		
d.1		0,250	t	0,250	
				RAZEM	0,250
5	KNR 7-06 0302-03 analogia wsp 0,3	Demontaż przewodów prostokątnych odpylania wraz z kształtkami i osprzętem o obwodzie do 5000 mm	t		
d.1		1,80	t	1,800	
				RAZEM	1,800
6	KNR 7-06 0301-03 analogia wsp 0,3	Demontaż wentylatora o masie do 1.2 t	t		
d.1		1,06	t	1,060	
				RAZEM	1,060
7	KNR 7-06 0301-02 analogia wsp 0,3	Montaż wentylatora o masie do 0.5 t	t		
d.1		0,315	t	0,315	
				RAZEM	0,315
8	KNR 7-06 0403-01 analogia wsp 0,3	Demontaż dozowników celkowych o masie do 0.1 t	t		
d.1		0,1*2	t	0,200	
				RAZEM	0,200
9	cena rynkowa	Koszty jednorazowe	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45262210-6	FUNDAMENTY			
10	KNR 7-28 0102-03	Wyrównanie powierzchni fundamentów	m ²		
d.2		10,00	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
3		ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE			
11	KNR 7-12 0101-03	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych	m ²		
d.3		50,00	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
12	KNR 0-25 0202-03 0201 G 06	Malowanie konstrukcji szkieletowych EP tolerująca gorsze przygotowanie powierzchni utwardzaną poliaminą np Sigmacover 630 lub równoważną na grubość 100 mikrometrów	m ²		
d.3		poz.11	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
13	KNR 0-25 0202-03 0201 F 06	Malowanie konstrukcji szkieletowych farbą nawierzchniową PUR o grubości 50 mikrometrów	m ²		
d.3		poz.11	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
4		DOSTAWA URZADZEŃ INSTALACJI ODPYLANIA			
14	cena rynkowa	Dostawa filtra workowego DFN-373 - 3,2/2,0/2,3/80 z osprzętem	kpl.		
d.4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	cena rynkowa	Dostawa dozowników celkowych B200	kpl.		
d.4		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	cena rynkowa	Dostawa elementów instalacji kanałowej	t		
d.4		poz.22	t	1,519	
				RAZEM	1,519

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	d.4 cena rynkowa	Dostawa konstrukcje wsporcze i opodestowanie	t		
		poz.23	t	0,551	
				RAZEM	0,551
18	d.4 cena rynkowa	Dostawa wentylatora wyciągowego 45kW z osłoną akustyczną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	45251200-3	MONTAŻ INSTALACJI ODPYLANIA			
19	d.5 KNR 7-06 0601-04	Montaż filtra workowego wraz z układem wapnowania, ogrzewaniem leja zsy-powego i zaworkowaniem masie do 6.0 t	t		
		5,90	t	5,900	
				RAZEM	5,900
20	d.5 KNR 7-06 0301-04	Montaż wentylatora o masie do 2.0 t	t		
		1,292	t	1,292	
				RAZEM	1,292
21	d.5 KNR 7-06 0403-02	Montaż dozowników celkowych o masie do 0.3 t	t		
		0,124*2	t	0,248	
				RAZEM	0,248
22	d.5 KNR 7-06 0302-02	Montaż przewodów prostokątnych odpylania wraz z kształtkami i osprzętem o obwodzie do 3500 mm	t		
		0,239+0,161+0,114+0,081+0,200+0,185+0,102+0,130+0,098+0,078+0,114+0,017	t	1,519	
				RAZEM	1,519
23	d.5 KNR 2-05 0207-01	Montaż konstrukcji wsporczych	t		
		0,086+0,010+0,455	t	0,551	
				RAZEM	0,551
24	d.5 KNR 7-06 9909-01	Materiały pomocnicze występujące przy montażu cyklonów, multicyklonów, se-paratorów i odpylaczy	t		
		poz.19	t	5,900	
				RAZEM	5,900
25	d.5 KNR 7-06 9906-01	Materiały pomocnicze występujące przy montażu urządzeń odżużlania, odpo-pielania i nawęglania	t		
		poz.21	t	0,248	
				RAZEM	0,248
26	d.5 KNR 7-06 9905-01	Materiały pomocnicze występujące przy montażu urządzeń odpylania i trans-portu pneumatycznego	t		
		poz.20+poz.22	t	2,811	
				RAZEM	2,811
27	d.5 cena rynkowa	Koszty jednorazowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6		IZOLACJE TERMICZNE			
28	d.6 KNR 2-16 0611-04	Konstrukcja nośna izolacji z bednarki i listew z blachy stalowej ocynkowanej na zbiornikach okrągłych, powierzchniach płaskich i kształtowych	m		
		poz.29*1,5	m	192,000	
				RAZEM	192,000
29	d.6 KNR 2-16 0304-02 z.o.2.2.1. 9901 z.o.2.2.3. 9902-3	Dwuwarstwowa izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej ProRox SL 950 powierzchni płaskich - z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²		
		80,00+48,00	m ²	128,000	
				RAZEM	128,000
30	d.6 KNR 2-16 0603-06 z.o.2.2.1. 9901 z.o.2.2.3. 9902-3	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej powlekanej o grubości 0.7 mm na izolacji - z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²		
		poz.29	m ²	128,000	
				RAZEM	128,000
31	d.6 KNR 2-16 0603-06 z.o.2.2.1. 9901	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej powlekanej trapezowej T18 o gru-bości 0.7 mm na izolacji w zabudowie skrzyniowej - z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²		
		42,00	m ²	42,000	
				RAZEM	42,000
32	d.6 KNR 2-02 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m	kol.		
		4	kol.	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.6	KNR 2-02 1611-03 z.sz. 5.24. 9926-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m - przestawienie kolumny 8	kol. kol.	8,000	
				RAZEM	8,000
34 d.6	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.:28,29,30,31)			
7	45300000-0	INSTALACJA SPRĘŻONEGO POWIETRZA			
35 d.7	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
8	45311000-0	STEROWANIE			
36 d.8	Wycena	Sterowanie i zasilanie 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	45300000-0	URUCHOMIENIE I BADANIA			
37 d.9	Wycena	Uruchomienie i szkolenie 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.9	Wycena	Pomiary emisji 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1 45111300-1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1 d.1	KNR 2-16 0117-04 z.sz.2.3. 9903-2	Demontaż izolacji z wełny mineralnej o gr 10 cm pod blachą ocynkowaną powierzchni płaskich	m ²	192,000		
2 d.1	cena rynkowa	Utylizacja wełny mineralnej	t	1,536		
3 d.1	KNR 7-06 0601-04 analogia wsp 0,3	Demontaż cyklofiltra o masie do 6.0 t	t	5,400		
4 d.1	KNR 2-05 0207-02 z.o.7.	Demontaż podestu	t	0,250		
5 d.1	KNR 7-06 0302-03 analogia wsp 0,3	Demontaż przewodów prostokątnych odpylania wraz z kształtkami i osprzętem o obwodzie do 5000 mm	t	1,800		
6 d.1	KNR 7-06 0301-03 analogia wsp 0,3	Demontaż wentylatora o masie do 1.2 t	t	1,060		
7 d.1	KNR 7-06 0301-02 analogia wsp 0,3	Montaż wentylatora o masie do 0.5 t	t	0,315		
8 d.1	KNR 7-06 0403-01 analogia wsp 0,3	Demontaż dozowników celkowych o masie do 0.1 t	t	0,200		
9 d.1	cena rynkowa	Koszty jednorazowe	kpl	1,000		
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
2 45262210-6 FUNDAMENTY						
10 d.2	KNR 7-28 0102-03	Wyrównanie powierzchni fundamentów	m ²	10,000		
Razem dział: FUNDAMENTY						
3 ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE						
11 d.3	KNR 7-12 0101-03	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych	m ²	50,000		
12 d.3	KNR 0-25 0202-03 0201 G 06	Malowanie konstrukcji szkieletowych EP tolerująca gorsze przygotowanie powierzchni utwardzaną poliaminą np Sigmacover 630 lub równoważną na grubość 100 mikrometrów	m ²	50,000		
13 d.3	KNR 0-25 0202-03 0201 F 06	Malowanie konstrukcji szkieletowych farbą nawierzchniową PUR o grubości 50 mikrometrów	m ²	50,000		
Razem dział: ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE						
4 DOSTAWA URZĄDZEŃ INSTALACJI ODPYLANIA						
14 d.4	cena rynkowa	Dostawa filtra workowego DFN-373 - 3,2/2,0/2,3/80 z osprzętem	kpl.	1,000		
15 d.4	cena rynkowa	Dostawa dozowników celkowych B200	kpl.	2,000		
16 d.4	cena rynkowa	Dostawa elementów instalacji kanałowej	t	1,519		
17 d.4	cena rynkowa	Dostawa konstrukcje wsporcze i opodestowanie	t	0,551		
18 d.4	cena rynkowa	Dostawa wentylatora wyciągowego 45kW z osłoną akustyczną	kpl.	1,000		
Razem dział: DOSTAWA URZĄDZEŃ INSTALACJI ODPYLANIA						
5 45251200-3 MONTAŻ INSTALACJI ODPYLANIA						
19 d.5	KNR 7-06 0601-04	Montaż filtra workowego wraz z układem wapnowania, ogrzewaniem leja zsykowego i zaworkowaniem masie do 6.0 t	t	5,900		
20 d.5	KNR 7-06 0301-04	Montaż wentylatora o masie do 2.0 t	t	1,292		
21 d.5	KNR 7-06 0403-02	Montaż dozowników celkowych o masie do 0.3 t	t	0,248		
22 d.5	KNR 7-06 0302-02	Montaż przewodów prostokątnych odpylania wraz z kształtkami i osprzętem o obwodzie do 3500 mm	t	1,519		
23 d.5	KNR 2-05 0207-01	Montaż konstrukcji wsporczych	t	0,551		
24 d.5	KNR 7-06 9909-01	Materiały pomocnicze występujące przy montażu cyklonów, multicyklonów, separatorów i odpylaczy	t	5,900		
25 d.5	KNR 7-06 9906-01	Materiały pomocnicze występujące przy montażu urządzeń odżużlania, odpopielania i nawęglania	t	0,248		
26 d.5	KNR 7-06 9905-01	Materiały pomocnicze występujące przy montażu urządzeń odpylania i transportu pneumatycznego	t	2,811		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
27 d.5	cena rynkowa	Koszty jednorazowe	kpl	1,000		
Razem dział: MONTAŻ INSTALACJI ODPYLANIA						
6 IZOLACJE TERMICZNE						
28 d.6	KNR 2-16 0611-04	Konstrukcja nośna izolacji z bednarki i listew z blachy stalowej ocynkowanej na zbiornikach okrągłych, powierzchniach płaskich i kształtowych	m	192,000		
29 d.6	KNR 2-16 0304-02 z.o.2.2.1. 9901 z.o.2.2.3. 9902-3	Dwuwarstwowa izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej ProRox SL 950 powierzchni płaskich - z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²	128,000		
30 d.6	KNR 2-16 0603-06 z.o.2.2.1. 9901 z.o.2.2.3. 9902-3	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej powlekanej o grubości 0.7 mm na izolacji - z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²	128,000		
31 d.6	KNR 2-16 0603-06 z.o.2.2.1. 9901	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej powlekanej trapezowej T18 o grubości 0.7 mm na izolacji w zabudowie skrzyniowej - z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²	42,000		
32 d.6	KNR 2-02 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m	kol.	4,000		
33 d.6	KNR 2-02 1611-03 z.sz. 5.24. 9926-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m - przestawienie kolumny	kol.	8,000		
34 d.6	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.:28,29,30,31)				
Razem dział: IZOLACJE TERMICZNE						
7 45300000-0 INSTALACJA SPRĘŻONEGO POWIETRZA						
35 d.7	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych	m	12,000		
Razem dział: INSTALACJA SPRĘŻONEGO POWIETRZA						
8 45311000-0 STEROWANIE						
36 d.8	Wycena	Sterowanie i zasilanie	kpl.	1,000		
Razem dział: STEROWANIE						
9 45300000-0 URUCHOMIENIE I BADANIA						
37 d.9	Wycena	Uruchomienie i szkolenie	kpl.	1,000		
38 d.9	Wycena	Pomiary emisji	kpl.	1,000		
Razem dział: URUCHOMIENIE I BADANIA						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uprosz- czone	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓR- KOWE								
2	FUNDAMENTY								
3	ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE								
4	DOSTAWA URZA- DZEŃ INSTALACJI ODPYLANIA								
5	MONTAŻ INSTALA- CJI ODPYLANIA								
6	IZOLACJE TERMICZ- NE								
7	INSTALACJA SPRE- ŻONEGO POWIE- TRZA								
8	STEROWANIE								
9	URUCHOMIENIE I BA- DANIA								
	RAZEM								

Słownie:

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1	45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1 d.1	KNR 2-16 0117-04 z.sz.2.3.9903-2	Demontaż izolacji z wełny mineralnej o gr 10 cm pod blachą ocynkowaną powierzchni płaskich -- Robocizna -- 1,49*0,955*0,3= -- Sprzęt -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW przyczepa skrzyniowa 4.5 t nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm	m ² r-g m-g m-g m-g	 0,4269 0,1300 0,1300 0,0300			192,000	
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 1							192,000	
2 d.1	cena rynkowa	Utylizacja wełny mineralnej -- Materiały -- Utylizacja wełny mineralnej	t t	 1,0000			1,536	
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Razem pozycja 2							1,536	
3 d.1	KNR 7-06 0601-04 analogia wsp 0,3	Demontaż cyklofiltra o masie do 6.0 t -- Robocizna -- 38,44*0,3= -- Sprzęt -- Żuraw samochodowy 18-20 t (2+0,38=2,38)*0,3= ciągnik kołowy 37-50 KM 1,67*0,3= przyczepa skrzyniowa 10 t 1,67*0,3= sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min 9,17*0,3=	t r-g m-g m-g m-g m-g	 11,5320 0,7140 0,5010 0,5010 2,7510			5,400	
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 3							5,400	
4 d.1	KNR 2-05 0207-02 z.o.7.	Demontaż podestu -- Robocizna -- 28,91*0,955*0,3= -- Sprzęt -- Żuraw samochodowy 18-20 t (0,90+2,40=3,3)*0,3= ciągnik kołowy 37-50 KM 1,4*0,3= przyczepa skrzyniowa 10 t 1,4*0,3=	t r-g m-g m-g m-g	 8,2827 0,9900 0,4200 0,4200			0,250	
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 4							0,250	
5 d.1	KNR 7-06 0302-03 analogia wsp 0,3	Demontaż przewodów prostokątnych odpylania wraz z kształtkami i osprzętem o obwodzie do 5000 mm -- Robocizna -- 50,6*0,3= -- Sprzęt -- Żuraw samochodowy 18-20 t (4,3+0,72=5,02)*0,3= ciągnik kołowy 37-50 KM 1,8*0,3= przyczepa skrzyniowa 6 t 1,8*0,3= wciągarka ręczna 3-5 t 1,4*0,3=	t r-g m-g m-g m-g m-g	 15,1800 1,5060 0,5400 0,5400 0,4200			1,800	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min 11,4*0,3=	m-g	3,4200				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 5							1,800	
6 d.1	KNR 7-06 0301-03 analogia wsp 0,3	Demontaż wentylatora o masie do 1.2 t	t				1,060	
		-- Robocizna -- 42,69*0,3=	r-g	12,8070				
		-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 18-20 t (3,30+1,06=4,36)*0,3=	m-g	1,3080				
		samochód skrzyniowy do 5 t 3,3*0,3=	m-g	0,9900				
		sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min 3,75*0,3=	m-g	1,1250				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 6							1,060	
7 d.1	KNR 7-06 0301-02 analogia wsp 0,3	Montaż wentylatora o masie do 0.5 t	t				0,315	
		-- Robocizna -- 54,46*0,3=	r-g	16,3380				
		-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 18-20 t (6,2+2,25=8,45)*0,3=	m-g	2,5350				
		samochód dostawczy 0.9 t 6,4*0,3=	m-g	1,9200				
		sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min 4,6*0,3=	m-g	1,3800				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 7							0,315	
8 d.1	KNR 7-06 0403-01 analogia wsp 0,3	Demontaż dozowników celkowych o masie do 0.1 t	t				0,200	
		-- Robocizna -- 140,14*0,3=	r-g	42,0420				
		-- Sprzęt -- pryczepa skrzyniowa 3,5 t 30*0,3=	m-g	9,0000				
		samochód skrzyniowy do 5 t 20*0,3=	m-g	6,0000				
		sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min 12*0,3=	m-g	3,6000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 8							0,200	
9 d.1	cena rynkowa	Koszty jednorazowe	kpl				1,000	
		-- Sprzęt -- Koszt sprowadzenia żurawia samochodowego 18-20 t (1)	m-g	1,0000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 9							1,000	

PODSUMOWANIE

		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2	45262210-6	FUNDAMENTY						
10	KNR 7-28 0102-03	Wyrównanie powierzchni fundamentów	m ²				10,000	
d.2		-- Robocizna --	r-g	4,8800				
		-- Materiały --						
		Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	0,1100				
		deski iglaste obrzynane	m ³	0,0390				
		krawędziaki iglaste	m ³	0,0500				
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2700				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 10					10,000	

PODSUMOWANIE

		FUNDAMENTY			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3		ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE						
11	KNR 7-12 0101-03	Czyszczenie przez szciotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych	m ²				50,000	
d.3		-- Robocizna --	r-g	0,5329				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 11					50,000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
12 d.3	KNR 0-25 0202-03 0201 G 06	Malowanie konstrukcji szkieletowych EP tolerująca gorsze przygotowanie powierzchni utwardzaną poliaminą np Sigmacover 630 lub równoważną na grubość 100 mikrometrów -- Robocizna -- -- Materiały -- farba EP Sigmacover 630 rozcieńczalnik 0,172*0,05=0,0086= materiały pomocnicze(od M)	m ² r-g dm ³ dm ³ %	 0,2700 0,1720 0,0086 1,0000			50,000	
Koszty pośrednie od (R+S) % Koszty zakupu od (Mbezp) % Zysk od (R+S+Kp(R+S)) % Razem pozycja 12							50,000	
13 d.3	KNR 0-25 0202-03 0201 F 06	Malowanie konstrukcji szkieletowych farbą nawierzchniową PUR o grubości 50 mikrometrów -- Robocizna -- -- Materiały -- farba PUR Sigmadur 520 rozcieńczalnik 0,15*0,05=0,0075= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	m ² r-g dm ³ dm ³ % m-g	 0,2700 0,1500 0,0075 1,0000 0,0010			50,000	
Koszty pośrednie od (R+S) % Koszty zakupu od (Mbezp) % Zysk od (R+S+Kp(R+S)) % Razem pozycja 13							50,000	

PODSUMOWANIE

ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4		DOSTAWA URZADZEŃ INSTALACJI ODPYLANIA						
14 d.4	cena rynkowa	Dostawa filtra workowego DFN-373 - 3,2/2,0/2,3/80 z osprzętem -- Materiały -- Filtr workowy dfn-373-3,2/2,0/2,3/80 z osprzętem	kpl. kpl.	 1,0000			1,000	
Koszty zakupu od (Mbezp) % Razem pozycja 14							1,000	
15 d.4	cena rynkowa	Dostawa dozowników celkowych B200	kpl.				2,000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Dozowniki celkowe B200	szt	2,0000				
Koszty zakupu od (Mbezp)								
Razem pozycja 15								2,000
16	cena rynkowa	Dostawa elementów instalacji kanałowej	t				1,519	
		-- Materiały -- Kanały i elementy instalacji kanałowej	t	1,0000				
Koszty zakupu od (Mbezp)								
Razem pozycja 16								1,519
17	cena rynkowa	Dostawa konstrukcje wsporcze i opodestowanie	t				0,551	
		-- Materiały -- Konstrukcje wsporcze	t	1,0000				
Koszty zakupu od (Mbezp)								
Razem pozycja 17								0,551
18	cena rynkowa	Dostawa wentylatora wyciągowego 45kW z osłoną akustyczną	kpl.				1,000	
		-- Materiały -- Wentylator wyciągowy 45kW	kpl.	1,0000				
Koszty zakupu od (Mbezp)								
Razem pozycja 18								1,000

PODSUMOWANIE

DOSTAWA URZADZEŃ INSTALACJI ODPYLANIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5	45251200-3	MONTAŻ INSTALACJI ODPYLANIA						
19	KNR 7-06 0601-04	Montaż filtra workowego wraz z układem wapnowania, ogrzewaniem leja zsykowego i zaworkowaniem masie do 6.0 t	t				5,900	
		-- Robocizna --	r-g	38,4400				
		-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 18-20 t 2+0,38=2,38= ciągnik kołowy 37-50 KM przyczepa skrzyniowa 10 t sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	2,3800				
			m-g	1,6700				
			m-g	1,6700				
			m-g	9,1700				
Koszty pośrednie od (R+S)								
Zysk od (R+S+Kp(R+S))								
Razem pozycja 19								5,900
20	KNR 7-06 0301-04	Montaż wentylatora o masie do 2.0 t	t				1,292	
		-- Robocizna --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 18-20 t $2,50+0,72=3,22=$ samochód skrzyniowy do 5 t sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	r-g m-g m-g m-g	38,6600 3,2200 2,5000 3,1000				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 20							1,292	
21 d.5	KNR 7-06 0403-02	Montaż dozowników celkowych o masie do 0.3 t -- Robocizna -- -- Sprzęt -- pryczepa skrzyniowa 3,5 t samochód skrzyniowy do 5 t sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min żuraw samochodowy 18-20 t	t r-g m-g m-g m-g m-g	 96,8100 20,0000 13,3300 8,0000 3,6000			0,248	
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 21							0,248	
22 d.5	KNR 7-06 0302-02	Montaż przewodów prostokątnych odpylania wraz z kształtkami i osprzętem o obwodzie do 3500 mm -- Robocizna -- -- Sprzęt -- żuraw samochodowy 18-20 t $5,2+1,34=6,54=$ ciągnik kołowy 37-50 KM pryczepa skrzyniowa 6 t spawarka elektryczna wirująca 300 A wciągarka ręczna 3-5 t sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	t r-g m-g m-g m-g m-g m-g	 60,0700 6,5400 2,1000 2,1000 16,4000 1,8000 13,1000			1,519	
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 22							1,519	
23 d.5	KNR 2-05 0207-01	Montaż konstrukcji wsporczych -- Robocizna -- $46,5*0,955=$ -- Sprzęt -- żuraw samochodowy 18-20 t $0,90+2,20=3,1=$ Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) pryczepa skrzyniowa 10 t spawarka elektryczna wirująca 300 A	t r-g m-g m-g m-g	 44,4075 3,1000 1,5000 1,5000 2,3000			0,551	
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 23							0,551	
24 d.5	KNR 7-06 9909-01	Materiały pomocnicze występujące przy montażu cyklonów, multicyklonów, separatorów i odpylaczy -- Materiały -- kształtowniki walcowane - ceowniki' Elektrody do spawania stali niskowęglowych - ER fi 3,25 mm, dł. 450 mm tlen techniczny acetylen techniczny rozpuszczony gaz propan-butan nafta-zmywacz bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl. II	t kg 100 szt. m ³ kg kg kg kg m ³	 3,8500 0,1200 0,6000 0,3500 0,2500 0,0800 0,0200			5,900	
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Razem pozycja 24							5,900	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
25 d.5	KNR 7-06 9906-01	Materiały pomocnicze występujące przy montażu urządzeń odżużlania, odpowielania i nawęglania -- Materiały -- Kształowniki stal. - ceowniki normalne Elektrody do spawania stali niskowęglowych - ER fi 3,25 mm, dł. 450 mm tlen techniczny acetylen techniczny rozpuszczony nafta-zmywacz krawędziaki iglaste kl.II	t kg 100 szt. m ³ kg kg m ³	 2,0000 0,0800 5,8000 2,7000 0,2000 0,0100			0,248		
Koszty zakupu od (Mbezp) Razem pozycja 25								0,248	
26 d.5	KNR 7-06 9905-01	Materiały pomocnicze występujące przy montażu urządzeń odpylania i transportu pneumatycznego -- Materiały -- kształowniki walcowane - ceowniki Elektrody do spawania stali niskowęglowych - ER fi 3,25 mm, dł. 450 mm acetylen techniczny rozpuszczony tlen techniczny nafta-zmywacz krawędziaki iglaste kl.II	t kg 100 szt. kg m ³ kg m ³	 4,0000 0,2400 5,0000 12,0000 0,0500 0,0100			2,811		
Koszty zakupu od (Mbezp) Razem pozycja 26								2,811	
27 d.5	cena rynkowa	Koszty jednorazowe -- Sprzęt -- Koszt sprowadzenia żurawia samochodowego 18-20 t (1)	kpl m-g	 1,0000			1,000		
Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 27								1,000	

PODSUMOWANIE

MONTAŻ INSTALACJI ODPYLANIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6		IZOLACJE TERMICZNE						
28 d.6	KNR 2-16 0611-04	Konstrukcja nośna izolacji z bednarki i listew z blachy stalowej ocynkowanej na zbiornikach okrągłych, powierzchniach płaskich i kształtowych -- Robocizna -- 0,68*0,955= -- Materiały -- bednarka walcowana na gorąco ze stali zwykłej jakości 30x3 mm	m r-g kg	 0,6494 1,6000			192,000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 1.0 mm	kg	1,0000				
		nity stalowe z łbem grzybkowym śr. 4x12 mm	kg	0,0100				
		śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M6x35	kg	0,0200				
		Elektrody do spawania stali niskowęglowych - ER fi 3,25 mm, dł. 450 mm	100 szt.	0,0300				
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0100				
		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,2000				
		nożyce gilotynowe mechaniczne, elektryczne do 13 mm	m-g	0,0500				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 28					192,000	
29 d.6	KNR 2-16 0304-02 z.o.2.2.1. 9901 z.o.2.2.3. 9902-3	Dwuwarstwowa izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej ProRox SL 950 powierzchni płaskich - z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²				128,000	
		-- Robocizna --						
		0,56*0,955*1,1*1,25=	r-g	0,7354				
		-- Materiały --						
		płyty z wełny mineralnej ProRox SI 950 gr. 50 mm	m ²	2,1000				
		dрут stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	0,1000				
		-- Sprzęt --						
		ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0,0770				
		0,07*1,1=						
		przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,0770				
		0,07*1,1=						
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 29					128,000	
30 d.6	KNR 2-16 0603-06 z.o.2.2.1. 9901 z.o.2.2.3. 9902-3	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej powlekanej o grubości 0.7 mm na izolacji - z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²				128,000	
		-- Robocizna --						
		1,05*0,955*1,1*1,25=	r-g	1,3788				
		-- Materiały --						
		Blacha stalowa ocynk., powlekana .gr. 0,7mm	kg	6,6000				
		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm	kg	0,0200				
		-- Sprzęt --						
		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0440				
		0,04*1,1=						
		przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,0440				
		0,04*1,1=						
		nożyce gilotynowe mechaniczne, elektryczne do 13 mm	m-g	0,0110				
		0,01*1,1=						
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 30					128,000	
31 d.6	KNR 2-16 0603-06 z.o.2.2.1. 9901	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej powlekanej trapezowej T18 o grubości 0.7 mm na izolacji w zabudowie skrzyniowej - z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²				42,000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna -- 1,05*0,955*1,1=	r-g	1,1030				
		-- Materiały -- Blacha stalowa trapezowa T18 powle- kana, powłoka poliester grub. 0,7 mm wkrety stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm	m ² kg	1,2000 0,0200				
		-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) 0,04*1,1=	m-g	0,0440				
		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,04*1,1=	m-g	0,0440				
		nożyce gilotynowe mechaniczne,elek- tryczne do 13 mm 0,01*1,1=	m-g	0,0110				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 31							42,000	
32 d.6	KNR 2-02 1611- 03	Rusztowania ramowe warszawskie jed- nokolumnowe wysokości do 8 m	kol.				4,000	
		-- Robocizna --	r-g	8,5900				
		-- Materiały -- płyty pomostowe długie	m ²	0,1100				
		płyty pomostowe krótkie	m ²	0,0300				
		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,0070				
		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0,0020				
		haki do muru	kg	0,3200				
		dрут stalowy okrągły 3 mm	kg	0,2400				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt -- rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	2,4300				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 32							4,000	
33 d.6	KNR 2-02 1611- 03 z.sz. 5.24. 9926-03	Rusztowania ramowe warszawskie jed- nokolumnowe wysokości do 8 m - przesławienie kolumny	kol.				8,000	
		-- Robocizna -- 8,59*0,54=	r-g	4,6386				
		-- Sprzęt -- rusztowanie ramowe warszawskie 2,43*0,45=	m-g	1,0935				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 33							8,000	
34 d.6	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.:28,29,30,31)						
		-- Sprzęt -- czas pracy rusztowania 441,6284*0,5/(0,84*2)=	m-g	131,437				
Koszty pośrednie od (R+S)			%					
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%					
Razem pozycja 34								

PODSUMOWANIE

IZOLACJE TERMICZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7	45300000-0	INSTALACJA SPRĘŻONEGO POWIETRZA						
35	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych	m				12,000	
d.7	0106-02	-- Robocizna --	r-g	0,3540				
		-- Materiały --						
		Rura stal.bez szwu ocynk. fi 20mm	m	1,0300				
		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	0,6200				
		uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	0,7000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,0085				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 35					12,000	

PODSUMOWANIE

INSTALACJA SPRĘŻONEGO POWIETRZA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8	45311000-0	STEROWANIE						
36	Wycena	Sterowanie i zasilanie	kpl.				1,000	
d.8								
		Razem pozycja 36					1,000	

PODSUMOWANIE

		STEROWANIE				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM	Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM	Zysk [Z]					
RAZEM						
		OGÓŁEM				

Słownie:

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
9	45300000-0	URUCHOMIENIE I BADANIA						
37 d.9	Wycena	Uruchomienie i szkolenie	kpl.				1,000	
		Razem pozycja 37					1,000	
38 d.9	Wycena	Pomiary emisji	kpl.				1,000	
		Razem pozycja 38					1,000	

PODSUMOWANIE

		URUCHOMIENIE I BADANIA				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM	Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM	Zysk [Z]					
RAZEM						
		OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
2 FUNDAMENTY					
3 ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE					
4 DOSTAWA URZADZEŃ INSTALACJI ODPYLANIA					
5 MONTAŻ INSTALACJI ODPYLANIA					
6 IZOLACJE TERMICZNE					
7 INSTALACJA SPRĘŻONEGO POWIETRZA					
8 STEROWANIE					
9 URUCHOMIENIE I BADANIA					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: