
KOSZTORYS PRZEDMIAROWY - INSTALACJE ODPYLANIA I OD- PROWADZENIA SPALIN Z KOTŁA WR-25

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45259300-0 Usługi remontów i konserwacji zakładów grzewczych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana dachu wraz z remontem i modernizacją kotła WR-25 w Ciepłowni C-3 w Pionkach
ADRES INWESTYCJI : Pionki, ul. Przemysłowa, dz. nr 1464/139
INWESTOR : Urząd Miasta Pionki
ADRES INWESTORA : 26-670 Pionki, ul. Aleja Jana Pawła II 15
BRANŻA : Instalacje odpylania i odprowadzenia spalin z kotła WR-25.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Renata Langner
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Zbigniew Langner
DATA OPRACOWANIA : 2010-03-18

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2010-03-18

Data zatwierdzenia

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Energobudowa, wyd.III,biuletyny do 9 1996
2	Energobudowa wyd.II 1989,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
5	Energobudowa wyd.I,biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
7	ORGBUD wyd. spec. 1998
8	ORGBUD wyd.V 1993,biuletyny do 9 1996

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja odpylania spalin i odżużlania				
2	Fundamenty, konstrukcje żelbetowe i konstrukcje wsporcze				
	RAZEM				

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont i modernizacja kotła WR-25					
1 45331000-6 Instalacja odpylania spalin i odżużlania					
1	KNR 7-06	Dostawa i montaż urządzeń i materiałów instalacji odpylania i odprowadzenia spalin dla kotła WR-25.	t		
d.1	0601-06	60	t	60.000	
				RAZEM	60.000
2	KNR 7-06	Dostawa i montaż odżużlaczy zgrzeblowych	t		
d.1	0401-03	5	t	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR 13-24	Remont właściwy przenośnika taśmowego do żużla i pyłu - wydłużyć i dostosować do użytkowania przez kocioł K2	t		
d.1	0602-01	2.5	t	2.500	
				RAZEM	2.500
4	KNR 7-06	Dostawa i montaż zsyków popiołu i żużla, zsyków węgla, zasuw lejów żużlowych, zsydni węgla do rusztów i zasobników węgla o masie do 1.0 t	t		
d.1	0402-01	5.2	t	5.200	
				RAZEM	5.200
5	KNR 7-06	Demontaż istniejących cyklofiltrów i wentylatorów spalin wraz z kanałami spalin	t		
d.1	0601-06	38+20	t	58.000	
				RAZEM	58.000
6	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 3 km	t		
d.1	1107-03 1107-04	58	t	58.000	
				RAZEM	58.000
2 45220000-5 Fundamenty, konstrukcje żelbetowe i konstrukcje wsporcze					
7	KNR 13-24	Remont konstrukcji stalowych poza budynkiem estakady i podpory o masie elementów do 0.5 t	t		
d.2	0803-02	2.5	t	2.500	
				RAZEM	2.500
8	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
d.2	0215-07	20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.IV z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
d.2	0501-02	10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNR 13-12	Rozbiórka konstrukcji i elementów żelbetowych	m ³		
d.2	0101-03	5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm	m ²		
d.2	0211-01	12.5	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
12	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 4 km	m ³		
d.2	0108-09 0108-10	6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR 2-02	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i pow. do 5 m2 - ręczne układanie betonu	m ²		
d.2	0281-01	8.1	m ²	8.100	
				RAZEM	8.100
14	KNR 2-02	Fundamenty blokowe o objętości do 5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2	0283-04	3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR 2-02	Fundamenty blokowe o objętości do 1 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2	0283-02	7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
16	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny	t		
d.2	0290-06	1.7	t	1.700	
				RAZEM	1.700
17	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.2	0602-07	8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.2	0602-08	8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-02 d.2 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
20	KNR 2-02 d.2 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
21	KNR 7-12 d.2 0108-03 z.o.3.2. 9905-3 - oczyszczenie do kl. I/II/III powierzchni o III stopniu zniszczenia	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni C) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
22	KNR 7-12 d.2 0105-03 z.o.3.2.	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
23	KNR 7-12 d.2 0202-03 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi konstrukcji szkieletowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
24	KNR 7-12 d.2 0213-03 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Remont i modernizacja kotła WR-25								
1 45331000-6 Instalacja odpylania spalin i odżużlenia								
1	KNR 7-06	Dostawa i montaż urządzeń i materiałów instalacji odpylania i odprowadzenia spalin dla kotła WR-25.	t				60	
d.1	0601-06							
	999	-- Robocizna --	r-g	28.8100				
	1110199	-- Materiały -- Kanały instalacji odpylania spalin z blachy stalowej St3S o gr. 5mm z kołnierzami gr.6mm z zabezpieczeniem antykorozyjnym wraz z izolacją cieplną. Urządzenia instalacji odpylania i odprowadzenia spalin: 1.Odpylacz cyklonowo-pulsacyjny tkaninowy - (workowy) Filtr typu Cyklofiltr CF8x710 z wibratorem elektromagnetycznym, pomostem obsługowym i konstrukcją nośną - 2kpl.; 2.Odpylacz wstępny (multicyklon) typu MOS 15 (3x5) z lejem zsywowym - 2kpl.; 3.Wentylator spalin wyciągowy typu KXE050-180015-00 - 1kpl.; 4.Wentylator spalin wspomagający typu MXE035-047515-00 - 1kpl.; 5.Dozownik celkowy z napędem elektrycznym 200x200 - 6kpl.; 6.Przenośnik ślimakowy do pyłu z cyklofiltra i odpylacza MOS, L=11,08m - 2kpl.	kg	250.0000				
			kpl.	0.0167				
	31146	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 72-75 t	m-g	1.0000				
	39116	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.8000				
	39715	przyczepa niskopodwoziowa do 20 t	m-g	0.8000				
	72211	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	6.0000				
	83111	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	6.0000				
	31133	żuraw samochodowy 25-30 t	m-g	0.2600				
Razem pozycja 1							60.000	
2	KNR 7-06	Dostawa i montaż odżużlaczy zgrzeblowych	t				5	
d.1	0401-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	30.9300				
		-- Materiały -- Odżużlacz zgrzeblowy typu OZ DW, jednowannowy z dolnym wygarnianiem, wyposażony w zawór spustowy, układ do regulacji poziomu wody, czujnik ruchu; Bu=770 mm, Lu=10738 mm, Lc=13022 mm, hw=600 mm, Hu=1500 mm	szt	0.4000				
	31124	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 18-20 t	m-g	2.6900				
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.9200				
	39124	ciągnik kołowy 74-110 KM	m-g	0.6000				
	72211	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	7.6900				
	83111	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	3.8500				
	31133	żuraw samochodowy 25-30 t	m-g	0.6000				
Razem pozycja 2							5.000	
3	KNR 13-24	Remont właściwy przenośnika taśmowego do żużla i pyłu - wydłużyć i dostosować do użytkowania przez kocioł K2	t				2.5	
d.1	0602-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	104.0000				
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	2.8000				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	35620	podnośniki,wciągarki,wciągniki	m-g	7.6000				
	72100	spawarka elektryczna	m-g	18.7000				
	83100	sprężarka powietrza	m-g	1.2000				
	48220	rusztowanie 'W-wa'	m-g	8.2000				
	77180	suszarki do elektrod	m-g	1.5000				
Razem pozycja 3								2.500
4	KNR 7-06	Dostawa i montaż zsyków popiołu i	t				5.2	
d.1	0402-01	żużla, zsyków węgla, zasuw lejów						
		żużlowych, zsydni węgla do rusztów i						
		zasobników węgla o masie do 1.0 t						
	999	-- Robocizna --	r-g	60.7100				
	1110199	-- Materiały -- Kanały instalacji odżużlenia i odpo-	kg	961.5385				
		pielania z blachy stalowej St3S o gr.						
		5mm z kołnierzami gr.6mm z zabez-						
		pieczeniem antykorozyjnym						
	31112	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 4 t	m-g	10.0000				
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	8.0000				
	72211	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	20.0000				
	83111	sprężarka powietrza przewoźna spali-	m-g	10.0000				
		nowa 4-5 m3/min						
	31133	żuraw samochodowy 25-30 t	m-g	1.2300				
Razem pozycja 4								5.200
5	KNR 7-06	Demontaż istniejących cyklofiltrów i	t				38+20 =	
d.1	0601-06	wentylatorów spalin wraz z kanałami					58.000	
		spalin						
	999	-- Robocizna --	r-g	28.8100				
	31146	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 72-75 t	m-g	1.0000				
	39116	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.8000				
	39715	przyczepa niskopodwoziowa do 20 t	m-g	0.8000				
	72211	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	6.0000				
	83111	sprężarka powietrza przewoźna spali-	m-g	6.0000				
		nowa 4-5 m3/min						
	31133	żuraw samochodowy 25-30 t	m-g	0.2600				
Razem pozycja 5								58.000
6	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzy-	t				58	
d.1	1107-03 1107-	niowym z załadunkiem i wyładunkiem						
	04	mechanicznym na odległość 3 km						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6800				
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.5520				
		0.5+2*0.026=0.552=						
	31000	żuraw do 5t	m-g	0.3800				
Razem pozycja 6								58.000

PODSUMOWANIE

Instalacja odpylania spalin i odżużlenia

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

OGÓŁEM

Słownie:

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2	45220000-5	Fundamenty, konstrukcje żelbetowe i konstrukcje wsporcze						
7	KNR 13-24	Remont konstrukcji stalowych poza budynkiem estakady i podpory o masie elementów do 0.5 t	t				2.5	
d.2	0803-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	80.0000				
	35620	-- Sprzęt --						
	72100	podnośniki, wciągarki, wciągarki	m-g	4.0000				
	48220	spawarka elektryczna	m-g	18.0000				
	77180	rusztowanie 'W-wa'	m-g	7.0000				
		suszarki do elektrod	m-g	2.2000				
		Razem pozycja 7					2.500	
8	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m³				20	
d.2	0215-07							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1173				
	11162	-- Sprzęt --						
		koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0.0352				
		Razem pozycja 8					20.000	
9	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.IV z przerzutem na odl.do 3 m	m³				10	
d.2	0501-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6483				
		Razem pozycja 9					10.000	
10	KNR 13-12	Rozbiórka konstrukcji i elementów żelbetowych	m³				5	
d.2	0101-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	13.3700				
	83111	-- Sprzęt --						
	83311	sprężarka powietrza przewoźna spaliniowa 4-5 m3/min	m-g	7.0000				
		młot pneumatyczny	m-g	14.0000				
		Razem pozycja 10					5.000	
11	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm	m²				12.5	
d.2	0211-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600				
		Razem pozycja 11					12.500	
12	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 4 km	m³				6	
d.2	0108-09 0108-10							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3900				
	39521	-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.7800				
		$0.72+3*0.02=0.78=$						
		Razem pozycja 12					6.000	
13	KNR 2-02	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i pow. do 5 m2 - ręczne układanie betonu	m²				8.1	
d.2	0281-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6697				
	2370699	-- Materiały --						
	2600622	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m³	0.1020				
	1330400	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m³	0.0049				
	0000000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0120				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0019				
		Razem pozycja 13					8.100	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
14	KNR 2-02 d.2 0283-04	Fundamenty blokowe o objętości do 5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.1986				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1.0200				
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0420				
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0190				
	2600999	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0050				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	44141	-- Sprzęt -- pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0700				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0300				
Razem pozycja 14							3.000	
15	KNR 2-02 d.2 0283-02	Fundamenty blokowe o objętości do 1 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	11.1650				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1.0200				
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0720				
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0390				
	2600999	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0080				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	44141	-- Sprzęt -- pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0700				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0500				
Razem pozycja 15							7.000	
16	KNR 2-02 d.2 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny	t				1.7	
	999	-- Robocizna --	r-g	61.1200				
	1102399	-- Materiały -- pręty zbrojone 8-14 mm	kg	1020.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	71251	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	6.2000				
	71231	nożyce do prętów	m-g	8.2000				
	71212	głębokościarka do prętów	m-g	7.0000				
	34000	wyciąg	m-g	1.2000				
	39599	środek transportowy	m-g	2.2000				
Razem pozycja 16							1.700	
17	KNR 2-02 d.2 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1180				
	2301499	-- Materiały -- roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.3000				
	1040799	lepik asfaltowy na zimno	kg	1.6000				
	3950101	drewno opałowe	m ³	0.0010				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0046				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0039				
Razem pozycja 17							8.000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
18	KNR 2-02 d.2 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0646				
	1040799	-- Materiały -- lepik asfaltowy na zimno	kg	1.2500				
	3950101	drewno opałowe	m ³	0.00088				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0033				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0028				
Razem pozycja 18							8.000	
19	KNR 2-02 d.2 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²				42	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1682				
	2301499	-- Materiały -- roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.3500				
	1040799	lepik asfaltowy na zimno	kg	1.6500				
	3950101	drewno opałowe	m ³	0.00113				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0042				
Razem pozycja 19							42.000	
20	KNR 2-02 d.2 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²				42	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0849				
	1040799	-- Materiały -- lepik asfaltowy na zimno	kg	1.3000				
	3950101	drewno opałowe	m ³	0.00088				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0029				
Razem pozycja 20							42.000	
21	KNR 7-12 d.2 0108-03 z.o.3.2. 9905-3 - oczyszczenie do kl. I/II/III powierzchni o III stopniu zniszczenia	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni C) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²				50	
	999	-- Robocizna -- 0.3044*1.1*1.20=	r-g	0.4018				
	1640901	-- Materiały -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm	t	0.0348				
	0000000	0.029*1.20= materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	77161	-- Sprzęt -- piaskarnia	m-g	0.1439				
	83111	0.1199*1.20= sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.1439				
	39116	0.1199*1.20= ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0119				
		0.0099*1.20=						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39611	pryczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0094*1.20=	m-g	0.0113				
Razem pozycja 21							50.000	
22	KNR 7-12 d.2 0105-03 z.o.3.2.	Odtuszczenie konstrukcji szkieletowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²				50	
	999	-- Robocizna -- 0.0525*1.1=	r-g	0.0578				
	1050099 0000000	-- Materiały -- benzyna do ekstrakcji materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0.1350 1.0000				
Razem pozycja 22							50.000	
23	KNR 7-12 d.2 0202-03 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi konstrukcji szkieletowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²				50	
	999	-- Robocizna -- 0.1561*1.1=	r-g	0.1717				
	1511599	-- Materiały -- farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.1230				
	1530514 0000000	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0.0098 0.9000				
	39116 39611	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37-50 KM pryczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g m-g	0.0004 0.0004				
Razem pozycja 23							50.000	
24	KNR 7-12 d.2 0213-03 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji szkieletowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²				50	
	999	-- Robocizna -- 0.1567*1.1=	r-g	0.1724				
	1512201	-- Materiały -- emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm ³	0.1500				
	1530511 0000000	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0.0120 0.9000				
	39116 39611	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37-50 KM pryczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g m-g	0.0005 0.0005				
Razem pozycja 24							50.000	

PODSUMOWANIE

Fundamenty, konstrukcje żelbetowe i konstrukcje wsporcze

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

OGÓŁEM

Słownie:

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

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	4736.7336		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Odźwiłacz zgrzeblowy typu OZ DW, jednowannowy z dolnym wygarnianiem, wyposażony w zawór spustowy, układ do regulacji poziomu wody, czujnik ruchu; Bu=770 mm, Lu=10738 mm, Lc=13022 mm, hw=600 mm, Hu=1500 mm	szt	2.0000	2.0000		
2.	Urządzenia instalacji odpylania i odprowadzenia spalin: 1.Odpylacz cyklonowo-pulsacyjny tkaninowy - (workowy) Filtr typu Cyklofiltr CF8x710 z wibratorem elektromagnetycznym, pomostem obsługowym i konstrukcją nośną - 2kpl.; 2.Odpylacz wstępny (multicyklon) typu MOS 15 (3x5) z lejem zsywowym - 2kpl.; 3.Wentylator spalin wyciągowy typu KXE050-180015-00 - 1kpl.; 4.Wentylator spalin wspomagający typu MXE035-047515-00 - 1kpl.; 5.Dozownik celkowy z napędem elektrycznym 200x200 - 6kpl.; 6.Przenośnik ślimakowy do pyłu z cyklofiltra i odpylacza MOS, L=11, 08m - 2kpl.	kpl.	1.0000	1.0000		
3.	lepik asfaltowy na zimno	kg	146.7000	146.7000		
4.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	6.7500	6.7500		
5.	pręty żebrowane 8-14 mm	kg	1734.0000	1734.0000		
6.	Kanały instalacji odzulfania i odpowielania z blachy stalowej St3S o gr. 5mm z kołnierzami gr.6mm z zabezpieczeniem antykorozyjnym	kg	5000.0000	5000.0000		
7.	Kanały instalacji odpylania spalin z blachy stalowej St3S o gr. 5mm z kołnierzami gr.6mm z zabezpieczeniem antykorozyjnym wraz z izolacją cieplną.	kg	15000.0000	15000.0000		
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.9472	1.9472		
9.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	6.1500	6.1500		
10.	emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm ³	7.5000	7.5000		
11.	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania	dm ³	0.6000	0.6000		
12.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm ³	0.4920	0.4920		
13.	piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm	t	1.7400	1.7400		
14.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	17.1000	17.1000		
15.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	11.0262	11.0262		
16.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.3697	0.3697		
17.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.6300	0.6300		
18.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0710	0.0710		
19.	drewno opałowe	m ³	0.0990	0.0990		
20.	materiały pomocnicze	zł				
					RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gaśnicowa 0.4 m3	m-g	0.7040		
2.	żuraw do 5t	m-g	22.0400		
3.	żuraw samochodowy	m-g	7.0000		
4.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	52.0000		
5.	żuraw samochodowy 18-20 t	m-g	13.4500		
6.	żuraw samochodowy 25-30 t	m-g	40.0760		
7.	żuraw samochodowy 72-75 t	m-g	118.0000		
8.	wyciąg	m-g	2.1032		
9.	podnośniki, wciągarki, wciągniki	m-g	29.0000		
10.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	95.0390		
11.	ciągnik kołowy 74-110 KM	m-g	3.0000		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	55.8800		
13.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	32.0160		
14.	środek transportowy	m-g	4.5472		
15.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.6090		
16.	przyczepa niskopodwoziowa do 20 t	m-g	94.4000		
17.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.7000		
18.	rusztowanie 'W-wa'	m-g	38.0000		
19.	gietarka do prętów	m-g	11.9000		
20.	nożyce do prętów	m-g	13.9400		
21.	prościarka do prętów	m-g	10.5400		
22.	spawarka elektryczna	m-g	91.7500		
23.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	850.4500		
24.	piaskarnia	m-g	7.1940		
25.	suszarki do elektrod	m-g	9.2500		
26.	sprężarka powietrza	m-g	3.0000		
27.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	821.4440		
28.	młot pneumatyczny	m-g	70.0000		
				RAZEM	

Słownie: