

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		WYKONANIE INSTALACJI ODPYLANIA						
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1 d.1.1	KNR 13-12 0101-05	Rozbiórka konstrukcji i elementów metalowych - rozebranie i zełmowanie istniejącej instalacji odpylania przedmiar = 12.000 t	t					
1* 999		-- R -- robocizna 13.66 r-g/t	r-g	163.9200	0.000	0.00		
2* 1540899		-- M -- tlen techniczny sprężony 1.4 m³/t	m³	16.8000	0.000		0.00	
3* 1540000		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6 kg/t	kg	7.2000	0.000		0.00	
4* 0000000		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2 d.1.1	KNK 7-28 0101-03	Rozbiórka fundamentów żelbetowych - częściowe rozbiórka fundamentów istniejących przedmiar = 2.000 m³	m³					
1* 999		-- R -- robocizna 19.86 r-g/m³	r-g	39.7200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3 d.1.1	KPRR 6 0601-170	Demontaż kanałów powietrza lub spalin w odciinkach o przekroju do 2 m² przedmiar = 13.500 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 14 r-g/m	r-g	189.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km przedmiar = 1.000 m³	m³					
1* 999		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m³	r-g	1.3900	0.000	0.00		
2* 39521		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72 m-g/m³	m-g	0.7200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ROZBIÓRKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 69% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12.3% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		PRZEBUDOWA FUNDAMENTÓW						
5 d.1.2	KNR-W 2-01 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe przedmiar = 0.010 ha	ha					
1*	999	-- R -- robocizna 33.4 r-g/ha	r-g	0.3340	0.000	0.00		
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.07 m³/ha	m³	0.0007	0.000		0.00	
3*	3951310	słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.04 m³/ha	m³	0.0004	0.000		0.00	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.5 m-g/ha	m-g	0.0150	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6 d.1.2	KNR-W 2-01 0203-02 z.o. 2.8.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) - wykopy pod fundamenty przedmiar = 31.350 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.25+0.03=0.28 r-g/m³	r-g	8.7780	0.000	0.00		
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m³ 0.1186 m-g/m³	m-g	3.7181	0.000			0.00
3*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0.2512 m-g/m³	m-g	7.8751	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7 d.1.2	KNR 2-23 0503-06	Wykonanie podbudowy z piasku przedmiar = 6.360 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.55*0.955=2.43525 r-g/m³	r-g	15.4882	0.000	0.00		
2*	1601808	-- M -- piasek zwykły 1.08 m³/m³	m³	6.8688	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8 d.1.2	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.97 przedmiar = 6.360 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.134*1.29=0.17286 r-g/m³	r-g	1.0994	0.000	0.00		
2*	12612	-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704*1.29=0.090816 m-g/m³	m-g	0.5776	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1.2	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm Krotność = 2 przedmiar = 31.800 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7162*0.955*2=1.367942 r-g/m ²	r-g	43.5006	0.000	0.00		
2*	1600605	-- M -- tłuczeń kl.II uziarnienie 40-63 mm 0.404*2=0.808 t/m ²	t	25.6944	0.000		0.00	
3*	3930000	woda 0.0485*2=0.097 m ³ /m ²	m ³	3.0846	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*	12113	-- S -- Zagęszczarka mechaniczna 0.0024*2=0.0048 m-g/m ²	m-g	0.1526	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10 d.1.2	KNR-W 2-02 0251-01	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i powierzchni do 5 m ² - ręczne układanie betonu przedmiar = 31.800 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.67 r-g/m ²	r-g	21.3060	0.000	0.00		
2*	2370699	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.102 m ³ /m ²	m ³	3.2436	0.000		0.00	
3*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.00251 m ³ /m ²	m ³	0.0798	0.000		0.00	
4*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.012 kg/m ²	kg	0.3816	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0019 m-g/m ²	m-g	0.0604	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11 d.1.2	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa przedmiar = 31.800 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0635 r-g/m ²	r-g	2.0193	0.000	0.00		
2*	2302099	-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3 kg/m ²	kg	9.5400	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.0159	0.000			0.00
5*	39000	środek transportowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0127	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm przedmiar = 0.700 t	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		-- R -- robocizna 42.9 r-g/t	r-g	30.0300	0.000	0.00		
2* 1101510		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8-10 mm 1.02 t/t	t	0.7140	0.000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4* 71250		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	3.0100	0.000			0.00
5* 71230		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	4.0600	0.000			0.00
6* 71210		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	3.3600	0.000			0.00
7* 34000		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.5600	0.000			0.00
8* 39000		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	1.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13 d.1.2	analiza indywidualna	Wklejanie prętów stalowych do istniejących fundamentów przedmiar = 80.000 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14 d.1.2	KNR-W 2-02 0205-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - wzmocnienia i żebra szerokości 50 cm - ręczne układanie betonu przedmiar = 12.720 m³	m³					
1* 999		-- R -- robocizna 7.15 r-g/m³	r-g	90.9480	0.000	0.00		
2* 2370699		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02 m³/m³	m³	12.9744	0.000		0.00	
3* 2600621		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.03 m³/m³	m³	0.3816	0.000		0.00	
4* 2600622		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.011 m³/m³	m³	0.1399	0.000		0.00	
5* 1332000		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.25 kg/m³	kg	3.1800	0.000		0.00	
6* 0000000		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7* 39000		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/m³	m-g	1.3992	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

PRZEBUDOWA FUNDAMENTÓW

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp] 69% od (R+S)

RAZEM
Zysk [Z] 12.3% od (R+S+Kp(R+S))

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		MONTAŻ URZĄDZEŃ ODPYLAJĄCYCH 2 szt. KOTŁÓW KR-80						
15 d.1.3	KNR 7-21 1007-04	Odpylacze workowe o wydajności 8000 m ³ /godz. Masa urządzenia 5.0 t przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 227*0.955=216.785 r-g/kpl.	r-g	433.5700	0.000	0.00		
2*	2600699	-- M -- deski iglaste obrzynane 19-45 mm 0.044 m ³ /kpl.	m ³	0.0880	0.000		0.00	
3*	2600999	krawędziaki iglaste 2.4-6.3 m 0.055 m ³ /kpl.	m ³	0.1100	0.000		0.00	
4*	1110112	blachy stalowe StO grubości 4.75-40 mm 30 kg/kpl.	kg	60.0000	0.000		0.00	
5*		Odpylacz pulsacyjny ZPM-120 1 szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*	31116	-- S -- żuraw samochodowy 12-16 t 11 m-g/kpl.	m-g	22.0000	0.000			0.00
7*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 2.21 m-g/kpl.	m-g	4.4200	0.000			0.00
8*	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A 20 m-g/kpl.	m-g	40.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16 d.1.3	KNR 7-06 0601-02	Montaż cyklonów i multicyklonów wraz z kanałami spalin o masie do 1.5 t przedmiar = 5.000 t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 54.99 r-g/t	r-g	274.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bateria cyklonów CE-4x560 0.4 szt/t	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*	31114	-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 4.67 m-g/t	m-g	23.3500	0.000			0.00
4*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 2.67 m-g/t	m-g	13.3500	0.000			0.00
5*	72211	spawarka elektryczna wirująca 300 A 13.33 m-g/t	m-g	66.6500	0.000			0.00
6*	83111	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min 13.33 m-g/t	m-g	66.6500	0.000			0.00
7*	31133	żuraw samochodowy 25-30 t 0.89 m-g/t	m-g	4.4500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17 d.1.3	KNR 7-06 0602-02 analogia	Montaż separatorów i odpylaczy wraz z kanałami spalin o masie do 1.6 t przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 42.56 r-g/szt	r-g	85.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Odpylacz przelotowy ZM-3x400 1 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*	31114	-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 3.75 m-g/szt	m-g	7.5000	0.000			0.00
4*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 3.19 m-g/szt	m-g	6.3800	0.000			0.00
5*	72211	spawarka elektryczna wirująca 300 A 10 m-g/szt	m-g	20.0000	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	83111	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	20.0000	0.000			0.00
7*	31133	żuraw samochodowy 25-30 t	m-g	1.7000	0.000			0.00
		0.85 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18	KNR 7-06	Montaż armatury, osprzętu, zsyków i śluz	szt					
d.1.3	0303-03	szczelinowych o śr.do 450 mm przedmiar = 6.000 szt						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	581.3400	0.000	0.00		
		96.89 r-g/szt						
2*		-- M -- Śluza kanałowa	szt	6.0000	0.000		0.00	
		1 szt/szt						
3*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t	m-g	50.4000	0.000			0.00
		8.4 m-g/szt						
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	16.8000	0.000			0.00
		2.8 m-g/szt						
5*	72211	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	74.4000	0.000			0.00
		12.4 m-g/szt						
6*	83111	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	37.2000	0.000			0.00
		6.2 m-g/szt						
7*	31114	żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	13.5000	0.000			0.00
		2.25 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 2-17	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu	szt.					
d.1.3	0202-06	ssącego do 630 mm z napędem za pomocą						
	z.o.3.3. 9902	sprzęgła - napęd nr 4 (masa do 780 kg) - obiekty modernizowane						
		przedmiar = 2.000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	56.8040	0.000	0.00		
		25.82*1.1=28.402 r-g/szt.						
2*	6820203	-- M -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	13.7800	0.000		0.00	
		6.89 kg/szt.						
3*		Wentylator spalin WPPU-315	kg	2.0000	0.000		0.00	
		1 kg/szt.						
4*	6760305	filc techn. podkładowy, o gr.16mm	kg	6.7400	0.000		0.00	
		3.37 kg/szt.						
5*	2651010	płyty pilśniowe porowate, bitumowane, o gr.12, 5mm	kg	9.4600	0.000		0.00	
		4.73 kg/szt.						
6*	1340030	śruby fundamentowe z nakrętkami M 16x250mm	kg	11.7800	0.000		0.00	
		5.89 kg/szt.						
7*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5 %(od M2+M4+M5+M6)						
8*	39510	-- S -- samochód dostawczy	m-g	2.0600	0.000			0.00
		1.03 m-g/szt.						
9*	31100	żuraw samochodowy	m-g	1.6800	0.000			0.00
		0.84 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20	KNR-W 7-21	Zbiorniki pyłu węglowego o objętości 30 m3.	kpl.					
d.1.3	1005-02	Masa urządzenia 3.0 t						
	analogia	przedmiar = 6.000 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	708.0000	0.000	0.00		
		118 r-g/kpl.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 4.5 %(od R)	%	4.5000	0.000		0.00	
3*	1110099	blacha stalowa czarna StOS 20 kg/kpl.	kg	120.0000	0.000		0.00	
4*		Zbiornik pyłu 1 szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
5*	31100	-- S -- żuraw samochodowy 7.35 m-g/kpl.	m-g	44.1000	0.000			0.00
6*	39500	samochód skrzyniowy 1.47 m-g/kpl.	m-g	8.8200	0.000			0.00
7*	72100	spawarka wirująca 12 m-g/kpl.	m-g	72.0000	0.000			0.00
8*	48300	rusztowania kolumnowe stojakowe ramowe 20 m-g/kpl.	m-g	120.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21 d.1.3	KNR 7-06 0602-04 analogia	Montaż ekonomizera przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 143.932 r-g/szt	r-g	287.8640	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kompletny zestaw ekonomizera 1 /szt		2.0000	0.000		0.00	
3*	31124	-- S -- żuraw samochodowy 18-20 t 14.272 m-g/szt	m-g	28.5440	0.000			0.00
4*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 3.528 m-g/szt	m-g	7.0560	0.000			0.00
5*	72211	spawarka elektryczna wirująca 300 A 10.584 m-g/szt	m-g	21.1680	0.000			0.00
6*	83111	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min 10.584 m-g/szt	m-g	21.1680	0.000			0.00
7*	31133	żuraw samochodowy 25-30 t 0.6 m-g/szt	m-g	1.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22 d.1.3	KPRR 6 0601-172	Montaż kanałów powietrza lub spalin w goto- wych odcinkach o przekroju do 2 m2 przedmiar = 7.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 20 r-g/m	r-g	140.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23 d.1.3	KNR 2-16 0117-01 z.o.2.2.1. 9901	Izolacja o grubości do 40-50 mm wełną mine- ralną pod blachą ocynkowaną powierzchni płaskich - z drabin lub rusztowań przestawnych przedmiar = 14.700 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.13*0.955*1.1=1.187065 r-g/m ²	r-g	17.4499	0.000	0.00		
2*	6700800	-- M -- wełna mineralna 6.93 kg/m ²	kg	101.8710	0.000		0.00	
3*	1120302	blacha stalowa ocynkowana płaska w arku- szach o gr. 0.75 mm 6.7 kg/m ²	kg	98.4900	0.000		0.00	
4*	6802726	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2x18 mm 0.01 kg/m ²	kg	0.1470	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW $0.08 \times 1.1 = 0.088 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.2936	0.000			0.00
6*	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t $0.08 \times 1.1 = 0.088 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.2936	0.000			0.00
7*	71332	nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm $0.03 \times 1.1 = 0.033 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.4851	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24 d.1.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż sprężarki śrubowej przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 162.5 r-g/szt	r-g	162.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Sprężarka śrubowa 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

MONTAŻ URZĄDZEŃ ODPYLAJĄCYCH 2 szt. KOTŁÓW KR-80

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 69% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12.3% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		MONTAŻ URZĄDZEŃ ODPYLAJĄCYCH KOTŁA KRm 2.9						
25 d.1.4	KNR 7-21 1007-04	Odpylacze workowe o wydajności 8000 m3/ godz. Masa urządzenia 5.0 t przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 227*0.955=216.785 r-g/kpl.	r-g	216.7850	0.000	0.00		
2*	2600699	-- M -- deski iglaste obrzynane 19-45 mm 0.044 m³/kpl.	m³	0.0440	0.000		0.00	
3*	2600999	krawędziaki iglaste 2.4-6.3 m 0.055 m³/kpl.	m³	0.0550	0.000		0.00	
4*	1110112	blachy stalowe StO grubości 4.75-40 mm 30 kg/kpl.	kg	30.0000	0.000		0.00	
5*		Odpylacz pulsacyjny ZPM-150 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*	31116	-- S -- żuraw samochodowy 12-16 t 11 m-g/kpl.	m-g	11.0000	0.000			0.00
7*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 2.21 m-g/kpl.	m-g	2.2100	0.000			0.00
8*	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A 20 m-g/kpl.	m-g	20.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26 d.1.4	KNR 7-06 0601-02	Montaż cyklonów i multicyklonów wraz z kana- łami spalin o masie do 1.5 t przedmiar = 2.500 t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 54.99 r-g/t	r-g	137.4750	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bateria cyklonów CE-4x630 0.4 szt/t	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	31114	-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 4.67 m-g/t	m-g	11.6750	0.000			0.00
4*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 2.67 m-g/t	m-g	6.6750	0.000			0.00
5*	72211	spawarka elektryczna wirująca 300 A 13.33 m-g/t	m-g	33.3250	0.000			0.00
6*	83111	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m³/min 13.33 m-g/t	m-g	33.3250	0.000			0.00
7*	31133	żuraw samochodowy 25-30 t 0.89 m-g/t	m-g	2.2250	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27 d.1.4	KNR 7-06 0602-02 analogia	Montaż separatorów i odpylaczy wraz z kana- łami spalin o masie do 1.6 t przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 42.56 r-g/szt	r-g	42.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Odpylacz przelotowy ZM-4x400 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	31114	-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 3.75 m-g/szt	m-g	3.7500	0.000			0.00
4*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 3.19 m-g/szt	m-g	3.1900	0.000			0.00
5*	72211	spawarka elektryczna wirująca 300 A 10 m-g/szt	m-g	10.0000	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	83111	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	10.0000	0.000			0.00
7*	31133	żuraw samochodowy 25-30 t	m-g	0.8500	0.000			0.00
		0.85 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28	KNR 7-06	Montaż armatury, osprzętu, zsyków i słuz szczelinowych o śr.do 450 mm	szt					
d.1.4	0303-03	przedmiar = 3.000 szt						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	290.6700	0.000	0.00		
		96.89 r-g/szt						
2*		-- M -- Śluz kanałowa	szt	3.0000	0.000		0.00	
		1 szt/szt						
3*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t	m-g	25.2000	0.000			0.00
		8.4 m-g/szt						
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	8.4000	0.000			0.00
		2.8 m-g/szt						
5*	72211	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	37.2000	0.000			0.00
		12.4 m-g/szt						
6*	83111	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	18.6000	0.000			0.00
		6.2 m-g/szt						
7*	31114	żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	6.7500	0.000			0.00
		2.25 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29	KNR-W 2-17	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 630 mm z napędem za pomocą sprzęgła - napęd nr 4 (masa do 780 kg) -	szt.					
d.1.4	0202-06	obiekty modernizowane						
	z.o.3.3. 9902	przedmiar = 1.000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	28.4020	0.000	0.00		
		25.82*1.1=28.402 r-g/szt.						
2*	6820203	-- M -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	6.8900	0.000		0.00	
		6.89 kg/szt.						
3*		Wentylator spalin WWox-45	kg	1.0000	0.000		0.00	
		1 kg/szt.						
4*	6760305	filc techn. podkładowy, o gr.16mm	kg	3.3700	0.000		0.00	
		3.37 kg/szt.						
5*	2651010	płyty pilśniowe porowate, bitumowane, o gr.12, 5mm	kg	4.7300	0.000		0.00	
		4.73 kg/szt.						
6*	1340030	śruby fundamentowe z nakrętkami M 16x250mm	kg	5.8900	0.000		0.00	
		5.89 kg/szt.						
7*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5 %(od M2+M4+M5+M6)						
8*	39510	-- S -- samochód dostawczy	m-g	1.0300	0.000			0.00
		1.03 m-g/szt.						
9*	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.8400	0.000			0.00
		0.84 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30	KNR-W 7-21	Zbiorniki pyłu węglowego o objętości 30 m3.	kpl.					
d.1.4	1005-02	Masa urządzenia 3.0 t						
	analogia	przedmiar = 3.000 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	354.0000	0.000	0.00		
		118 r-g/kpl.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 4.5 %(od R)	%	4.5000	0.000		0.00	
3*	1110099	blacha stalowa czarna StOS 20 kg/kpl.	kg	60.0000	0.000		0.00	
4*		Zbiornik pyłu 1 szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
5*	31100	-- S -- żuraw samochodowy 7.35 m-g/kpl.	m-g	22.0500	0.000			0.00
6*	39500	samochód skrzyniowy 1.47 m-g/kpl.	m-g	4.4100	0.000			0.00
7*	72100	spawarka wirująca 12 m-g/kpl.	m-g	36.0000	0.000			0.00
8*	48300	rusztowania kolumnowe stojakowe ramowe 20 m-g/kpl.	m-g	60.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
31 d.1.4	KNR 7-06 0602-04 analogia	Montaż ekonomizera przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 143.932 r-g/szt	r-g	143.9320	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kompletny zestaw ekonomizera 1 /szt		1.0000	0.000		0.00	
3*	31124	-- S -- żuraw samochodowy 18-20 t 14.272 m-g/szt	m-g	14.2720	0.000			0.00
4*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 3.528 m-g/szt	m-g	3.5280	0.000			0.00
5*	72211	spawarka elektryczna wirująca 300 A 10.584 m-g/szt	m-g	10.5840	0.000			0.00
6*	83111	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min 10.584 m-g/szt	m-g	10.5840	0.000			0.00
7*	31133	żuraw samochodowy 25-30 t 0.6 m-g/szt	m-g	0.6000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
32 d.1.4	KPRR 6 0601-172	Montaż kanałów powietrza lub spalin w goto- wych odcinkach o przekroju do 2 m2 przedmiar = 6.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 20 r-g/m	r-g	130.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
33 d.1.4	KNR 2-16 0117-01 z.o.2.2.1. 9901	Izolacja o grubości do 40-50 mm wełną mine- ralną pod blachą ocynkowaną powierzchni płaskich - z drabin lub rusztowań przestawnych przedmiar = 15.750 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.13*0.955*1.1=1.187065 r-g/m ²	r-g	18.6963	0.000	0.00		
2*	6700800	-- M -- wełna mineralna 6.93 kg/m ²	kg	109.1475	0.000		0.00	
3*	1120302	blacha stalowa ocynkowana płaska w arku- szach o gr. 0.75 mm 6.7 kg/m ²	kg	105.5250	0.000		0.00	
4*	6802726	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2x18 mm 0.01 kg/m ²	kg	0.1575	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW $0.08 \times 1.1 = 0.088 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.3860	0.000			0.00
6*	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t $0.08 \times 1.1 = 0.088 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.3860	0.000			0.00
7*	71332	nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm $0.03 \times 1.1 = 0.033 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.5198	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

MONTAŻ URZĄDZEŃ ODPYLAJĄCYCH KOTŁA KRm 2.9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 69% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12.3% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		URZĄDZENIA I OSPRZĘT ELEKTRYCZNY						
34	KNNR-W 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.					
d.1.5	0201-06	przedmiar = 6.000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 1.43 r-g/szt.	r-g	8.5800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
35	KNNR-W 9	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył 12,-30 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m					
d.1.5	0305-03	przedmiar = 97.000 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.106 r-g/m	r-g	10.2820	0.000	0.00		
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe okrągłe 1.04 m/m	m	100.8800	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
36	KNNR-W 9	Wymiana aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg - Przetwornice częstotliwości (falowniki)	szt.					
d.1.5	0204-04	przedmiar = 3.000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 2.41 r-g/szt.	r-g	7.2300	0.000	0.00		
2*	7059999	-- M -- aparaty 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
37	KNNR-W 9	Wymiana wyposażenia rozdzielnic modułowych - dostawa kompletnej szafy AKP i zasilania.	szt.					
d.1.5	0208-01	przedmiar = 1.000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 42 r-g/szt.	r-g	42.0000	0.000	0.00		
2*	7055500	-- M -- Szafa wraz z wyposażeniem 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

URZĄDZENIA I OSPRZĘT ELEKTRYCZNY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 69% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12.3% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

WYKONANIE INSTALACJI ODPYLANIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 69% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12.3% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		REMONT KOMINA						
2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
38 d.2.1	KNR 13-25 0803-02	Demontaż konstrukcji wsporczej i nośnej o masie do 3 kg - odcięcie drabiny przedmiar = 450.000 kg	kg					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2158 r-g/kg	r-g	97.1100	0.000	0.00		
2*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 1 t 0.0198 m-g/kg	m-g	8.9100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
39 d.2.1	KNR 2-05 0206-02 z.o.7.	Kominy stalowe o śr. do 1000 mm - demontaż przedmiar = 8.500 t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 39.17*0.955*0.4=14.96294 r-g/t	r-g	127.1850	0.000	0.00		
2*	31114	-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 3*0.4=1.2 m-g/t	m-g	10.2000	0.000			0.00
3*	31135	żuraw samochodowy 32-35 t 1.5*0.4=0.6 m-g/t	m-g	5.1000	0.000			0.00
4*	39121	ciągnik kołowy 75-85 KM 1.5*0.4=0.6 m-g/t	m-g	5.1000	0.000			0.00
5*	39653	przyczepa dłuźycowa 10 t 1.5*0.4=0.6 m-g/t	m-g	5.1000	0.000			0.00
6*	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A 5.7*0.4=2.28 m-g/t	m-g	19.3800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ROZBIÓRKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 69% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12.3% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		DOSTAWA I MONTAŻ KOMINA						
40 d.2.2	KNR 7-34 0118-01	Czyszczenie konstrukcji z rdzy - czyszczenie dolnej podstawy komina przedmiar = 5.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.254 r-g/m ²	r-g	1.2700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
41 d.2.2	KNR 2-03 0404-02	Izolacje powłokowe z mas asfaltowych i bitumicznych na zimno emulsją kationowo-aktywną - każda powłoka - konserwacja fundamentu przedmiar = 8.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.098*0.955=0.09359 r-g/m ²	r-g	0.7487	0.000	0.00		
2*	2600710	-- M -- deski iglaste obrzynane o dług. 2.5-6.5 m wymiarowe gr. 19-45 mm kl.III 0.0016 m ³ /m ²	m ³	0.0128	0.000		0.00	
3*	3950101	drewno opałowe iglaste - szczapy i wałki niekorowane 0.15 kg/m ²	kg	1.2000	0.000		0.00	
4*	2300102	emulsja asfaltowa izolacyjna kationowa WT 0.3 kg/m ²	kg	2.4000	0.000		0.00	
5*	1050200	nafta 0.005 kg/m ²	kg	0.0400	0.000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.4 %(od M)	%	2.4000	0.000		0.00	
7*	52212	-- S -- kocioł do grzania bitumu przewoźny 1500 dm ³ 0.0257 m-g/m ²	m-g	0.2056	0.000			0.00
8*	48311	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe wys. 6-10 m pomost 2.5 m ² 0.0257 m-g/m ²	m-g	0.2056	0.000			0.00
9*	39811	samochód samowładowczy 5 t 0.0096 m-g/m ²	m-g	0.0768	0.000			0.00
10*	83124	sprężarka powietrza malarska elektryczna 0,2-0,4 m ³ /min. 0.0257 m-g/m ²	m-g	0.2056	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
42 d.2.2	TZKNBK XXIV 2201-15	Konstrukcje stalowe ciężkie proste o ciężarze do 3000 kg przedmiar = 8100.000 kg	kg					
1*	999	-- R -- robocizna 0.055 r-g/kg	r-g	445.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiał trzonu - rura zwężki kołnierze 1 kg/kg	kg	8100.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
43 d.2.2	KNR 2-05 0206-02	Kominy stalowe o śr. do 1000 mm przedmiar = 8.100 t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 39.17*0.955=37.40735 r-g/t	r-g	302.9995	0.000	0.00		
2*	2600699	-- M -- deski iglaste obrzynane 0.013 m ³ /t	m ³	0.1053	0.000		0.00	
3*	2600999	krawędziaki iglaste 0.022 m ³ /t	m ³	0.1782	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	6804399	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0.1 kg/t	kg	0.8100	0.000		0.00	
5*	1361199	trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalowych 0.1 kg/t	kg	0.8100	0.000		0.00	
6*	1110112	blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS gr. 4.75 - 40 mm 8.5 kg/t	kg	68.8500	0.000		0.00	
7*	1320599	drabiny z rur stalowych spawane 1.4 kg/t	kg	11.3400	0.000		0.00	
8*	1511601	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0.19 dm ³ /t	dm ³	1.5390	0.000		0.00	
9*	1330299	elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25 szt./t	szt.	202.5000	0.000		0.00	
10*	1540802	tlen techniczny 1.8 m ³ /t	m ³	14.5800	0.000		0.00	
11*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 0.6 kg/t	kg	4.8600	0.000		0.00	
12*	31114	-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 3 m-g/t	m-g	24.3000	0.000			0.00
13*	31135	żuraw samochodowy 32-35 t 1.5 m-g/t	m-g	12.1500	0.000			0.00
14*	39121	ciągnik kołowy 75-85 KM 1.5 m-g/t	m-g	12.1500	0.000			0.00
15*	39653	przyczepa dłuźycowa 10 t 1.5 m-g/t	m-g	12.1500	0.000			0.00
16*	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A 5.7 m-g/t	m-g	46.1700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

DOSTAWA I MONTAŻ KOMINA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 69% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12.3% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		WYKONANIE IZOLACJI TERMICZNEJ						
44 d.2.3	KNR 2-16 0117-01 z.o.2.2.1. 9901	Izolacja o grubości do 40-50 mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną powierzchni płaskich - z drabin lub rusztowań przestawnych przedmiar = 33.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.13*0.955*1.7=1.834555 r-g/m ²	r-g	60.5403	0.000	0.00		
2*	6700800	-- M -- wełna mineralna 6.93 kg/m ²	kg	228.6900	0.000		0.00	
3*	1120302	blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.75 mm 6.7 kg/m ²	kg	221.1000	0.000		0.00	
4*	6802726	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2x18 mm 0.01 kg/m ²	kg	0.3300	0.000		0.00	
5*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0.08*1.1=0.088 m-g/m ²	m-g	2.9040	0.000			0.00
6*	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.08*1.1=0.088 m-g/m ²	m-g	2.9040	0.000			0.00
7*	71332	nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm 0.03*1.1=0.033 m-g/m ²	m-g	1.0890	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

WYKONANIE IZOLACJI TERMICZNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 69% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12.3% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

REMONT KOMINA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 69% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12.3% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 69% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12.3% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\sum(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł