

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROBOTY REMONTOWE KONSTRUKCJI GALERII DO NAWĘGLANIA
KOD CPV-45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne

ADRES INWESTYCJI : KOLUSZKI - KOTŁOWNIA
INWESTOR : KOLUSZKOWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : 95-040 KOLUSZKI ul. MICKIEWICZA 4

BRANŻA : REMONTOWO-BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. EWA KOPEĆ

DATA OPRACOWANIA : 26.06.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.06.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	GALERIA DO NAWĘGLANIA	1	26
2	MAŁOWANIE KONSTRUKCJI PRZENOŚNIKA WĘGLA W BUDYNKU	27	30
3	WZMOCNIENIE I MAŁOWANIE KONSTRUKCJI PRZENOŚNIKA WĘGLA W CZEŚCI ZEWNĘTRZNEJ	31	36

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 GALERIA DO NAWĘGLANIA					
1	KNR 4-04 d.1 0506-04	Rozebranie obudowy galerii do nawęglania z blachy trapezowej nie nadającej się do użytku - R*4 <ściany boczne cz. pozioma>50.44+<cz. pochyła>204.48	m ²		
			m ²	254.92	
				RAZEM	254.92
2	KNR 4-04 d.1 0506-04	Rozebranie obudowy galerii do nawęglania z blachy trapezowej nie nadającej się do użytku - R*4 <strop cz. pozioma>23.92+<podłoga cz. pozioma>23.92+<strop cz. pochyła>98.98+<podłoga cz. pochyła>98.98	m ²		
			m ²	245.80	
				RAZEM	245.80
3	KNR-W 4-01 d.1 1111-02	Rozszklenie doświetlenia galerii do nawęglania w ramach metalowych - R*4 <cz. pozioma>27.24+<cz. pochyła>110.42	m ²		
			m ²	137.66	
				RAZEM	137.66
4	KNR 4-04 d.1 0506-04	Rozebranie podłogi z blachy płaskiej żeberkowej galerii do nawęglania (część pozioma) z blachy nie nadającej się do użytku - 40% powierzchni całkowitej - R*4 (12.00*2.00)*0.40	m ²		
			m ²	9.60	
				RAZEM	9.60
5	KNR-W 4-03 d.1 1133-09	Demontaż opraw żarowych zawieszanych 5.00	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
6	KNR 0-23 d.1 2611-01 analogia	Zmycie podłogi wodą pod ciśnieniem w części płaskiej i pochyłej - tylko R 100.80	m ²		
			m ²	100.80	
				RAZEM	100.80
7	KNR-W 7-12 d.1 0107-03	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - R*4 <konstrukcja galerii do nawęglania>503.00+<konstrukcje pod taśmociągami>62.91	m ²		
			m ²	565.91	
				RAZEM	565.91
8	KNR-W 7-12 d.1 0107-03	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - R*4 <słup stalowy S1>64.47+<słup stalowy S2>33.92	m ²		
			m ²	98.39	
				RAZEM	98.39
9	KNR-W 2-05 d.1 0210-01	Uzupełnienie podłogi blachą żeberkową gr.3,5 mm - R*4 9.60*0.031	t		
			t	0.30	
				RAZEM	0.30
10	KNP 08 d.1 7205-01.01	Spawanie łukowe ręczne - spoiny pachwinowe jednostronne ciągłe o gr. do 3 mm - R*4 24.00	m		
			m	24.00	
				RAZEM	24.00
11	KNR-W 7-12 d.1 0105-03	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych - R*4 503.00+62.91	m ²		
			m ²	565.91	
				RAZEM	565.91
12	KNR-W 7-12 d.1 0105-03	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych - R*4 <słup stalowy S1>64.47+<słup stalowy S2>33.92	m ²		
			m ²	98.39	
				RAZEM	98.39
13	KNR-W 7-12 d.1 0217-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych - R*4 503.00+62.91	m ²		
			m ²	565.91	
				RAZEM	565.91
14	KNR-W 7-12 d.1 0217-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych - R*4 <słup stalowy S1>64.47+<słup stalowy S2>33.92	m ²		
			m ²	98.39	
				RAZEM	98.39
15	KNR-W 7-12 d.1 0224-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych - R*4 Krotność = 2 503.00+62.91	m ²		
			m ²	565.91	
				RAZEM	565.91
16	KNR-W 7-12 d.1 0224-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych - R*4 Krotność = 2 <słup stalowy S1>64.47+<słup stalowy S2>33.92	m ²		
			m ²	98.39	
				RAZEM	98.39
17	NNRNKB d.1 202 0537-01	Obudowa galerii do nawęglania blachą trapezową - strop oraz obudowanie podłogi od dołu - R*4 <strop cz. pozioma>23.92+<podłoga cz. pozioma>23.92+<strop cz. pochyła>98.98+<podłoga cz. pochyła>98.98	m ²		
			m ²	245.80	
				RAZEM	245.80
18	NNRNKB d.1 202 0537-01	Obudowa galerii do nawęglania blachą trapezową - ściany boczne - R*4 <ściany boczne cz. pozioma>50.44+<cz. pochyła>204.48	m ²		
			m ²	254.92	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	NNRNKB d.1 202 0525-04	Pokrycie stropu galerii do nawęglania (część pozioma oraz w pasie o długość 0,50 m w części pochylonej) blachą stalową ocynkowaną płaską na rąbek z wywinieciem na ściany boczne w pasie o szer. 20 cm na każdą ze ścian - R*4 2.40*13.00	m ² m ²	RAZEM 31.20	254.92 31.20
20	KNR-W 2-02 d.1 0514-02	Obróbka narożników górnych części pochylonej - z blachy stalowej ocynkowanej o gr.55 mm - R*4 (0.45*48.00)*2	m ² m ²	RAZEM 43.20	43.20
21	KNR-W 2-02 d.1 1410-04 analogia	Montaż płyt z poliwęglanu gr.10 mm 137.66	m ² m ²	RAZEM 137.66	137.66
22	E-0508 0800- d.1 05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW poprzez przykręcenie do konstrukcji stalowej 65.00	m m	RAZEM 65.00	65.00
23	KNR-W 5-08 d.1 0505-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-pyło-odpornych, przykręcanych z gwintem E27, końcowych 5.00	kpl. kpl.	RAZEM 5.00	5.00
24	Wycena indywidualna d.1	Koszt podnośników samochodowych oraz podnośnika krzyżakowego 1.00	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00
25	KNR 4-04 d.1 0506-04	Rozebranie pokrycia dachu z blachy trapezowej nie nadającej się do użytku 4.50*6.50	m ² m ²	RAZEM 29.25	29.25
26	NNRNKB d.1 202 0537-01	Pokrycie dachu blachą trapezową 29.25	m ² m ²	RAZEM 29.25	29.25
2 MALOWANIE KONSTRUKCJI PRZENOŚNIKA WĘGLA W BUDYNKU					
27	KNR 7-12 d.2 0101-02	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) <elementy transportera>28.00+<koszty zasypowe>16.20	m ² m ²	RAZEM 44.20	44.20
28	KNR 7-12 d.2 0105-02	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych 44.20	m ² m ²	RAZEM 44.20	44.20
29	KNR 7-12 d.2 0201-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji kratowych 44.20	m ² m ²	RAZEM 44.20	44.20
30	KNR 7-12 d.2 0213-02	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych Krotność = 2 44.20	m ² m ²	RAZEM 44.20	44.20
3 WZMOCNIENIE I MALOWANIE KONSTRUKCJI PRZENOŚNIKA WĘGLA W CZĘŚCI ZEWNĘTRZNEJ					
31	KNR 2-05 d.3 0208-01	Płaskownik 80*5 mm wzmacniający podpory przenośnika 0.228	t t	0.23	0.23
32	KNP 08 d.3 7205-01.01	Spawanie łukowe ręczne - spoiny pachwinowe jednostronne ciągłe 7.29	m m	RAZEM 7.29	7.29
33	KNR 7-12 d.3 0101-02	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) 80.50	m ² m ²	RAZEM 80.50	80.50
34	KNR 7-12 d.3 0105-02	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych 80.50	m ² m ²	RAZEM 80.50	80.50
35	KNR 7-12 d.3 0201-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji kratowych 80.50	m ² m ²	RAZEM 80.50	80.50
36	KNR 7-12 d.3 0213-02	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych Krotność = 2 80.50	m ² m ²	RAZEM 80.50	80.50

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3963.25	0.00	
					RAZEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	benzyn	dm ³	89.68		89.68	0.00		
2.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	15.46		15.46	0.00		
3.	benzyna do lakierów	dm ³	0.65		0.65	0.00		
4.	blacha stalowa żeberkowa o gr.3,5 mm	t	0.30		0.30	0.00		
5.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	165.64		165.64	0.00		
6.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	239.76		239.76	0.00		
7.	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm ³	12.97		12.97	0.00		
8.	emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm ³	34.42		34.42	0.00		
9.	emalia chlorokauczukowa chemoodporna do natrysku pneumatycznego	dm ³	154.12		154.12	0.00		
10.	farba chlorokauczukowa do gruntowania przeciwrdzewna cynkowa 70% szara metaliczna	dm ³	61.78		61.78	0.00		
11.	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania	dm ³	45.84		45.84	0.00		
12.	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania	dm ³	2.76		2.76	0.00		
13.	uszczelki	m	275.32		275.32	0.00		
14.	piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm	t	14.81		14.81	0.00		
15.	płyty z poliwęglanu gr.10 mm	m ²	140.41		140.41	0.00		
16.	oprawy żarowe strugo-pyło-odporne	szt	5.00		5.00	0.00		
17.	żarówki	szt	5.20		5.20	0.00		
18.	korytka instalacyjne	m	67.60		67.60	0.00		
19.	śruby M6 z nakrętka i podkładką oraz uszczelką gumową pod teń śruby	szt	289.44		289.44	0.00		
20.	śruby M6 z nakrętka i podkładką	szt	175.50		175.50	0.00		
21.	koszt podnośników samochodowych oraz podnośnika krzyżakowego	kpl	1.00		1.00	0.00		
22.	płaskownik 80*5 mm	t	0.23		0.23	0.00		
23.	śruby M6 z nakrętka i podkładką	szt	4366.95		4366.95	0.00		
24.	blacha powlekana trapezowa	m ²	561.77		561.77	0.00		
25.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	0.21	0.00	
2.	wyciąg	m-g	4.43	0.00	
3.	środek transportowy	m-g	48.48	0.00	
4.	samochód dostawczy	m-g	0.66	0.00	
5.	środek transportowy	m-g	4.77	0.00	
6.	piaskarnia	m-g	61.31	0.00	
7.	sprężarka powietrza	m-g	141.63	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 GALERIA DO NAWĘGLANIA								
1	KNR 4-04 d.1 0506-04	Rozebranie obudowy galerii do nawęglania z blachy trapezowej nie nadającej się do użytku - R*4 obmiar = <ściany boczne cz. pozioma>50.44+<cz.pochyła>204.48 = 254.92m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.09*4=0.36r-g/m ²	r-g	91.77				
2	KNR 4-04 d.1 0506-04	Rozebranie obudowy galerii do nawęglania z blachy trapezowej nie nadającej się do użytku - R*4 obmiar = <strop cz. pozioma>23.92+<podłoga cz.pozioma>23.92+<strop cz.pochyła>98.98+<podłoga cz. pochyła>98.98 = 245.80m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.09*4=0.36r-g/m ²	r-g	88.49				
3	KNR-W 4- d.1 01 1111- 02	Rozszklenie doświetlenia galerii do nawęglania w ramach metalowych - R*4 obmiar = <cz. pozioma>27.24+<cz. pochyła>110.42 = 137.66m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7*4=2.8r-g/m ²	r-g	385.45				
4	KNR 4-04 d.1 0506-04	Rozebranie podłogi z blachy płaskiej żeberkowej galerii do nawęglania (część pozioma) z blachy nie nadającej się do użytku - 40% powierzchni całkowitej - R*4 obmiar = (12.00*2.00)*0.40 = 9.60m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.09*4=0.36r-g/m ²	r-g	3.46				
5	KNR-W 4- d.1 03 1133- 09	Demontaż opraw żarowych zawieszanych obmiar = 5.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.315r-g/szt.	r-g	1.58				
6	KNR 0-23 d.1 2611-01 analogia	Zmycie podłogi wodą pod ciśnieniem w części płaskiej i pochylej - tylko R obmiar = 100.80m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	27.42				
7	KNR-W 7- d.1 12 0107- 03	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - R*4 obmiar = <konstrukcja galerii do nawęglania>503.00+<konstrukcje pod taśmociągami>62.91 = 565.91m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.234*4=0.936r-g/m ²	r-g	529.69				
2*		-- M -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm 0.0223t/m ²	t	12.62				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00				
4*		-- S -- piaskarnia 0.0923m-g/m ²	m-g	52.23				
5*		sprężarka powietrza 0.0923m-g/m ²	m-g	52.23				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1	KNR-W 7-12 0107-03	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - R*4 obmiar = <stłup stalowy S1>64.47+<stłup stalowy S2>33.92 = 98.39m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.234*4=0.936r-g/m ²	r-g	92.09				
2*		-- M -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm 0.0223t/m ²	t	2.19				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00				
4*		-- S -- piaskarnia 0.0923m-g/m ²	m-g	9.08				
5*		sprężarka powietrza 0.0923m-g/m ²	m-g	9.08				
9 d.1	KNR-W 2-05 0210-01	Uzupełnienie podłogi blachą żeberkową gr.3,5 mm - R*4 obmiar = 9.60*0.031 = 0.30t	t					
1*		-- R -- robocizna 61.98*4=247.92r-g/t	r-g	74.38				
2*		-- M -- blacha stalowa żeberkowa o gr.3,5 mm 1t/t	t	0.30				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
10 d.1	KNP 08 7205-01.01	Spawanie łukowe ręczne - spoiny pachwinowe jednostronne ciągłe o gr. do 3 mm - R*4 obmiar = 24.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.248*4=0.992r-g/m	r-g	23.81				
11 d.1	KNR-W 7-12 0105-03	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych - R*4 obmiar = 503.00+62.91 = 565.91m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0525*4=0.21r-g/m ²	r-g	118.84				
2*		-- M -- benzyn 0.135dm ³ /m ²	dm ³	76.40				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00				
12 d.1	KNR-W 7-12 0105-03	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych - R*4 obmiar = <stłup stalowy S1>64.47+<stłup stalowy S2>33.92 = 98.39m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0525*4=0.21r-g/m ²	r-g	20.66				
2*		-- M -- benzyn 0.135dm ³ /m ²	dm ³	13.28				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00				
13 d.1	KNR-W 7-12 0217-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji kratowych - R*4 obmiar = 503.00+62.91 = 565.91m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.096*4=0.384r-g/m ²	r-g	217.31				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa do gruntowania przeciw- rdzewna cynkowa 70% szara metaliczna 0.093dm ³ /m ²	dm ³	52.63				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chloro- kauczukowych ogólnego stosowania 0.023dm ³ /m ²	dm ³	13.02				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00				
5*		-- S -- sprężarka powietrza 0.0403m-g/m ²	m-g	22.81				
6*		samochód dostawczy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.23				
14 d.1	KNR-W 7- 12 0217- 02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji kratow- wych - R*4 obmiar = <stłup stalowy S1>64.47+<stłup stalowy S2>33.92 = 98.39m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.096*4=0.384r-g/m ²	r-g	37.78				
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa do gruntowania przeciw- rdzewna cynkowa 70% szara metaliczna 0.093dm ³ /m ²	dm ³	9.15				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chloro- kauczukowych ogólnego stosowania 0.023dm ³ /m ²	dm ³	2.26				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00				
5*		-- S -- sprężarka powietrza 0.0403m-g/m ²	m-g	3.97				
6*		samochód dostawczy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.04				
15 d.1	KNR-W 7- 12 0224- 02	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych - R*4 Krotność = 2 obmiar = 503.00+62.91 = 565.91m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna (0.0959*4=0.3836)*2=0.7672r-g/m ²	r-g	434.17				
2*		-- M -- emalia chlorokauczukowa chemoodporna do natry- sku pneumatycznego 0.116*2=0.232dm ³ /m ²	dm ³	131.29				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chloro- kauczukowych ogólnego stosowania 0.023*2=0.046dm ³ /m ²	dm ³	26.03				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00				
5*		-- S -- sprężarka powietrza 0.0403*2=0.0806m-g/m ²	m-g	45.61				
6*		samochód dostawczy 0.0003*2=0.0006m-g/m ²	m-g	0.34				
16 d.1	KNR-W 7- 12 0224- 02	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych - R*4 Krotność = 2 obmiar = <stłup stalowy S1>64.47+<stłup stalowy S2>33.92 = 98.39m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna (0.0959*4=0.3836)*2=0.7672r-g/m ²	r-g	75.48				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		emalia chlorokauczukowa chemoodporna do natry- sku pneumatycznego	dm ³	22.83				
3*		0.116*2=0.232dm ³ /m ² rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chloro- kauczukowych ogólnego stosowania	dm ³	4.53				
4*		0.023*2=0.046dm ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.00				
5*		1% -- S -- sprężarka powietrza	m-g	7.93				
6*		0.0403*2=0.0806m-g/m ² samochód dostawczy	m-g	0.06				
17	NNRNKB d.1 202 0537- 01	Obudowa galerii do nawęglania blachą trapezową - strop oraz obudowanie podłogi od dołu - R*4 obmiar = <strop cz. pozioma>23.92+<podłoga cz.pozioma>23.92+<strop cz.pochyła>98.98+< podłoga cz. pochyła>98.98 = 245.80m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	580.09				
2*		0.59*4=2.36r-g/m ² -- M -- blacha powlekana trapezowa	m ²	260.55				
3*		1.06m ² /m ² śruby M6 z nakrętka i podkładką	szt	2025.39				
4*		8.24szt/m ² materiały pomocnicze	%	1.50				
5*		1.5% -- S -- wyciąg	m-g	1.97				
6*		0.008m-g/m ² środek transportowy	m-g	2.21				
18	NNRNKB d.1 202 0537- 01	Obudowa galerii do nawęglania blachą trapezową - ściany boczne - R*4 obmiar = <ściany boczne cz. pozioma>50.44+< cz.pochyła>204.48 = 254.92m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	601.61				
2*		0.59*4=2.36r-g/m ² -- M -- blacha powlekana trapezowa	m ²	270.22				
3*		1.06m ² /m ² śruby M6 z nakrętka i podkładką	szt	2100.54				
4*		8.24szt/m ² materiały pomocnicze	%	1.50				
5*		1.5% -- S -- wyciąg	m-g	2.04				
6*		0.008m-g/m ² środek transportowy	m-g	2.29				
19	NNRNKB d.1 202 0525- 04	Pokrycie stropu galerii do nawęglania (część pozio- ma oraz w pasie o dług. 0,50 m w części pochyłej) blachą stalową ocynkowaną płaską na rąbek z wy- winięciem na ściany boczne w pasie o szer. 20 cm na każdą ze ścian - R*4 obmiar = 2.40*13.00 = 31.20m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	94.29				
2*		0.7555*4=3.022r-g/m ² -- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	165.64				
3*		5.309kg/m ² materiały pomocnicze	%	1.50				
		1.5%						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.0062m-g/m ²	m-g	0.19				
5*		środek transportowy 0.0066m-g/m ²	m-g	0.21				
20 d.1	KNR-W 2- 02 0514- 02	Obróbka narożników górnych części pochyłej - z blachy stalowej ocynkowanej o gr.55 mm - R*4 obmiar = (0.45*48.00)*2 = 43.20m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/m ²	r-g	67.82				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5.55kg/m ²	kg	239.76				
3*		śruby M6 z nakrętką i podkładką oraz uszczelką gumową pod łeb śruby 6.7szt/m ²	szt	289.44				
4*		materiały pomocnicze 0.015%	%	0.02				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.30				
21 d.1	KNR-W 2- 02 1410- 04 analogia	Montaż płyt z poliwęglanu gr.10 mm obmiar = 137.66m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.4r-g/m ²	r-g	192.72				
2*		-- M -- płyty z poliwęglanu gr.10 mm 1.02m ² /m ²	m ²	140.41				
3*		uszczelki 2m/m ²	m	275.32				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
5*		-- S -- środek transportowy 0.35m-g/m ²	m-g	48.18				
22 d.1	E-0508 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW poprzez przykręcenie do konstrukcji stalowej obmiar = 65.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467r-g/m	r-g	30.36				
2*		-- M -- korytka instalacyjne 1.04m/m	m	67.60				
3*		śruby M6 z nakrętką i podkładką 2.7szt/m	szt	175.50				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
23 d.1	KNR-W 5- 08 0505- 01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenio- wych żarowych strugo-pyło-odpornych, przykręca- nych z gwintem E27, końcowych obmiar = 5.00kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/kpl.	r-g	1.70				
2*		-- M -- oprawy żarowe strugo-pyło-odporne 1szt/kpl.	szt	5.00				
3*		żarówki 1.04szt/kpl.	szt	5.20				
4*		materiały pomocnicze	%	2.50				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		2.5%						
24	Wycena in- d.1 dywidual- na	Koszt podnośników samochodowych oraz podnoś- nika krzyżakowego obmiar = 1.00kpl.	kpl.					
1*		-- M -- koszt podnośników samochodowych oraz podnoś- nika krzyżakowego 1kpl/kpl.	kpl	1.00				
25	KNR 4-04 d.1 0506-04	Rozebranie pokrycia dachu z blachy trapezowej nie nadającej się do użytku obmiar = 4.50*6.50 = 29.25m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m ²	r-g	2.63				
26	NNRNKB d.1 202 0537- 01	Pokrycie dachu blachą trapezową obmiar = 29.25m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m ²	r-g	17.26				
2*		-- M -- blacha powlekana trapezowa 1.06m ² /m ²	m ²	31.01				
3*		śruby M6 z nakrętką i podkładką 8.24szt/m ²	szt	241.02				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50				
5*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m ²	m-g	0.23				
6*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	0.26				

PODSUMOWANIE

GALERIA DO NAWĘGLANIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 MALOWANIE KONSTRUKCJI PRZENOŚNIKA WĘGLA W BUDYNKU								
27	KNR 7-12 d.2 0101-02	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = <elementy transportera>28.00+<kosze zasypowe>16.20 = 44.20m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.457r-g/m ²	r-g	20.20				
28	KNR 7-12 d.2 0105-02	Odłuszczenie konstrukcji kratowych obmiar = 44.20m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0483r-g/m ²	r-g	2.13				
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.124dm ³ /m ²	dm ³	5.48				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00				
29	KNR 7-12 d.2 0201-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi konstrukcji kratowych obmiar = 44.20m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1496r-g/m ²	r-g	6.61				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna 0.104dm ³ /m ²	dm ³	4.60				
3*		benzyna do lakierów 0.0052dm ³ /m ²	dm ³	0.23				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.90				
30	KNR 7-12 d.2 0213-02	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych Krotność = 2 obmiar = 44.20m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1357*2=0.2714r-g/m ²	r-g	12.00				
2*		-- M -- emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania 0.138*2=0.276dm ³ /m ²	dm ³	12.20				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania (0.01104=0.0110)*2=0.0221dm ³ /m ²	dm ³	0.98				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.90				

PODSUMOWANIE

MALOWANIE KONSTRUKCJI PRZENOŚNIKA WĘGLA W BUDYNKU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 WZMOCNIENIE I MALOWANIE KONSTRUKCJI PRZENOŚNIKA WĘGLA W CZĘŚCI ZEWNĘTRZNEJ								
31	KNR 2-05 d.3 0208-01	Płaskownik 80*5 mm wzmacniający podpory prze- nośnika obmiar = 0.228 = 0.23t	t					
1*		-- R -- robocizna 159.73*0.955=152.5422r-g/t	r-g	35.08				
2*		-- M -- płaskownik 80*5 mm 1t/t	t	0.23				
32	KNP 08 d.3 7205- 01.01	Spawanie łukowe ręczne - spoiny pachwinowe jed- nostronne ciągłe obmiar = 7.29m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.248r-g/m	r-g	1.81				
33	KNR 7-12 d.3 0101-02	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trze- ciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 80.50m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.457r-g/m ²	r-g	36.79				
34	KNR 7-12 d.3 0105-02	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych obmiar = 80.50m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0483r-g/m ²	r-g	3.89				
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.124dm ³ /m ²	dm ³	9.98				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.00				
35	KNR 7-12 d.3 0201-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minio- wymi konstrukcji kratowych obmiar = 80.50m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1496r-g/m ²	r-g	12.04				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna 0.104dm ³ /m ²	dm ³	8.37				
3*		benzyna do lakierów 0.0052dm ³ /m ²	dm ³	0.42				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.90				
36	KNR 7-12 d.3 0213-02	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych Krotność = 2 obmiar = 80.50m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1357*2=0.2714r-g/m ²	r-g	21.85				
2*		-- M -- emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania 0.138*2=0.276dm ³ /m ²	dm ³	22.22				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chloro- kauczukowych ogólnego stosowania (0.01104=0.0110)*2=0.0221dm ³ /m ²	dm ³	1.78				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.90				

WZMOCNIENIE I MALOWANIE KONSTRUKCJI PRZENOŚNIKA WĘGLA W CZĘŚCI ZEWNĘTRZNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł