
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana pokrycia dachu i roboty towarzyszące
w budynku wiaty na terenie PSZOK w Dąbrówce
ADRES INWESTYCJI : 05-252 Dąbrówka, ul. Kościelna 7
INWESTOR : Gmina Dąbrówka
ADRES INWESTORA : 05-252 Dąbrówka, ul. T. Kościuszki 14

SPORZĄDZIŁ : Katarzyna Dobrzańska
SPRAWDZIŁ : inż. Miroslaw Zajdenc
DATA OPRACOWANIA : marzec 2021 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie dotyczy remontu budynku wiaty na terenie PSZOK w Dąbrówce, ul. Kościelna 7
- wymiana pokrycia dachu i wykonanie robót towarzyszących

Zakres prac obejmuje:

- demontaż istniejącego pokrycia z płyt azbestowych, ze złożeniem na terenie przy wiacie
- wymianę istniejącego ołacenia drewnianego, z przedłużeniem okapów
- oczyszczenie z korozji, sprawdzenie, miejscowe wzmocnienie (w przypadku stwierdzenia takiej konieczności), przedłużenie okapów, pomalowanie istniejącej konstrukcji stalowej farbą antykorozyjną podkładowo-nawierzchniową
- wykonanie pokrycia z blachy trapezowej powlekanej
- wykonanie obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych z blachy powlekanej
- wykonanie zabezpieczenia pęknięć w ścianach
- zabudowę do wysokości dachu istniejącej ściany działowej
- wykonanie oświetlenia wewnętrznego wiaty

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Napawa pęknięć, uzupełnienie odcinka ściany				0.00
2	Wymiana pokrycia dachu				0.00
3	Instalacja oświetlenia				0.00
	RAZEM netto				0.00
	VAT				0.00
	Razem brutto				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Napawa pęknięć, uzupełnienie odcinka ściany								
1	KNR 4-06	Wykonanie pojedynczych stężeń, blach nakładkowych, elementów słupów i belek o masie 15 kg	kg					
d.1	0309-05	obmiar = 185.64 kg						
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/kg	r-g	40.8408	0.00	0.00		
2*		-- M -- płaskowniki i pręty gwintowane 1.08kg/kg	kg	200.4912	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%(od R)	%	5.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0015m-g/kg	m-g	0.2785	0.00			0.00
5*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.0095m-g/kg	m-g	1.7636	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2	KNR 4-06	Wiercenie otworów o śr. do 16 mm i głębokości 6 mm powyżej 20 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m	szt.					
d.1	0101-03 + KNR 4-06 0101-07 z.sz.3.2. z.sz.3.2.	obmiar = 184.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.104-0.0132=0.0908r-g/szt.	r-g	16.7072	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
3	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie płaskowników - farba antykorozyjna podładowo-nawierzchniowa np. Hammerite	m					
d.1	1512-01 analogia	obmiar = 62.40 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1841r-g/m	r-g	11.4878	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba antykorozyjna podładowo-nawierzchniowa np. Hammerite 0.014+0.013=0.027dm ³ /m	dm ³	1.6848	0.00		0.00	
3*		rozcieńczalnik 0.0061dm ³ /m	dm ³	0.3806	0.00		0.00	
4*		papier ścienny w arkuszach 0.0333ark./m	ark.	2.0779	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0062	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
4	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - dla prętów	otw.					
d.1	1003-06 analogia	obmiar = 92.00 otw.						
1*		-- R -- robocizna 0.3938*0.5=0.1969r-g/otw.	r-g	18.1148	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR 4-06 d.1 0112-01	Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm do 10 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m obmiar = 92.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.193r-g/szt.	r-g	17.7560	0.00	0.00		
2*		-- M -- nakrętki i podkładki 0.02kg/szt.	kg	1.8400	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6	ZKNR C-2 d.1 0817-08	Naprawa rys; wypełnienie - zaprawą obustonie (ewentualnie pianką niskoprężną na całej grubości ściany) obmiar = 73.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m	r-g	33.5800	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement montażowy Ceresit CX 5 2kg/m	kg	146.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
7	KNR 4-01 d.1 0311-03	Uzupełnienie rolek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szerokości 1 ceg. poziomo - z bloczków 3NFD obmiar = 4.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/m	r-g	1.9200	0.00	0.00		
2*		-- M -- bloczki 3NFD 14szt./m	szt.	56.0000	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.4kg/m	kg	9.6000	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.012m³/m	m³	0.0480	0.00		0.00	
5*		wapno suchogaszzone 1.33kg/m	kg	5.3200	0.00		0.00	
6*		woda 0.005m³/m	m³	0.0200	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m	m-g	0.0800	0.00			0.00
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.08m-g/m	m-g	0.3200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
8	KNR 4-01 d.1 0312-01	Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł o szerokości 1 ceg. poziomych obmiar = 38.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	7.9800	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 3.02kg/m	kg	114.7600	0.00		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.008m³/m	m³	0.3040	0.00		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda 0.003m ³ /m	m ³	0.1140	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m	m-g	0.7600	0.00			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.02m-g/m	m-g	0.7600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
9	KNR 4-01	Wykonanie konstrukcji nośnej z profili zamkniętych	m ²					
d.1	1301-01	analogia						
		obmiar = 14.10 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ²	r-g	25.5210	0.00	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.16m ³ /m ²	m ³	2.2560	0.00		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.06kg/m ²	kg	0.8460	0.00		0.00	
4*		elektrody stalowe 0.1kg/m ²	kg	1.4100	0.00		0.00	
5*		profile stalowe zamknięte 8.69kg/m ²	kg	122.5290	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.407m-g/m ²	m-g	19.8387	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
10	KNR 2-02	Oczyszczenie, zabezpieczenie poprzez malowanie 2x farbą antykorozyjną podkładowo-nawierzchniową np. Hammerite, montaż konstrukcji jw.	m ²					
d.1	1210-03	analogia+ an. indywidualna						
		obmiar = 14.10 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.9306r-g/m ²	r-g	41.3215	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba antykorozyjna podkładowo-nawierzchniowa np. Hammerite 0.06+0.067=0.127dm ³ /m ²	dm ³	1.7907	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0131m-g/m ²	m-g	0.1847	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
11	KNR 4-01	Montaż na wykonanej konstrukcji poszycia z płyt OSB 22 mm	m ²					
d.1	0820-03	analogia						
		obmiar = 15.18 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m ²	r-g	7.4382	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty OSB gr. 22 mm 1.05m ² /m ²	m ²	15.9390	0.00		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wkręty samowiercące 0.2*0.25=0.05kg/m ²	kg	0.7590	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Napawa pęknięć, uzupełnienie odcinka ściany

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Wymiana pokrycia dachu						
12	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku - ze złożeniem na placu przy wiacie obmiar = 1019.20 m ²	m ²					
d.2	0511-03							
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m ²	r-g	122.3040	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
13	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołaczenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm obmiar = 1019.20 m ²	m ²					
d.2	0430-05							
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/m ²	r-g	71.3440	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
14	KNR 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²					
d.2	0102-02							
	9905-2	- oczyszczenie do kl. III powierzchni o III stopniu zniszczenia obmiar = 360.39 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.2059*1.20=0.24708r-g/m ²	r-g	89.0452	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
15	KNR 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²					
d.2	0102-05							
	9905-2	- oczyszczenie do kl. III powierzchni o III stopniu zniszczenia obmiar = 69.56 m ²						
1*		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.2642*1.20=0.31704r-g/m^2$	r-g	22.0533	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
16 d.2	KNR 4-01 1301-10 analogia+ an. indywi- dualna	Sprawdzenie konstrukcji kratowej, spawanie wzmocnień w miejscach ewentualnego więk- szego skorodowania, Dospawanie do istniejących rur odcinków przedłużających okapy dachu, ze wstawieniem odkosów spawanych do dolnej półki kratownic podłużnych lub słupków, celem usztywnienia przedłużek Wymiana (w razie potrzeby) na dłuższe marek mocującychłaty (na odcinkach ugięcia podcią- gów), z wykonaniem oworów do przykręcenia łat i pod- kładek umożliwiających trwałe wypoziomowa- nie nowych łat Oczyszczenie elementów po spawaniu, przy- gotowanie do malowania obmiar = 1065.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.95*0.25=0.2375r-g/m^2$	r-g	253.0800	0.00	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % $0.41*0.15=0.0615m^3/m^2$	m ³	65.5344	0.00		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony $0.17*0.15=0.0255kg/m^2$	kg	27.1728	0.00		0.00	
4*		elektrody stalowe $0.68*0.15=0.102kg/m^2$	kg	108.6912	0.00		0.00	
5*		rury, profile i blachy walcowane na gorąco $6*0.15=0.9kg/m^2$	kg	959.0400	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A $0.724*0.15=0.1086m-g/m^2$	m-g	115.7242	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
17 d.2	KNR 7-12 0209-02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji kratowych - far- ba antykorozyjna podładowo-nawierzchniowa np. Hammerite, malowanie dwukrotnie obmiar = 390.36 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.1153*1.85=0.213305r-g/m^2$	r-g	83.2657	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba antykorozyjna podładowo-nawierzchnio- wa np. Hammerite $0.13*1.95=0.2535dm^3/m^2$	dm ³	98.9563	0.00		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów olejnych $0.0104*1.95=0.02028dm^3/m^2$	dm ³	7.9165	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.00		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM $0.0005*2=0.001m-g/m^2$	m-g	0.3904	0.00			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t $0.0005*2=0.001m-g/m^2$	m-g	0.3904	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.2	KNR 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - farba antykorozyjna podładowo-nawierzchniowa np. Hammerite, malowanie dwukrotnie obmiar = 65.56 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1313*1.85=0.242905r-g/m ²	r-g	15.9249	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba antykorozyjna podładowo-nawierzchniowa np. Hammerite 0.132*1.95=0.2574dm ³ /m ²	dm ³	16.8751	0.00		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów olejnych 0.01056*1.95=0.020592dm ³ /m ²	dm ³	1.3500	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.00		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0005*2=0.001m-g/m ²	m-g	0.0656	0.00			0.00
6*		pryczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0005*2=0.001m-g/m ²	m-g	0.0656	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
19 d.2	KNR 2-02 0410-03 analogia+ an. indywidualna	Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - łaty z krawędziaków 5x10 cm w rozstawie ok. 50 cm (mocowane do istniejących na połaci i dorobionych na krawędziach marek), o długościach dopasowanych tak, aby łączenie na zakład poszczególnych długości było wykonane na podporze; z montażem desek czołowych na okapach i wiatrownicach bocznych obmiar = 1087.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	326.3400	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.006*0.25=0.0015m ³ /m ²	m ³	1.6317	0.00		0.00	
3*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0.01*1.3=0.013m ³ /m ²	m ³	14.1414	0.00		0.00	
4*		wkręty samowierzące do drewna 0.09kg/m ²	kg	97.9020	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	10.8780	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	21.7560	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
20 d.2	NNRNKB 202 0537- 04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łatach - długość arkuszy dostosowana w miarę możliwości do długości połaci bez łączenia, kolor blachy antracytowy/grafitowy (dostosować do koloru pokrycia wykonanego na budynkach wyremontowanych wcześniej na tym samym terenie), moduł do uzgodnienia na etapie realizacji obmiar = 1087.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m ²	r-g	478.6320	0.00	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- blacha powlekana trapezowa 1.06m ² /m ²	m ²	1153.0680	0.00		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 7.21szt./m ²	szt.	7843.0380	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m ²	m-g	8.7024	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	9.7902	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
21 d.2	NNRNKB 202 0541- 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - kolor jw. obmiar = 44.15 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	94.9225	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	54.3045	0.00		0.00	
3*		wkręty samowiertne z uszczelką 27.5szt./m ²	szt.	1214.1250	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.3532	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
22 d.2	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - kolor jw. obmiar = 38.28 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	51.6780	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	47.0844	0.00		0.00	
3*		wkręty samowiertne z uszczelką 17.2szt./m ²	szt.	658.4160	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.3062	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
23 d.2	KNR-W 2- 02 0522-02 analogia+ an. indywi- dualna	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - mon- taż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej - kolor jw. obmiar = 147.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.455r-g/m	r-g	66.8850	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		elementy rynny śr. 15 cm z blachy stalowej powlekanej 1.03m/m	m	151.4100	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rynien dachowych nakrokwiove 2kpl./m	kpl.	294.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0032m-g/m	m-g	0.4704	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
24 d.2	KNR-W 2- 02 0529-02 analogia+ an. indywi- dualna	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powle- kanej - kolor jw. obmiar = 54.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.742r-g/m	r-g	40.0680	0.00	0.00		
2*		-- M -- elementy rur spustowych śr. 12 cm, z blachy stalowej powlekanej 1.03m/m	m	55.6200	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rur spustowych 0.33kpl./m	kpl.	17.8200	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0034m-g/m	m-g	0.1836	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
25 d.2	KNR AT-05 1656-02	Rusztowania stojakowe przestrzenne o rozsta- wie stojaków 2,57 m i wys. do 6 m obmiar = 432.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4767r-g/m ²	r-g	205.9344	0.00	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II 0.00019m ³ /m ²	m ³	0.0821	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- rusztowania stojakowe przestrzenne o rozsta- wie stojaków 2,57 m 0.1135m-g/m ²	m-g	49.0320	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
26 d.2	KNR AT-05 1656-01	Rusztowania stojakowe przestrzenne o rozsta- wie stojaków 2,57 m i wys. do 4 m obmiar = 432.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3874r-g/m ²	r-g	167.3568	0.00	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II 0.00019m ³ /m ²	m ³	0.0821	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		rusztowania stojakowe przestrzenne o rozstawie stojaków 2,57 m 0.0922m-g/m ²	m-g	39.8304	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
27 d.2	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m obmiar = 680.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1796r-g/m ²	r-g	122.1280	0.00	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II 0.00014m ³ /m ²	m ³	0.0952	0.00		0.00	
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0.0692szt./m ²	szt.	47.0560	0.00		0.00	
4*		zaśleпки z tworzywa sztucznego 0.0692szt./m ²	szt.	47.0560	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym 2,57 m 0.0428m-g/m ²	m-g	29.1040	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
28 d.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:6,7,8,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21, 22,23,24)						
1*		-- S -- rusztowanie 1766.460755/(0.84*4)=525.7324m-g	m-g	525.7324				0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
29 d.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - wywiezienie i zagospodarowanie/utylizacja przez Wykonawcę obmiar = 11.21 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	9.6406	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.5+19*0.02=0.88m-g/m ³	m-g	9.8648	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Wymiana pokrycia dachu

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacja oświetlenia						
30 d.3	k.własna	Dostawa i montaż skrzynki rozdzielczej hermetycznej z wyposażeniem dla instalacji oświetlenia	kpl					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 1.00 kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
31 d.3	KSNR 5 0408-01	Wypusty wykonywane przewodami wciągany- mi do rur winidurowych RVS n.t. w pomiesz- czeniach magazynowych na wyłącznik, prze- łącznik świecznikowy, podłoże: na cegle obmiar = 2.00 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 4.63r-g/wyp.	r-g	9.2600	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe 9.24m/wyp.	m	18.4800	0.00		0.00	
3*		przewody izolowane jednożyłowe 24m/wyp.	m	48.0000	0.00		0.00	
4*		wyłącznik szczelny 1szt./wyp.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
5*		puszki odgałęźne hermetyczne 1szt./wyp.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
32 d.3	KSNR 5 0408-01 analogia+ an. indywi- dualna	Wypusty wykonywane przewodami wciągany- mi do rur winidurowych RVS n.t. w pomiesz- czeniach magazynowych - rozprowadzenie ins- talacji do lamp oświetleniowych obmiar = 5.00 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 4.63*2=9.26r-g/wyp.	r-g	46.3000	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe 9.24*2=18.48m/wyp.	m	92.4000	0.00		0.00	
3*		przewody izolowane jednożyłowe 24*2=48m/wyp.	m	240.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
33 d.3	KSNR 5 0501-04	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych - np. HIGH BAY LED UFO LAMPY PRZEMYS- ŁOWA 200W IP65 6000K 150 LM/W obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/szt.	r-g	4.5500	0.00	0.00		
2*		-- M -- np. HIGH BAY LED UFO LAMPY PRZEMYS- ŁOWA 200W IP65 6000K 150 LM/W 1szt./szt.	szt.	5.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Instalacja oświetlenia				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od Σ(R, M, S)				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2503.3797	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1100799-033	profile stalowe zamknięte	kg	122.5290	0.00	0.00
2.	1101099-033	plaskowniki i pręty gwintowane	kg	200.4912	0.00	0.00
3.	1101199-033	rury, profile i blachy walcowane na gorąco	kg	959.0400	0.00	0.00
4.	1121799-050	blacha powlekana płaska	m ²	101.3889	0.00	0.00
5.	1330201-033	elektrody stalowe	kg	110.1012	0.00	0.00
6.	1330400-033	wkręty samowierzące do drewna	kg	97.9020	0.00	0.00
7.	1330400-033	wkręty samowierzące	kg	0.7590	0.00	0.00
8.	1352700-040	elementy rynny śr. 15 cm z blachy stalowej powlekanej	m	151.4100	0.00	0.00
9.	1352800-040	elementy rur spustowych śr. 12 cm, z blachy stalowej powlekanej	m	55.6200	0.00	0.00
10.	1353099-090	uchwyty do rynien dachowych nakrokwiowe	kpl.	294.0000	0.00	0.00
11.	1353199-090	uchwyty do rur spustowych	kpl.	17.8200	0.00	0.00
12.	1511799-066	farba antykorozyjna podładowo-nawierzchniowa np. Hammerite	dm ³	119.3069	0.00	0.00
13.	1530502-066	rozcieńczalnik	dm ³	0.3806	0.00	0.00
14.	1530514-066	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm ³	9.2665	0.00	0.00
15.	1540000-033	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	28.0188	0.00	0.00
16.	1540802-060	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	67.7904	0.00	0.00
17.	1602003-060	piasek do zapraw	m ³	0.3520	0.00	-0.00
18.	1700111-033	cement montażowy Ceresit CX 5	kg	146.0000	0.00	0.00
19.	1700301-033	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	124.3600	0.00	0.00
20.	1720200-033	wapno suchogaszone	kg	5.3200	0.00	0.00
21.	1810205-020	błoczki 3NFD	szt.	56.0000	0.00	0.00
22.	2600111-060	bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II	m ³	0.2594	0.00	0.00
23.	2640702-060	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m ³	1.6317	0.00	0.00
24.	2641900-060	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	14.1414	0.00	0.00
25.	2660312-050	plyty OSB gr. 22 mm	m ²	15.9390	0.00	0.00
26.	3920099-116	papier ścierny w arkuszach	ark.	2.0779	0.00	0.00
27.	3930000-060	woda	m ³	0.1340	0.00	0.00
28.	6801599-033	nakrętki i podkładki	kg	1.8400	0.00	0.00
29.	6802736-020	wkręty samowiertne z uszczelką	szt.	1872.5410	0.00	0.00
30.	7301199-020	np. HIGH BAY LED UFO LAMPY PRZEMYSŁOWA 200W IP65 6000K 150 LM/W	szt.	5.0000	0.00	0.00
31.	7510500-020	wyłącznik szczelny	szt.	2.0000	0.00	0.00
32.	7540450-020	puszki odgałęźne hermetyczne	szt.	2.0000	0.00	0.00
33.	7580099-040	rury winidurowe	m	110.8800	0.00	0.00

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34.	7920999-040	przewody izolowane jednożyłowe	m	288.0000	0.00	0.00
35.	8990489-020	zaśleпки z tworzywa sztucznego	szt.	47.0560	0.00	0.00
36.	8990499-020	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	47.0560	0.00	0.00
37.	9_00004-020	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	7843.0380	0.00	0.00
38.	9_00005-050	blacha powlekana trapezowa	m ²	1153.0680	0.00	0.00
39.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			0.00
40.		materiały pomocnicze	zł			0.00
					RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	34000-148	wyciąg	m-g	19.5804	0.00	0.00
2.	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1.0800	0.00	-0.00
3.	39000-148	środek transportowy	m-g	33.0506	0.00	0.00
4.	39116-148	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.4559	0.00	0.00
5.	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2785	0.00	0.00
6.	39611-148	pryczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.4559	0.00	0.00
7.	39811-148	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	9.8648	0.00	0.00
8.	43211-148	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.8400	0.00	0.00
9.	48200-148	rusztowania stojakowe przestrzenne o rozstawie stojaków 2,57 m	m-g	88.8624	0.00	0.00
10.	48200-148	rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym 2,57 m	m-g	29.1040	0.00	0.00
11.	48999-148	rusztowanie	m-g	525.7324	0.00	0.00
12.	72111-148	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	137.3264	0.00	-0.00
					RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł