

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami
45214220-8 Roboty budowlane w zakresie szkół średnich
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45422000-1 Roboty ciesielskie
45442100-8 Roboty malarskie
45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów
45312310-3 Ochrona odgromowa
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja infrastruktury edukacyjnej w szkołach prowadzonych przez Powiat Krotoszyński -
WYMIANA RYNIEN I RUR SPUSTOWYCH W SALI GIMNASTYCZNEJ
ADRES INWESTYCJI : 63-700 Krotoszyn ul. H. Kołłątaja 1 (dz.nr 1762/1)
INWESTOR : Powiat Krotoszyński
ADRES INWESTORA : 63-700 Krotoszyn ul. 56-tego Pułku Piechoty Wlkp. 10
BRANŻA : Budowlana

Poziom cen :

NARZUTY

VAT [V] 23.00 % $\Sigma(R, M, S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

1. DANE EWIDENCYJNE

1.1. Nazwa inwestycji

Modernizacja infrastruktury edukacyjnej w szkołach prowadzonych przez Powiat Krotoszyński
WYMIANA RYNIEN I RUR SPUSTOWYCH W SALI GIMNASTYCZNEJ

1.2. Lokalizacja budynku:

ul. H. Kołłątaja 1, 63-700 Krotoszyn
dz.nr 1762/1

1.3. Inwestor:

Powiat Krotoszyński
ul.56-tego Pułku Piechoty Wlkp[.10
63-700 Krotoszyn

2. DANE OGÓLNE :

2.1. Podstawa opracowania:

- 2.1.1. Umowa z Inwestorem.
- 2.1.2. Uzgodnienia z Inwestorem funkcji, technologii i rodzaju stosowanych materiałów.
- 2.1.3. Obowiązujące normy i przepisy budowlane.
- 2.1.4. Uzgodnienia konserwatorskie

2.2. Zgodnie z wypisem z rejestru gruntów, budynek sali gimnastycznej znajduje się w rejestrze zabytków pod nr 293/Wlkp/A na podstawie decyzji Wielkopolskiego Konserwatora Zabytków w Poznaniu z dnia 11 kwietnia 2006r WD-4151/573/16R/2006r.

3. OPIS ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU

Przedmiotowy budynek sali gimnastycznej składa się z dwóch części - można wyróżnić "starą" salę gimnastyczną wybudowaną w 1903r., której bryła składa się z dwukondygnacyjnego budynku właściwej sali gimnastycznej wraz z doklejonymi z obu stron dobudówkami, w których znajduje się zaplecze magazynowe sali, wejście do niej, szatnie, a także pomieszczenie wymiennikowni "łącznik" od strony zachodniej), pomieszczenie gospodarcze z osobnym wejściem (od strony wschodniej); oraz "nową" salę gimnastyczną wybudowaną w 1996r., której bryła składa się z jednokondygnacyjnego budynku właściwej sali gimnastycznej wraz z doklejonymi z obu stron dobudówkami, w których znajduje się wejście do niej i szatnie (kontynuacja "łącznika" - od strony wschodniej), oraz sanitariaty i prysznice (od strony zachodniej).

Zarówno "stara", jak i "nowa" sala gimnastyczna wybudowane są w konstrukcji tradycyjnej, murowane z cegły pełnej. W części dwukondygnacyjnej "starej" sali znajduje się strop i dach drewniany, w części "nowej" dach o konstrukcji stalowej. Dachy budynku są dwuspadowe, o zbliżonych kątach nachylenia połaci, kryte blachodachówką. Elewacja budynku nie jest tynkowana, jedynie elewacja frontowa "łącznika" wykończona jest płytkami klinkierowymi w celu ujednolicenia wyglądu budynku.

Budynek stanowi część kompleksu szkolnego użytkowanego przez I Liceum Ogólnokształcące im. H. Kołłątaja.

Zespół zabudowań sali gimnastycznych posiada ujednolicone dachy, o jednakowych pokryciach z blachodachówki wraz z opierzeniami i obróbkami blacharskimi w dobrym stanie technicznym. Jedynie rynny dachowe i rury spustowe "starej" sali gimnastycznej wymagają wymiany na nowe, ze względu na ich zły stan techniczny.

Ogólny stan budynku jest dobry, pozwalający na wymianę rynien dachowych i rur spustowych.

4. OPIS TECHNICZNY

Przedmiotem opracowania jest remont dachu sali gimnastycznej w zakresie wymiany rynien i rur spustowych oraz podbitki okapu dachu od południowej strony przybudówki do sali gimnastycznej. Inwestycja ma na celu przywrócenie budynkowi szczelności i zapobieżenie degradacji elementów dachu. Rynny i rury spustowe należy wymienić na nowe wykonane z blachy tytan-cynk, patynowanej gray gr. 0,60mm

.Program prac remontowych:

Kolejność wykonywania robót:

- ustawienie rusztowań
- demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej
- demontaż istniejących obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych
- demontaż połaci z blachodachówki celem wymiany pasa nadrynnowego z blachy powlekanej, desek przy okapach dachu i haków rynnowych
- demontaż przewodów instalacji odgromowej
- montaż obróbek blacharskich z zakresu pasa nadrynnowego, rynien i rur spustowych z blachy tytan-cynk patynowanej gray gr. 0,60mm
- montaż desek z tarcicy świerkowej gr25mm nad krokiewiami przy okapach dachów
- renowacja istniejącej podbitki (malowanie impregnatem przeciw grzybom, owadom i wilgoci w kolorze ciemny dąb)
- demontaż rusztowań

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - CPV 45111300-1				0.00
2	ROBOTY CIESIELSKIE - CPV 45422000-1				0.00
3	PRACE BLACHARSKO-DEKARSKIE - CPV 45261200-2				0.00
4	ROBOTY MALARSKIE - CPV 45442100-8				0.00
5	INSTALACJA ODGROMOWA - CPV 45312310-3				0.00
6	RUSZTOWANIA - CPV 45262100-2				0.00
	RAZEM netto				0.00
	VAT				0.00
	Razem brutto				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE - CPV 45111300-1						
1	KNR 4-04	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m					
d.1	0901-05	obmiar = $3.35*5+5.82*4 = 40.030$ m						
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m	r-g	33.6252	0.00	0.00		
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0.002m³/m	m³	0.0801	0.00		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.017m³/m	m³	0.6805	0.00		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm. 0.3kg/m	kg	12.0090	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2	KNR 4-04	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m					
d.1	0901-06	obmiar = 40.03 m						
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	10.8081	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
3	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m					
d.1	0535-04	obmiar = (21.40+0.60*2)*2 45.200 (5.40+0.60)*2 +11.04+1.95+4.91+2.65* 35.200 2 RAZEM 80.400 m						
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	12.0600	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
4	KNR 4-04	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m					
d.1	0506-06	obmiar = (2.95+0.60)*2+(5.65+0.60)*2*2+ (3.40+0.60) +(3.40+0.60)*2 = 45.300 m						
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	4.9830	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
5	KNR 4-04	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m²					
d.1	0506-04	obmiar = $0.40*(22.6*2+6.0*2+2.25*2+4.91+1.95+10.65) +0.40*(6.85*4+6.10*2) = 47.524$ m²						
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m²	r-g	4.2772	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
6	KNR 4-01	Usunięcie istniejących haków rynnowych	szt					
d.1	0526-05	obmiar = $7*2+12*2+26*2+11+3+6+4*2 = 118.000$ szt						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna' 0.1726*0.5=0.0863r-g/szt	r-g	10.1834	0.00	0.00		
2*		-- M -- 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
7 d.1	KNR-W 4-01 0545-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy dachówkowej z elementami kalenicowymi przeznaczonej do ponownego montażu z należytych jej składowaniem obmiar = 6.85*21.30*2+6.10*5.50*2+5.40*11.04*2+2.85*2.50*2 = 492.392 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m ²	r-g	103.4023	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
8 d.1	KNR 4-04 1101-02	Transport materiału z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km obmiar = 80.4*0.15*0.10+45.30*0.12*0.12+47.524*0.01+59.126*0.025 = 3.812 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/m ³	r-g	4.8031	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.474m-g/m ³	m-g	1.8069	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY ROZBIÓRKOWE - CPV 45111300-1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY CIESIELSKIE - CPV 45422000-1						
9	KNR 4-01	Wymiana elementów deskowania - desek o grubości 25mm przy okapie łączonych na pióro i wpust.	m ²					
d.2	0411-06	obmiar = $22.62 \cdot 0.80 \cdot 2 + 6.01 \cdot 0.70 \cdot 2 + (11.04 + 1.95 + 4.91) \cdot 0.60 + 2.70 \cdot 0.70 \cdot 2 = 59.126 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/m ²	r-g	68.5862	0.00	0.00		
2*		-- M -- Deski igl. wym.nasycone gr.25mm kl.II 0.030m ³ /m ²	m ³	1.7738	0.00		0.00	
3*		Wkrety do drewna 0.23kg/m ²	kg	13.5990	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

ROBOTY CIESIELSKIE - CPV 45422000-1			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		PRACE BLACHARSKO-DEKARSKIE - CPV 45261200-2						
10	KNR-W 2-02 d.3 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan-cynk patynowanej gray gr.0,6mm obmiar = 0.25*(22.6*2+6.0*2+2.25*2+4.91+1.95+11.04) 19.900 0.30*(6.85*4+6.10*2+2.45*2) 13.350	m ²					
	pas nadryn- nowy obróbka szczytów da- chu	RAZEM 33.250 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/m ²	r-g	52.2025	0.00	0.00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa o grub. 0,60mm 4.88kg/m ²	kg	162.2600	0.00		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.056kg/m ²	kg	1.8620	0.00		0.00	
4*		Kółek rozporowy z wkrętem fi 6mm 6.7szt/m ²	szt	222.7750	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0068m-g/m ²	m-g	0.2261	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
11	KNR-W 2-02 d.3 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej w kolorze blachodachówki obmiar = 6.85*0.40*4 = 10.960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/m ²	r-g	17.2072	0.00	0.00		
2*		-- M -- Blacha stalowa powlekana w kolorze blachodachówki 1.1m ² /m ²	m ²	12.0560	0.00		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.056kg/m ²	kg	0.6138	0.00		0.00	
4*		Kółek rozporowy z wkrętem fi 6mm 6.7szt/m ²	szt	73.4320	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0068m-g/m ²	m-g	0.0745	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
12	NNRNKB 202 d.3 0535-01	Mocowanie zdemontowanego wcześniej pokrycia dachowego o nachyleniu połaci do 85 % z blachy powlekanej dachówkowej obmiar = 6.85*21.30*2+6.10*5.50*2+5.40*11.04*2+2.85*2.50*2 = 492.392 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m ²	r-g	315.1309	0.00	0.00		
2*		-- M -- wkręty samogwintujące typu SW do blach 8.24szt./m ²	szt.	4057.3101	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0.007m-g/m ²	m-g	3.4467	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
13	KNR 2-02 d.3 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy tytan-cynk patynowana gr.0,60mm obmiar = sala (21.40+0.60*2)*2 45.200 przybudówki (5.40+0.60)*2 +11.04+1.95+4.91+2.25* 34.400 2 RAZEM 79.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6505r-g/m	r-g	51.7798	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha cynkowo-tytanowa patynowana gray gr.0.60 1.02kg/m	kg	81.1920	0.00		0.00	
3*		Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.039kg/m	kg	3.1044	0.00		0.00	
4*		Uchwyt do rynien dach.PVCcynk.fi 150-180m 2szt/m	szt	159.2000	0.00		0.00	
5*		blacha cynkowo-tytanowa patynowana gray o gr. 0,65 0.0226kg/m	kg	1.7990	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Ciągnik gąsienicowy 40kW (1) 0.0035m-g/m	m-g	0.2786	0.00			0.00
8*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0019m-g/m	m-g	0.1512	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
14	KNR 2-02 d.3 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 11 cm- z blachy tytan-cynk patynowanej gr. 0,6mm obmiar = (2.95+0.60)*2+(5.65+0.60)*2*2+ (3.40+0.60) +(3.40+0.60*2)*2 = 45.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8349r-g/m	r-g	37.8210	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha cynkowo-tytanowa patynowanej o gr. 0.60mm 1.81kg/m	kg	81.9930	0.00		0.00	
3*		Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.04kg/m	kg	1.8120	0.00		0.00	
4*		Uchwyt do rur spust.cynk.fi 100-120mm 0.33szt/m	szt	14.9490	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Ciągnik gąsienicowy 40kW (1) 0.0027m-g/m	m-g	0.1223	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

PRACE BLACHARSKO-DEKARSKIE - CPV 45261200-2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4								
ROBOTY MALARSKIE - CPV 45442100-8								
15	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie pędzlem podbitki dachu o pow. ponad 1.0 m2 impregnatem przeciw grzybom ,owadom,wilgoci w kolorze ciemny dąb	m ²					
d.4	1210-10	proste połacie						
		obmiar = 22.62*0.7*2+6.11*0.60*4 + 6.01*0.6*2+5.49*0.60*2 +(11.04+1.95+4.91)*0.60+2.70*0.60*2+4.69*0.45*2 78.333						
		krokwie						
		(0.20*0.66*25*2)*2 + 0.20*0.45*6*2+ 0.20*0.45*2 14.460						
		RAZEM 92.793 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/m ²	r-g	31.5496	0.00	0.00		
2*		-- M -- impregnat przeciw grzybom , owadom,wilgoci - powierzchniowy w kolorze ciemny dąb 0.17dm ³ /m ²	dm ³	15.7748	0.00		0.00	
3*		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0.023dm ³ /m ²	dm ³	2.1342	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
16	KNR 4-01	Jednokrotne malowanie pędzlem impregnatem podkładowym przeciw grzybom,owadom, wilgoci- podkładowym podbitki o powierzchni ponad 1.0 m2 w kolorze ciemny dąb	m ²					
d.4	1209-03	obmiar = 92.793 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/m ²	r-g	60.3155	0.00	0.00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0.086dm ³ /m ²	dm ³	7.9802	0.00		0.00	
3*		papier ścierny w arkuszach 0.43ark./m ²	ark.	39.9010	0.00		0.00	
4*		impregnat przeciw grzybom ,owadom,wilgoci-do gruntowania w kolorze ciemny dąb 0.090dm ³ /m ²	dm ³	8.3514	0.00		0.00	
5*		benzyna 0.024dm ³ /m ²	dm ³	2.2270	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								

PODSUMOWANIE

ROBOTY MALARSKIE - CPV 45442100-8			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		INSTALACJA ODGROMOWA - CPV 45312310-3						
17	KNR 4-03	Demontaż zwodów poziomych i pionowych	m					
d.5	1140-05							
	z.o.3.1. 9901-12							
		obmiar = $(4.0+6.10)*6+(3.50+3.0)*4+8.0 = 94.600$ m						
1*		-- R -- robocizna $0.0525*1.2=0.063$ r-g/m	r-g	5.9598	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
18	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachodachówką	m					
d.5	0604-05	obmiar = 50 m						
1*		-- R -- robocizna $0.2287*0.955=0.218409$ r-g/m	r-g	10.9205	0.00	0.00		
2*		-- M -- drut stalowy ocynk. fi 8mm 1.04m/m	m	52.0000	0.00		0.00	
3*		Wspornik do przew. nienapr. przelot. 1.01szt/m	szt	50.5000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
19	KNR 5-08	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m					
d.5	0607-03	obmiar = 44.60 m						
1*		-- R -- robocizna $0.3934*0.955=0.375697$ r-g/m	r-g	16.7561	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8mm 1.04m/m	m	46.3840	0.00		0.00	
3*		wsporniki ścienne 1.01szt./m	szt.	45.0460	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
20	Wycena własna	Pomiar rezystancji uziemienia	kpl.					
d.5		obmiar = 1 kpl.						
1*		-- M -- Pomiar rezystancji uziemienia 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ODGROMOWA - CPV 45312310-3			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		RUSZTOWANIA - CPV 45262100-2						
21	KNR 2-02 d.6 1611-05	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 4 m obmiar = $3.35 \cdot (6.0 \cdot 2 + 10.65 + 1.95 + 1.5 + 4.91 + 2.25 \cdot 2) + 1.40 \cdot 3.50 \cdot 2 = 128.759 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3729r-g/m ²	r-g	48.0142	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm' 0.0148m ² /m ²	m ²	1.9056	0.00		0.00	
3*		Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm" 0.0002m ² /m ²	m ²	0.0258	0.00		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00072m ³ /m ²	m ³	0.0927	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.0001m ³ /m ²	m ³	0.0129	0.00		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm. 0.019kg/m ²	kg	2.4464	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- rusztowanie ramowe warszawskie 0.2m-g/m ²	m-g	25.7518	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
22	KNR 2-02 d.6 1611-06	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 6 m obmiar = $5.82 \cdot 22.6 \cdot 2 + 8.0 \cdot 5.25 = 305.064 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3437r-g/m ²	r-g	104.8505	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm 0.01m ² /m ²	m ²	3.0506	0.00		0.00	
3*		Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm 0.0002m ² /m ²	m ²	0.0610	0.00		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00051m ³ /m ²	m ³	0.1556	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00007m ³ /m ²	m ³	0.0214	0.00		0.00	
6*		Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm. 0.0095kg/m ²	kg	2.8981	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- rusztowanie ramowe warszawskie 1.5m-g/m ²	m-g	457.5960	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

RUSZTOWANIA - CPV 45262100-2			
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.	Ciągnik gąsienicowy 40kW (1)	m-g	0.4009	0.00	0.00
2.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.3006	0.00	0.00
3.	rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	483.3478	0.00	0.00
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.8069	0.00	0.00
5.	wyciąg	m-g	3.4467	0.00	0.00
6.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.1512	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.2483		0.2483	0.00	0.00	
2.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	0.0801		0.0801	0.00	0.00	
3.	benzyna	dm ³	2.2270		2.2270	0.00	0.00	
4.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	2.1342		2.1342	0.00	0.00	
5.	Blacha cynkowo-tytanowa o grub. 0.60mm	kg	162.2600		162.2600	0.00	0.00	
6.	blacha cynkowo-tytanowa patynowana gray gr.0.60	kg	81.1920		81.1920	0.00	0.00	
7.	blacha cynkowo-tytanowa patynowana gray o gr. 0,65	kg	1.7990		1.7990	0.00	0.00	
8.	blacha cynkowo-tytanowa patynowanej o gr. 0.60mm	kg	81.9930		81.9930	0.00	0.00	
9.	Blacha stalowa powlekana w kolorze blachodachówki	m ²	12.0560		12.0560	0.00	0.00	
10.	Deski igl. wym.nasycone gr.25mm kl.II	m ³	1.7738		1.7738	0.00	0.00	
11.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.0342		0.0342	0.00	0.00	
12.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.6805		0.6805	0.00	0.00	
13.	druk stalowy ocynk. fi 8mm	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00	
14.	Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm.	kg	12.0090		12.0090	0.00	0.00	
15.	Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm.	kg	5.3445		5.3445	0.00	0.00	
16.	impregnat przeciw grzybom , owadom,wilgoci - powierzchniowy w kolorze ciemny dąb	dm ³	15.7748		15.7748	0.00	0.00	
17.	impregnat przeciw grzybom ,owadom,wilgoci- do gruntowania w kolorze ciemny dąb	dm ³	8.3514		8.3514	0.00	0.00	
18.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	296.2070		296.2070	0.00	0.00	
19.	papier ścierny w arkuszach	ark.	39.9010		39.9010	0.00	0.00	
20.	Pł.rusztów.pomost.komunik.długie gr.38 mm	m ²	3.0506		3.0506	0.00	0.00	
21.	Pł.rusztów.pomost.komunik.długie gr.38 mm	m ²	0.0610		0.0610	0.00	0.00	
22.	Pł.rusztów.pomost.komunik.długie gr.38 mm'	m ²	1.9056		1.9056	0.00	0.00	
23.	Pł.rusztów.pomost.komunik.długie gr.38 mm''	m ²	0.0258		0.0258	0.00	0.00	
24.	Pomiar rezystancji uziemienia	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
25.	pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	46.3840		46.3840	0.00	0.00	
26.	Spoivo cynowo-olowane w prętach LC 60	kg	2.4758		2.4758	0.00	0.00	
27.	Spoivo cynowo-olowane w prętach LC 60	kg	4.9164		4.9164	0.00	0.00	
28.	szpachlówka celulozowa na tynki	dm ³	7.9802		7.9802	0.00	0.00	
29.	Uchwyt do rur spust.cynk.fi 100-120mm	szt	14.9490		14.9490	0.00	0.00	
30.	Uchwyt do rynien dach.PVCocynk.fi 150-180m	szt	159.2000		159.2000	0.00	0.00	
31.	Wkręty do drewna	kg	13.5990		13.5990	0.00	0.00	
32.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	4057.3101		4057.3101	0.00	0.00	
33.	Wspornik do przew. nienapr. przelot.	szt	50.5000		50.5000	0.00	0.00	
34.	wsporniki ściennie	szt.	45.0460		45.0460	0.00	0.00	
35.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	995.0525	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	10.1834	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł