PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU WARSZTATOWO - GARAŻOWEGO
ADRES INWESTYCJI : WARCINO
INWESTOR : TECHNIKUM LEŚNE
ADRES INWESTORA : WARCINO
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. IRENA TYSZKA (BUDOWLANA)
DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III KWARTAŁ 2017

NARZUTY

koszty pośrednie [Kp]	*%*	*R, S*
zysk [Z]	*%*	*R+Kp(R), S+Kp(S)*
koszty zaopatrzenia i transportu [Kzt]	*%*	*M*
podatek VAT [V]	*%*	*R+Kp(R)+Z(R), M+Kzt(M), S+Kp(S)+Z(S)*

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA : *INWESTOR :*

Data opracowania *Data zatwierdzenia*
LIPIEC 2017

1. Wiata

- demontaż oraz utylizacja pokrycia dachowego z płyt eternitowych,
- pokrycie połaci dachowej blachodachówką na istniejących łatach stalowych
- obróbki blacharskie z blachy powlekanej,
- rynny i rury spustowe systemwe z blachy powlekanej,
- oczyszczenie i malowanie konstrukcji stalowej,
- zewnętrzna obudowa ścian blachodachówką,
- wewnętrzna obudowa ścian płytami OSB gr 22 mm,

2. Garaż

- wymiana bram garażowych na stalowe ocieplone,
- podwyższenie wjazdu w bramie przejazdowej,
- termomodernizacja ścian garażowych styropianem gr. 10 cm,
- demontaż podsufitki z płyt eternitowych łącznie z utylizacją,
- wykonanie podsufitki z płyt gipsowo - kartonowych na ruszcie stalowym,
- przygotowanie i malowanie ścian farbami emulsyjnymi.

Norma PRO Wersja 4.58 Nr seryjny: 21598

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kzt	V	RAZEM
1	WYMIANA POKRYCIA WIĘŻBY DACHOWEJ								
2	KONSERWACJA I MALOWANIE ELEMENTÓW STALOWYCH								
3	OBUDOWA ŚCIAN								
4	WYMIANA BRAM GARAŻOWYCH								
5	ELEWACJA ŚCIAN MUROWANYCH								
6	WYMIANA PODSUFITKI W POMIESZCZENIACH GARAŻOWYCH								
	RAZEM								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**WYMIANA POKRYCIA WIĘŹBY DACHOWEJ**			
1 d.1	KNR 0-45 0102-02	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do płatwi stalowych płyty faliste - nie nadające się do użytku	m^2		
		6.8*(14.5+26.8)*2+1.5*6.5	m^2	571.43	
				RAZEM	571.43
2 d.1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie eternitu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 38 km na wysypisko odpadów w Bierkowie oraz utylizacja	m^3		
		571.43*0.006	m^3	3.43	
				RAZEM	3.43
3 d.1	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach	m^2		
		571.43	m^2	571.43	
				RAZEM	571.43
4 d.1	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
		14.5+26.8	m	41.30	
				RAZEM	41.30
5 d.1	NNRNKB 202 0421-02	Przybicie deski czołowej	m		
		6.8*4<wiatrownice>	m	27.20	
		14.5+26.8<pod rynnę>	m	41.30	
				RAZEM	68.50
6 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m^2		
		6.8*4*0.4<wiatrownice>	m^2	10.88	
		(14.5+26.8)*0.3<pas nadrynnowy>	m^2	12.39	
				RAZEM	23.27
7 d.1	NNRNKB 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
		14.5+26.8	m	41.30	
				RAZEM	41.30
8 d.1	NNRNKB 202 0547-02	Montaż lejów spustowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
9 d.1	NNRNKB 202 0547-04	Montaż denek rynnowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10 d.1	NNRNKB 202 0519-02	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanejj okrągłych o śr. 10 cm	m		
		5.2*3	m	15.60	
				RAZEM	15.60
11 d.1	NNRNKB 202 0550-07	Montaż kolankiem o śr. 100 mm	szt.		
		3*3	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
2		**KONSERWACJA I MALOWANIE ELEMENTÓW STALOWYCH**			
12 d.2	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m^2		
		0.7*5.0*7*2<słupy>	m^2	49.00	
		6.8*0.7*7*2<krokwie>	m^2	66.64	
		0.2*42.0*7*2<płatwie>	m^2	117.60	
		233.24*0.4<pozostałe elementy stalowe >	m^2	93.30	
				RAZEM	326.54
13 d.2	KNR 7-12 0204-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych	m^2		
		326.54	m^2	326.54	
				RAZEM	326.54
14 d.2	KNR 7-12 0213-01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych	m^2		
		326.54	m^2	326.54	
				RAZEM	326.54
15 d.2	KNR-W 2-02 1611-06	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 6 m	kol.		
		4	kol.	4.00	
				RAZEM	4.00
16 d.2	NNRNKB 202 1620-01	(z.V) Przesuwanie rusztowań jednokolumnowych	przes.kol.		
		6*3*2*2	przes.kol.	72.00	
				RAZEM	72.00
3		**OBUDOWA ŚCIAN**			

Norma PRO Wersja 4.58 Nr seryjny: 21598

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.3	KNR-W 2-05 1007-01	Lekka obudowa ścian z blachodachówką bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną	m2		
		3.0*(26.6*2+12.6)	m2	197.40	
				RAZEM	197.40
18 d.3	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB gr 22 mm	m2		
		3.0*(26.6*2+12.6-3.4*2)	m2	177.00	
				RAZEM	177.00
19 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka krawędzi górnej	m2		
		0.36*(26.6*2+12.6)	m2	23.69	
				RAZEM	23.69
20 d.3	Czas rzeczywisty	Odsunięcia drewna od scian	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		**WYMIANA BRAM GARAŻOWYCH**			
21 d.4	KNR-W 4-01 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		3.1*3.4*2+3.4*3.7	m2	33.66	
				RAZEM	33.66
22 d.4	KNR-W 2-02 1205-01	Bramy z ościeżnicą pełne stalowe	m2		
		3.4*3.0*3	m2	30.60	
				RAZEM	30.60
23 d.4	KNR-W 4-01 0314-03	Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m3		
		0.25*0.25*0.25*2*3	m3	0.09	
				RAZEM	0.09
24 d.4	KNR-W 4-01 0314-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 200 mm	m		
		3.8*2*3	m	22.80	
				RAZEM	22.80
25 d.4	KNR-W 4-01 0703-02	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na belkach stalowych	m2		
		3.8*2*(0.18+0.2)*3	m2	8.66	
				RAZEM	8.66
26 d.4	KNR-W 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2		
		8.66	m2	8.66	
				RAZEM	8.66
27 d.4	KNR-W 2-02 0129-02	Okładanie (szpałdowanie) belek stalowych stalowych cegłami grubości 1/2 cegły	m2		
		0.18*3.4*2*3	m2	3.67	
				RAZEM	3.67
28 d.4	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m3		
		0.25*3.4*(0.4*2+0.7)	m3	1.28	
				RAZEM	1.28
29 d.4	KNR-W 4-01 0711-09	Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach	m2		
		3.4*(0.4*2+0.7)*2	m2	10.20	
				RAZEM	10.20
5		**ELEWACJA ŚCIAN MUROWANYCH**			
30 d.5	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		
		5.0*(14.5*2+12.6)+1.6*12.6*0.5	m2	218.08	
				RAZEM	218.08
31 d.5	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		218.08	m2	218.08	
				RAZEM	218.08
32 d.5	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi gr 10 cm metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m2		
		5.0*(14.5*2+12.6)+1.6*12.6*0.5-(3.4*3.0*3+1.2*1.2*2+1.2*3.0)	m2	181.00	
				RAZEM	181.00
33 d.5	KNR 0-17 2610-08	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m2		
		0.2*(1.2*3*2+3.0+1.2*2)<okna>	m2	2.52	
				RAZEM	2.52
34 d.5	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek parapetów z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		0.25*(3.0+1.2*2)	m2	1.35	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.35
35 d.5	KNR 0-17 2610-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		1.2*2*3+1.2*2+3.0<otwory okienne>	m	12.60	
		3.0*2*3+3.4*3<bramy wjazdowe>	m	28.20	
		5.0*5<krawędzie pionowe>	m	25.00	
				RAZEM	65.80
36 d.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		0.35*(3.0+1.2*2)<parapety>	m2	1.89	
				RAZEM	1.89
37 d.5	KNR 0-23 2614-11	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		14.5*2+12.6+1.5	m	43.10	
				RAZEM	43.10
38 d.5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,3,5,6,7,8,9,10,11,17,18,19,24,25,26,27,28,29,31,32,33,34,35,36)	m-g		
				RAZEM	598.75
6		**WYMIANA PODSUFITKI W POMIESZCZENIACH GARAŻOWYCH**			
39 d.6	KNR-W 4-01 0440-06	Rozebranie podsufitki z płyt eternitowych	m2		
		4.4*12.2*2+4.8*13.6	m2	172.64	
				RAZEM	172.64
40 d.6	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie eternitu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 38 km na wysypisko odpadów w Bierkowie oraz utylizacja	m3		
		172.64*0.006	m3	1.04	
				RAZEM	1.04
41 d.6	KNR-W 2-02 2701-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m2		
		4.4*12.2*2+4.8*13.7	m2	173.12	
				RAZEM	173.12
42 d.6	KNR-W 2-02 0830-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach	m2		
		173.12	m2	173.12	
				RAZEM	173.12
43 d.6	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m2		
		173.12<sufity>	m2	173.12	
				RAZEM	173.12
44 d.6	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		4.5*(4.4+12.2)*2*2+4.5*(4.8+13.7)*2-3.4*3.0*3<ściany>	m2	434.70	
				RAZEM	434.70

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		**WYMIANA POKRYCIA WIĘŹBY DACHOWEJ**						
1 d.1	KNR 0-45 0102-02	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do płatwi stalowych płyty faliste - nie nadające się do użytku obmiar = 571.43 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.33 r-g/m^2	r-g	188.57				
		-- M --						
2*		folia polietylenowa o grubości 0,25 mm 1.05 m^2/m^2	m^2	600.00				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie eternitu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 38 km na wysypisko odpadów w Bierkowie oraz utylizacja obmiar = 3.43 m^3	m^3					
		-- R --						
1*		robocizna 1.39 r-g/m^3	r-g	4.77				
		-- M --						
2*		utylizacja eternitu 1.8 t/m^3	t	6.17				
		-- S --						
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+37*0.02=1.46 m-g/m^3	m-g	5.01				
Cena jednostkowa:								
3 d.1	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach obmiar = 571.43 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.47 r-g/m^2	r-g	268.57				
		-- M --						
2*		blacha powlekana dachówkowa 1.06 m^2/m^2	m^2	605.72				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 0.0721 kg/m^2	kg	41.20				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
		-- S --						
5*		wyciąg 0.007 m-g/m^2	m-g	4.00				
Cena jednostkowa:								
4 d.1	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów obmiar = 41.30 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.45 r-g/m	r-g	18.59				
		-- M --						
2*		gąsiory z blachy powlekanej 1.06 m/m	m	43.78				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 0.0618 kg/m	kg	2.55				
4*		uszczelki 2.06 m/m	m	85.08				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0.005 m-g/m	m-g	0.21				
Cena jednostkowa:								
5 d.1	NNRNKB 202 0421-02	Przybicie deski czołowej obmiar = 68.50 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.16 r-g/m	r-g	10.96				
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane nasycone 25 mm kl.III 0.002 m^3/m	m^3	0.14				
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.03 kg/m	kg	2.06				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
		-- S --						
5*		wyciąg 0.001 m-g/m	m-g	0.07				
6*		środek transportowy 0.002 m-g/m	m-g	0.14				
Cena jednostkowa:								
6 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 23.27 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 1.35 r-g/m^2	r-g	31.41				
		-- M --						
2*		blacha powlekana płaska 1.23 m^2/m^2	m^2	28.62				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 0.172 kg/m^2	kg	4.00				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001 m^3/m^2	m^3	0.02				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.008 m-g/m^2	m-g	0.19				
Cena jednostkowa:								
7 d.1	NNRNKB 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm obmiar = 41.30 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.4879 r-g/m	r-g	20.15				
		-- M --						
2*		rynny dachowe z blachy powlekanej o śr 15 cm 1.05 m/m	m	43.37				
3*		Uchwyt do rynien dachowych ocynkowany, o średnicy 150-180 mm 2 szt/m	szt	82.60				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
		-- S --						
5*		środek transportowy 0.0035 m-g/m	m-g	0.14				
6*		wyciąg 0.0019 m-g/m	m-g	0.08				
Cena jednostkowa:								
8 d.1	NNRNKB 202 0547-02	Montaż lejów spustowych obmiar = 3.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.3296 r-g/szt.	r-g	0.99				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		lej spustowe 1 szt./szt.	szt.	3.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.0006 m-g/szt.	m-g	0.00				
5*		wyciąg 0.0004 m-g/szt.	m-g	0.00				
Cena jednostkowa:								
9	NNRNKB	Montaż denek rynnowych	szt.					
d.1	202 0547-04	obmiar = 2.00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.1413 r-g/szt.	r-g	0.28				
		-- M --						
2*		denka rynnowe 1 szt./szt.	szt.	2.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.0001 m-g/szt.	m-g	0.00				
5*		wyciąg 0.00006 m-g/szt.	m-g	0.00				
Cena jednostkowa:								
10	NNRNKB	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych	m					
d.1	202 0519-02	z blachy powlekanej okrągłych o śr. 10 cm obmiar = 15.60 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.5856 r-g/m	r-g	9.14				
		-- M --						
2*		rury spustowe z blachy powlekanej o śr 10 cm 1.05 m/m	m	16.38				
3*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33 szt/m	szt	5.15				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
		-- S --						
5*		środek transportowy 0.0023 m-g/m	m-g	0.04				
Cena jednostkowa:								
11	NNRNKB	Montaż kolankiem o śr. 100 mm	szt.					
d.1	202 0550-07	obmiar = 9.00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.2156 r-g/szt.	r-g	1.94				
		-- M --						
2*		kolanka okrągłe 1 szt./szt.	szt.	9.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Cena jednostkowa:								

WYMIANA POKRYCIA WIĘŻBY DACHOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zaopatrzenia i transportu [Kzt]				
RAZEM				
podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		**KONSERWACJA I MALOWANIE ELEMENTÓW STALOWYCH**						
12 d.2	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 326.54 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.4126 r-g/m^2	r-g	134.73				
Cena jednostkowa:								
13 d.2	KNR 7-12 0204-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych obmiar = 326.54 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1395 r-g/m^2	r-g	45.55				
		-- M --						
2*		farba chlorokauczukowa do gruntowania 0.134 dm^3/m^2	dm^3	43.76				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych 0.01072 dm^3/m^2	dm^3	3.50				
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.90				
Cena jednostkowa:								
14 d.2	KNR 7-12 0213-01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych obmiar = 326.54 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1183 r-g/m^2	r-g	38.63				
		-- M --						
2*		emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania 0.134 dm^3/m^2	dm^3	43.76				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowyc 0.01072 dm^3/m^2	dm^3	3.50				
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.90				
Cena jednostkowa:								
15 d.2	KNR-W 2-02 1611-06	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 6 m obmiar = 4.00 kol.	kol.					
		-- R --						
1*		robocizna 5.92 r-g/kol.	r-g	23.68				
		-- M --						
2*		płyty pomostowe komunikacyjne długie 0.11 m^2/kol.	m^2	0.44				
3*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.03 m^2/kol.	m^2	0.12				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0.002 m^3/kol.	m^3	0.01				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
		-- S --						
6*		rusztowania ramowe warszawskie 1.68 m-g/kol.	m-g	6.72				
Cena jednostkowa:								
16 d.2	NNRNKB 202 1620-01	(z.V) Przesuwanie rusztowań jednokolumnowych obmiar = 72.00 przes.kol.	przes.kol.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.21 r-g/przes.kol.	r-g	15.12				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		*rusztowania ramowe warszawskie o wysokości do 6 m* *0.06 m-g/przes.kol.*	m-g	4.32				
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

KONSERWACJA I MALOWANIE ELEMENTÓW STALOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zaopatrzenia i transportu [Kzt]				
RAZEM				
podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.58 Nr seryjny: 21598

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		**OBUDOWA ŚCIAN**						
17 d.3	KNR-W 2-05 1007-01	Lekka obudowa ścian z blachodachówką bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną obmiar = 197.40 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.9075 r-g/m^2	r-g	179.14				
		-- M --						
2*		blacha powlekana dachówkowa 1.06 m^2/m^2	m^2	209.24				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 0.0721 kg/m^2	kg	14.23				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
		-- S --						
5*		mechaniczny pomost roboczy 0.1724 m-g/m^2	m-g	34.03				
6*		spawarka 0.0127 m-g/m^2	m-g	2.51				
Cena jednostkowa:								
18 d.3	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB gr 22 mm obmiar = 177.00 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.27 r-g/m^2	r-g	47.79				
		-- M --						
2*		płyty OSB gr. 22 mm 1.1 m^2/m^2	m^2	194.70				
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.1 kg/m^2	kg	17.70				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
		-- S --						
5*		wyciąg 0.01 m-g/m^2	m-g	1.77				
Cena jednostkowa:								
19 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka krawędzi górnej obmiar = 23.69 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 1.35 r-g/m^2	r-g	31.98				
		-- M --						
2*		blacha powlekana płaska 1.23 m^2/m^2	m^2	29.14				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 0.172 kg/m^2	kg	4.07				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001 m^3/m^2	m^3	0.02				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.008 m-g/m^2	m-g	0.19				
Cena jednostkowa:								
20 d.3	Czas rzeczy-wisty	Odsunięcia drewna od scian obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 2*18=36 r-g/kpl.	r-g	36.00				
Cena jednostkowa:								

OBUDOWA ŚCIAN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zaopatrzenia i transportu [Kzt]				
RAZEM				
podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		**WYMIANA BRAM GARAŻOWYCH**						
21 d.4	KNR-W 4-01 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 33.66 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.63 r-g/m^2	r-g	21.21				
Cena jednostkowa:								
22 d.4	KNR-W 2-02 1205-01	Bramy z ościeżnicą pełne stalowe obmiar = 30.60 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 3.61 r-g/m^2	r-g	110.47				
		-- M --						
2*		bramy stalowe 1 m^2/m^2	m^2	30.60				
3*		zaprawa cementowa M 12 0.01 m^3/m^2	m^3	0.31				
4*		elektrody 5 szt./m^2	szt.	153.00				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
		-- S --						
6*		spawarka elektryczna wirująca 0.12 m-g/m^2	m-g	3.67				
Cena jednostkowa:								
23 d.4	KNR-W 4-01 0314-03	Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł obmiar = 0.09 m^3	m^3					
		-- R --						
1*		robocizna 21.91 r-g/m^3	r-g	1.97				
		-- M --						
2*		cegła budowlana pełna 401 szt./m^3	szt.	36.09				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.108 t/m^3	t	0.01				
4*		piasek do zapraw 0.28 m^3/m^3	m^3	0.03				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
		-- S --						
6*		betoniarka 150 dm3 0.46 m-g/m^3	m-g	0.04				
7*		wyciąg 2.45 m-g/m^3	m-g	0.22				
Cena jednostkowa:								
24 d.4	KNR-W 4-01 0314-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 200 mm obmiar = 22.80 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 2.16 r-g/m	r-g	49.25				
		-- M --						
2*		cegła budowlana pełna 12 szt./m	szt.	273.60				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0137 t/m	t	0.31				
4*		piasek do zapraw 0.036 m^3/m	m^3	0.82				
5*		dwuteowniki 180 mm 21.9 kg/m	kg	499.32				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		betoniarka 150 dm3 0.07 m-g/m	m-g	1.60				
8*		wyciąg 0.14 m-g/m	m-g	3.19				
Cena jednostkowa:								
25 d.4	KNR-W 4-01 0703-02	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na belkach stalowych obmiar = 8.66 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.42 r-g/m^2	r-g	3.64				
		-- M --						
2*		siatka cięto-ciągniona 1.1 m^2/m^2	m^2	9.53				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr.0.50-0.55 mm 0.1 kg/m^2	kg	0.87				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Cena jednostkowa:								
26 d.4	KNR-W 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową obmiar = 8.66 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.28 r-g/m^2	r-g	2.42				
		-- M --						
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków"35" 0.001 t/m^2	t	0.01				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Cena jednostkowa:								
27 d.4	KNR-W 2-02 0129-02	Okładanie (szpałdowanie) belek stalowych stalowych cegłami grubości 1/2 cegły obmiar = 3.67 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 1.85 r-g/m^2	r-g	6.79				
		-- M --						
2*		cegła budowlana pełna 52.9 szt./m^2	szt.	194.14				
3*		zaprawa 0.052 m^3/m^2	m^3	0.19				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
		-- S --						
5*		wyciąg 0.23 m-g/m^2	m-g	0.84				
Cena jednostkowa:								
28 d.4	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami obmiar = 1.28 m^3	m^3					
		-- R --						
1*		robocizna 16.4 r-g/m^3	r-g	20.99				
		-- M --						
2*		cegła budowlana pełna 372 szt./m^3	szt.	476.16				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0618 t/m^3	t	0.08				
4*		wapno suchogaszone 0.0345 t/m^3	t	0.04				
5*		piasek do zapraw 0.32 m^3/m^3	m^3	0.41				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		betoniarka 150 dm3 0.45 m-g/m^3	m-g	0.58				
8*		wyciąg 2.1 m-g/m^3	m-g	2.69				
Cena jednostkowa:								
29 d.4	KNR-W 4-01 0711-09	Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach obmiar = 10.20 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 1.34 r-g/m^2	r-g	13.67				
		-- M --						
2*		cement portlandzki z dodatkami"25" 0.0061 t/m^2	t	0.06				
3*		wapno suchogaszone 0.0076 t/m^2	t	0.08				
4*		piasek do zapraw 0.0308 m^3/m^2	m^3	0.31				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
		-- S --						
6*		wyciąg 0.05 m-g/m^2	m-g	0.51				
7*		betoniarka 150 dm3 0.05 m-g/m^2	m-g	0.51				
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

WYMIANA BRAM GARAŻOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zaopatrzenia i transportu [Kzt]				
RAZEM				
podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.58 Nr seryjny: 21598

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		**ELEWACJA ŚCIAN MUROWANYCH**						
30 d.5	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m obmiar = 218.08 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.548 r-g/m^2	r-g	119.51				
		-- M --						
2*		płyty pomostowe robocze 0.0141 m^2/m^2	m^2	3.07				
3*		płyty pomostowe komunikacyjne długie 0.0004 m^2/m^2	m^2	0.09				
4*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.0002 m^2/m^2	m^2	0.04				
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00003 m^3/m^2	m^3	0.01				
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0.00018 m^3/m^2	m^3	0.04				
7*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00002 m^3/m^2	m^3	0.00				
8*		haki do muru 0.012 kg/m^2	kg	2.62				
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009 kg/m^2	kg	1.96				
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
		-- S --						
11*		rusztowanie rurowe 0.156 m-g/m^2	m-g	34.02				
Cena jednostkowa:								
31 d.5	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 218.08 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0319 r-g/m^2	r-g	6.96				
		-- M --						
2*		siatka 0.1405 m^2/m^2	m^2	30.64				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
Cena jednostkowa:								
32 d.5	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi gr 10 cm metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki obmiar = 181.00 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 3.2224 r-g/m^2	r-g	583.25				
		-- M --						
2*		preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych (CT99) 0.1 dm^3/m^2	dm^3	18.10				
3*		preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0.2 dm^3/m^2	dm^3	36.20				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 11.025 kg/m^2	kg	1995.53				
5*		płyty styropianowe gr 5 cm 0.10275 m^3/m^2	m^3	18.60				
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 6.16 szt./m^2	szt.	1114.96				
7*		siatka z włókna szklanego 1.135 m^2/m^2	m^2	205.44				
8*		farba gruntująca 0.3 dm^3/m^2	dm^3	54.30				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		sucha mieszanka tynkarska mineralnabarwiona w masie 4 kg/m^2	kg	724.00				
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
		-- S --						
11*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073 m-g/m^2	m-g	1.32				
Cena jednostkowa:								
33 d.5	KNR 0-17 2610-08	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki obmiar = 2.52 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 5.3597 r-g/m^2	r-g	13.51				
		-- M --						
2*		preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych (CT99) 0.1 dm^3/m^2	dm^3	0.25				
3*		preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0.2 dm^3/m^2	dm^3	0.50				
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 11.025 kg/m^2	kg	27.78				
5*		płyty styropianowe 0.05275 m^3/m^2	m^3	0.13				
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16 szt./m^2	szt.	10.48				
7*		siatka z włókna szklanego 1.643 m^2/m^2	m^2	4.14				
8*		farba gruntująca 0.3 dm^3/m^2	dm^3	0.76				
9*		sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm (CT35) 4.4 kg/m^2	kg	11.09				
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
		-- S --						
11*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073 m-g/m^2	m-g	0.02				
12*		środek transportowy 0.0264 m-g/m^2	m-g	0.07				
Cena jednostkowa:								
34 d.5	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek parapetów z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 1.35 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.3 r-g/m^2	r-g	0.41				
Cena jednostkowa:								
35 d.5	KNR 0-17 2610-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 65.80 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.22 r-g/m	r-g	14.48				
		-- M --						
2*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 0.9 kg/m	kg	59.22				
3*		kątownik aluminiowy 1.176 m/m	m	77.38				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007 m-g/m	m-g	0.05				
6*		środek transportowy 0.0005 m-g/m	m-g	0.03				
Cena jednostkowa:								
36 d.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 1.89 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 1.35 r-g/m^2	r-g	2.55				
		-- M --						
2*		blacha powlekana płaska 1.23 m^2/m^2	m^2	2.32				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 0.172 kg/m^2	kg	0.33				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001 m^3/m^2	m^3	0.00				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.008 m-g/m^2	m-g	0.02				
Cena jednostkowa:								
37 d.5	KNR 0-23 2614-11	Zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 43.10 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.237 r-g/m	r-g	10.21				
		-- M --						
2*		kołki rozporowe z wkrętami 2.58 szt/m	szt	111.20				
3*		listwa cokołowa 1.05 m/m	m	45.26				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
		-- S --						
5*		środek transportowy 0.0002 m-g/m	m-g	0.01				
Cena jednostkowa:								
38 d.5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,3,5,6,7,8,9,10,11,17,18,19,24,25,26,27, 28,29,31,32,33,34,35,36)	m-g					
		-- S --						
1*		rusztowanie 1508.837526/(0.84*3)=598.75 m-g	m-g	598.75				
Cena jednostkowa:								

ELEWACJA ŚCIAN MUROWANYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zaopatrzenia i transportu [Kzt]				
RAZEM				
podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		**WYMIANA PODSUFITKI W POMIESZCZENIACH GARAŻOWYCH**						
39 d.6	KNR-W 4-01 0440-06	Rozebranie podsufitki z płyt eternitowych obmiar = 172.64 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.18 r-g/m^2	r-g	31.08				
Cena jednostkowa:								
40 d.6	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie eternitu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 38 km na wysypisko odpadów w Bierkowie oraz utylizacja obmiar = 1.04 m^3	m^3					
		-- R --						
1*		robocizna 1.39 r-g/m^3	r-g	1.45				
		-- M --						
2*		utylizacja eternitu 1.8 t/m^3	t	1.87				
		-- S --						
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+37*0.02=1.46 m-g/m^3	m-g	1.52				
Cena jednostkowa:								
41 d.6	KNR-W 2-02 2701-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi obmiar = 173.12 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 1.18 r-g/m^2	r-g	204.28				
		-- M --						
2*		płyty gipsowe wodoodporne i ogniowoodporne 1.15 m^2/m^2	m^2	199.09				
3*		dźwigar nośny z blachy kształtowej 1.72 m/m^2	m	297.77				
4*		element poprzeczny z blachy kształtowej 1.6 m/m^2	m	276.99				
5*		kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny 0.86 m/m^2	m	148.88				
6*		wieszak 2.12 szt./m^2	szt.	367.01				
7*		pręt wieszaka 2.12 szt./m^2	szt.	367.01				
8*		klamerki mocujące 2.86 szt./m^2	szt.	495.12				
9*		sprężyny przyścienne 1.65 szt./m^2	szt.	285.65				
10*		łączniki rozporowe kpl. 3.77 szt./m^2	szt.	652.66				
11*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50				
		-- S --						
12*		wyciąg 0.01 m-g/m^2	m-g	1.73				
Cena jednostkowa:								
42 d.6	KNR-W 2-02 0830-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach obmiar = 173.12 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.438 r-g/m^2	r-g	75.83				
		-- M --						
2*		gips szpachlowy 2.5 kg/m^2	kg	432.80				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0.0018 m-g/m^2	m-g	0.31				
5*		środek transportowy 0.0024 m-g/m^2	m-g	0.42				
Cena jednostkowa:								
43 d.6	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich obmiar = 173.12 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.139 r-g/m^2	r-g	24.06				
		-- M --						
2*		farba emulsyjna 0.2891 dm^3/m^2	dm^3	50.05				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50				
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.0003 m-g/m^2	m-g	0.05				
Cena jednostkowa:								
44 d.6	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 434.70 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.127 r-g/m^2	r-g	55.21				
		-- M --						
2*		farba emulsyjna 0.286 dm^3/m^2	dm^3	124.32				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

WYMIANA PODSUFITKI W POMIESZCZENIACH GARAŻOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zaopatrzenia i transportu [Kzt]				
RAZEM				
podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zaopatrzenia i transportu [Kzt]				
RAZEM				
podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: