

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA PLACÓWKI OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZEJ W TOMISŁAWICACH
ADRES INWESTYCJI : TOMISŁAWICE 16, 98-290 WARTA
INWESTOR : PLACÓWKA OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZA W TOMISŁAWICACH

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : WALDEMAR SAŁUDA
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2021r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MARZEC 2021r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.						
1	KNR 4-01	Odbicie tynków zewew.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2	m ²					
d.1	0701-02	analogia						
		obmiar = 3.7+6.50+15.32 = 25.520 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.41 r-g/m ²	r-g	10.4632				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły, pustaków, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²					
d.1	0726-03	analogia						
		obmiar = 3.7+6.50+15.32+4.29 = 29.810 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.22 r-g/m ²	r-g	36.3682				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042 t/m ²	t	0.1252				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0044 m ³ /m ²	m ³	0.1312				
4*		piasek do zapraw 0.0229 m ³ /m ²	m ³	0.6826				
5*		woda z rurociągu 0.0053 m ³ /m ²	m ³	0.1580				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03 m-g/m ²	m-g	0.8943				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m ²	m-g	1.1924				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku - budynek główny + łącznik	m					
d.1	0545-04	analogia						
		obmiar = 34.69+21.83+4.66 = 61.180 m						
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m	r-g	9.1770				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku -budynek główny + łącznik	m					
d.1	0545-06	analogia						
		obmiar = 2*7.4+2*2.68+3.9 = 24.060 m						
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	2.6466				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku -parapety, podokienniki	m ²					
d.1	0545-08	analogia						
		obmiar = (2.44*15+1.80*7+2.20*2+1.50*7+1.75*7+0.86*8+0.80*2+1.10+1.50+0.77+0.88*8)*0.12 = 11.429 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	3.4287				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku- obróbki blacharskie na dachu budynku, attyka blaszana, obróbki blacharskie podpiwniczenie i łącznika. obmiar = $(11.09+18.88+1.65+8.95+2.17+6.87+11.61)*0.45+34.69*0.40+(6.88+6.88+6.20+6.20)*0.30+21.83*2*0.40+34.69*0.30 = 77.144 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	23.1432				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR 4-04 0804-02 analogia	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie II kondygnacji - demontaż konstrukcji attyki z odcięciem kątowników i pocięciem płaskownika obmiar = 34.69 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.93 r-g/m	r-g	32.2617				
2*		-- M -- Tlen sprężony techniczny 0.068 m ³ /m	m ³	2.3589				
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.008 kg/m	kg	0.2775				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0.06 m-g/m	m-g	2.0814				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład - popiwniczenie, daszki nad wejściami obmiar = $43.49+7.80+1.79 = 53.080 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.41 r-g/m ²	r-g	21.7628				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - dach główny - pierwsza warstwa obmiar = 366 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m ²	r-g	113.4600				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym obmiar = $3*7.5+3*8.08 = 46.740 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1365 r-g/m	r-g	6.3800				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR 4-03 d.1 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim obmiar = $2*34.69+2*12.06+40.31+5*3.42+2.26+2.24+2.68+3.50+3.98+3 = 168.570$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	8.8499				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 4-01 d.1 0353-15 analogia	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - demontaż metalowego wspornika starego przyłącza energetycznego, demontaż lamp zewnętrznych obmiar = $4+8 = 12.000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.19 r-g/szt.	r-g	2.2800				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
13	KNR 5-08 d.1 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd - instalacja kanałów z PCV dla istniejącego okablowania teleinformatycznego oraz pionów odgromowych w ociepleniu. obmiar = $3*7.4+3*8.08+2*6.88+8.95+8.08 = 77.230$ m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1089*0.955=0.104$ r-g/m	r-g	8.0319				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04 m/m	m	80.3192				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-25 d.1 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie (ogrodzenie butli z gazem) obmiar = $2.10*(1.5+2.86) = 9.156$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m ²	r-g	4.6696				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.0916				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-02 d.1 0925-01 analogia	Ostony okien folia polietylenowa (okna i drzwi) obmiar = $2.44*2.15*15+1.80*2.16*7+2.20*1.70*2+1.50*1.70*7+1.75*1.65*7+0.86*1.65*7+0.80*0.45*2+1.10*0.45+1.50*0.75+0.77*0.45+1.15*1.83+1.20*1.20+0.86*0.54+0.88*1.45*8+3.76+2.79*2+1.84+2.10 = 191.565$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2127 r-g/m ²	r-g	40.7459				
2*		-- M -- folia budowlana 1 m ² /m ²	m ²	191.5650				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0135 m-g/m ²	m-g	2.5861				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
16 d.1 1*	KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej o wys. 6 cm na podsypce cem.piaskowej i sprzymowanie kostki -opaska budynku oraz część kostki przy ścianach budynku. obmiar = 25.11*0.60+3.85*0.60+0.50*0.60+18.78*0.60+18.48*0.60+6.13*0.60+2.17*0.60+6.53*0.60+21.83*0.40 = 57.662 m ²	m ²					
		-- R -- robocizna 0.7108 r-g/m ²	r-g	40.9861				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
17 d.1 1*	KNR 4-04 0301-03 analogia	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm obmiar = 8.32*1*0.15 = 1.248 m ³	m ³					
		-- R -- robocizna 6.45 r-g/m ³	r-g	8.0496				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
18 d.1 1*	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III - elewacja południowa ściana piwnicy obmiar = 8.32*1*1.5 = 12.480 m ³	m ³					
		-- R -- robocizna 4.2 r-g/m ³	r-g	52.4160				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ - 3 SZT. UCHYLNO-ROZWIERNIE								
19	KNR 4-01 d.2 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	3.4800				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
20	KNR 4-01 d.2 0711-01 analogia	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.) -uzupełnienie tynków wewnętrznych po wykuci ościeży okiennych obmiar = (1.65*2+0.86*2)*0.1*3 = 1.506 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.51 r-g/m ²	r-g	2.2741				
2*		-- M -- zaprawa tynkarska 14 kg/m ²	kg	21.0840				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
21	KNR 0-19 d.2 1023-08 analogia	Montaż okien uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2 obmiar = 1.65*0.86*3 = 4.257 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.07 r-g/m ²	r-g	17.3260				
2*		-- M -- kotwy stalowe 7.58 szt/m ²	szt	32.2681				
3*		pianka poliuretanowa 0.34 dm ³ /m ²	dm ³	1.4474				
4*		silikon 0.06 dm ³ /m ²	dm ³	0.2554				
5*		gips szpachlowy 2.61 kg/m ²	kg	11.1108				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000				
7*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1 m ² /m ²	m ²	4.2570				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ - 3 SZT. UCHYLNO-ROZWIERNIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		DOCIEPLENIE ELEWACJI STYROPIANEM.						
22 d.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 303.19+248.71+96.75+39.46+119.62+37.94+13.72-191.565 = 667.825 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272 r-g/m ²	r-g	181.6484				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
23 d.3	KNR 2-02 0603-07 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- pierwsza warstwa - elewacja południowa ściana piwnicy obmiar = 8.32*1.65 = 13.728 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1682 r-g/m ²	r-g	2.3090				
2*		-- M -- Dyspersyjna masa asfaltowo - kauczukowa 1 kg/m ²	kg	13.7280				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0042 m-g/m ²	m-g	0.0577				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
24 d.3	KNR 2-02 0603-08 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- druga i nast.warstwa - elewacja południowa ściana piwnicy obmiar = 8.32*1.65 = 13.728 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0849 r-g/m ²	r-g	1.1655				
2*		-- M -- Dyspersyjna masa asfaltowo - kauczukowa 1 kg/m ²	kg	13.7280				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.0398				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
25 d.3	KNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian -styropian ekstrudowany gr. 12 cm o współczynniku przenikania ciepła max. 0,031 W/(m*K) - elewacja południowa ściana piwnicy obmiar = 8.32*1.65 = 13.728 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329 r-g/m ²	r-g	18.2445				
2*		-- M -- płyty styropianowe 12 cm 0.12275 m ³ /m ²	m ³	1.6851				
3*		dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa do klejenia 1.2 kg/m ²	kg	16.4736				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0135 m-g/m ²	m-g	0.1853				
6*		śRODEK TRANSPORTOWY 0.01 m-g/m ²	m-g	0.1373				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
26	KNR 0-23 d.3 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - elewacja południowa ściana piwnicy obmiar = 8.32*1.65 = 13.728 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112 r-g/m ²	r-g	8.3906				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych' 8 kg/m ²	kg	109.8240				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135 m ² /m ²	m ²	15.5813				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.007 m-g/m ²	m-g	0.0961				
6*		śRODEK TRANSPORTOWY 0.0052 m-g/m ²	m-g	0.0714				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-02 d.3 0603-07 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- pierwsza warstwa - elewacja południowa ściana piwnicy obmiar = 8.32*1.65 = 13.728 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1682 r-g/m ²	r-g	2.3090				
2*		-- M -- Dyspersyjna masa asfaltowo - kauczukowa 1 kg/m ²	kg	13.7280				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- śRODEK TRANSPORTOWY 0.0042 m-g/m ²	m-g	0.0577				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-02 d.3 0603-08 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- druga i nast.warstwa - elewacja południowa ściana piwnicy obmiar = 8.32*1.65 = 13.728 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0849 r-g/m ²	r-g	1.1655				
2*		-- M -- Dyspersyjna masa asfaltowo - kauczukowa 1 kg/m ²	kg	13.7280				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- śRODEK TRANSPORTOWY 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.0398				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29 d.3	KNR 0-23 2614-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki - tynk silikatowo-silikonowy lub silikonowy gr.1,5 mm , styropian EPS 040 gr. 15 cm o współczynniku przenikania ciepła max. 0,035 W/(m*K) obmiar = 262.53+14.75+250.73+88.47+38.64+32.47+6.30+1.15+45.28-191.565 = 548.755 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.1624 r-g/m ²	r-g	1735.3828				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2 kg/m ²	kg	109.7510				
3*		płyty styropianowe 15 cm 0.15275 m ³ /m ²	m ³	83.8223				
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych' 10.03 kg/m ²	kg	5504.0127				
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16 szt/m ²	szt	2282.8208				
6*		siatka z włókna szklanego' 1.135 m ² /m ²	m ²	622.8369				
7*		podkładowa masa tynkarska pod tynk 0.3 kg/m ²	kg	164.6265				
8*		gotowa masa tynkarska silikatowo-silikonowa lub silikonowa 3 kg/m ²	kg	1646.2650				
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298 m-g/m ²	m-g	16.3529				
11*		środek transportowy 0.0276 m-g/m ²	m-g	15.1456				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30 d.3	KNR 0-23 2614-08 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 27 cm z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki - tynk silikatowo-silikonowy lub silikonowy gr.1,5 mm, styropian EPS 070 gr. 3 cm o współczynniku przenikania ciepła max. 0,035 W/(m*K) obmiar = 52.09 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.2997 r-g/m ²	r-g	276.0614				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2 kg/m ²	kg	10.4180				
3*		płyty styropianowe 3 cm 0.03275 m ³ /m ²	m ³	1.7059				
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych' 10.03 kg/m ²	kg	522.4627				
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16 szt/m ²	szt	216.6944				
6*		siatka z włókna szklanego' 1.643 m ² /m ²	m ²	85.5839				
7*		podkładowa masa tynkarska pod tynk 0.3 kg/m ²	kg	15.6270				
8*		gotowa masa tynkarska silikatowo-silikonowa lub silikonowa 3 kg/m ²	kg	156.2700				
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
10*		-- S -- żuraw okienny przENOśny 0,15 t 0.0298 m-g/m ²	m-g	1.5523					
11*		środek transportowy 0.0276 m-g/m ²	m-g	1.4377					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:									
31	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki - tynk silikatowo-silikonowy lub silikonowy gr.1,5 mm, styropian ekstrudowany gr. 12 cm o współczynniku przenikania ciepła max. 0,031 W/(m*K) - docieplenie od poziomu gruntu -podmurówka- docieplenie należy zacząć około 10 cm poniżej poziomu opaski budynku. obmiar = (18.24+2.2+3.1+0.5+8.32)*0.60+ (6.13+24.51)*0.55+6.5*0.70+(16.15+19.28)*0.35 = 53.219 m ²	m ²						
d.3	2614-02								
	analogia								
1*			-- R -- robocizna 3.1624 r-g/m ²	r-g	168.2998				
2*			-- M -- emulsja gruntująca 0.2 kg/m ²	kg	10.6438				
3*			płyty styropianowe 12 cm 0.12275 m ³ /m ²	m ³	6.5326				
4*			uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych' 10.03 kg/m ²	kg	533.7866				
5*			dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16 szt/m ²	szt	221.3910				
6*			siatka z włókna szklanego' 1.135 m ² /m ²	m ²	60.4036				
7*			podkładowa masa tynkarska pod tynk 0.3 kg/m ²	kg	15.9657				
8*			gotowa masa tynkarska silikatowo-silikonowa lub silikonowy 3 kg/m ²	kg	159.6570				
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000					
10*		-- S -- żuraw okienny przENOśny 0,15 t 0.0298 m-g/m ²	m-g	1.5859					
11*		środek transportowy 0.0276 m-g/m ²	m-g	1.4688					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:									
32	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki zbrojącej na ścianie do wysokości 2 m od pow. terenu obmiar = (27.44+1.65+2.32+6.88+12.06+6.53+3.05+25.11+2.76)*2 = 175.600 m ²	m ²						
d.3	2612-06								
1*			-- R -- robocizna 0.6112 r-g/m ²	r-g	107.3267				
2*			-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych' 4 kg/m ²	kg	702.4000				
3*			siatka z włókna szklanego' 1.135 m ² /m ²	m ²	199.3060				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000					
		-- S --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	1.2292					
6*		0.007 m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.9131					
		0.0052 m-g/m ²							
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
33	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (stolarka okienna, drzwiowa i, szczyty budynku) obmiar = 316.14+8.25*2+7.61*2+7.52+4.53+2.44+6 = 368.350 m	m						
d.3	2614-10								
	analogia								
1*			-- M -- kątownik aluminiowy ochronny	mb	433.1796				
2*			1.176 mb/m materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)							
3*		-- S --							
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.2578					
		0.0007 m-g/m							
		środek transportowy	m-g	0.1842					
		0.0005 m-g/m							
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
34	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowo-silikatowego lub silikonowego gr. 1, 5 mm wykonana na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej -przybudówka i podpiwniczenie zadaszone. obmiar = 74.24+12.40+1.60 = 88.240 m ²	m ²						
d.3	0931-01								
	analogia								
1*			-- R -- robocizna	r-g	9.2652				
2*			0.105 r-g/m ² -- M -- podkładowa masa tynkarska pod tynk	kg	26.4720				
		0.3 kg/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000					
		1.5 %(od M)							
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0353					
		0.0004 m-g/m ²							
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
35	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowo-silikatowego lub silikonowego gr. 1, 5 mm wykonana na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie masy tynkarskiej -przybudówka i podpiwniczenie zadaszone. obmiar = 74.24+12.40 = 86.640 m ²	m ²						
d.3	0931-02								
	analogia								
1*			-- R -- robocizna	r-g	42.5662				
2*			0.4913 r-g/m ² -- M -- gotowa masa tynkarska silikatowo-silikonowa	kg	259.9200				
		lub silikonowa							
		3 kg/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000					
		1.5 %(od M)							
4*		-- S --							
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.5545					
		0.0064 m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.7798					
		0.009 m-g/m ²							
Razem koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 0-23 d.3 0931-03 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowo-silikatowego lub silikonowego gr. 1, 5 mm wykonana na uprzednio przygotowanym podłożu- ościeża o szer. do 15 cm -przybudówka. obmiar = 13.33*0.12 = 1.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.104 r-g/m ²	r-g	3.3664				
2*		-- M -- gotowa masa tynkarska silikatowo-silikonowa lub silikonowa 3.3 kg/m ²	kg	5.2800				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064 m-g/m ²	m-g	0.0102				
5*		środek transportowy 0.009 m-g/m ²	m-g	0.0144				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-02 d.3 1604-01 analogia	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m obmiar = 34.69*8.08+34.69*7.62+12.06*8.08+12.06*8.08 = 739.523 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5482 r-g/m ²	r-g	405.4065				
2*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.156 m-g/m ²	m-g	115.3656				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38	NNRNKB d.3 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 34.69*8.08+34.69*7.62+12.06*8.08+12.06*8.08 = 739.523 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0319 r-g/m ²	r-g	23.5908				
2*		-- M -- siatka 0.1405 m ² /m ²	m ²	103.9030				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR 2-02 d.3 1612-01	Rusztowania ramowe warszawskie 4 m obmiar = 21.83*2.27+21.83*2.72 = 108.932 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5914 r-g/m ²	r-g	64.4224				
2*		-- M -- płyty pomostowe długie 0.0211 m ² /m ²	m ²	2.2985				
3*		płyty pomostowe krótkie 0.0001 m ² /m ²	m ²	0.0109				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00088 m ³ /m ²	m ³	0.0959				
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00005 m ³ /m ²	m ³	0.0054				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.0566				
7*		0.0097 kg/m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	18.2570				
		0.1676 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

DOCIEPLENIE ELEWACJI STYROPIANEM.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		OBRÓBKIE BLACHARSKIE I ORYNNOWANIE						
40 d.4	NNRNKB 202 0541-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- parapety zewnętrzne szerokości 30 cm w rozwinięciu 35 cm obmiar = $(2.14*15+1.80*7+2.20*2+1.50*7+1.75*7+0.86*7+0.80*2+1.10*1+1.50*1+0.77*1+0.86*1+0.88*8)*0.35 = 31.759 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m ²	r-g	42.8747				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23 m ² /m ²	m ²	39.0636				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt/m ²	szt	546.2548				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0318				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/m ²	m-g	0.2541				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
41 d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-ogniomur budynku -blacha w rozwinięciu 66 cm obmiar = $(11.09+18.88+1.65+8.95+2.17+6.87+11.61)*0.66 = 40.405 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m ²	r-g	54.5468				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23 m ² /m ²	m ²	49.6982				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt/m ²	szt	694.9660				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0404				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/m ²	m-g	0.3232				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
42 d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - dach łącznika i podpiwniczenia oraz pas nadrynnowy na budynku obmiar = $34.69*0.40+(6.88+6.88+6.20+6.20)*0.30+21.83*2*0.60 = 47.920 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m ²	r-g	64.6920				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23 m ² /m ²	m ²	58.9416				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt/m ²	szt	824.2240				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0479				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.008 m-g/m ²	m-g	0.3834				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
43 d.4	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej pasa nadrynnowego na budynku obmiar = 34.69*0.5 = 17.345 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.584 r-g/m ²	r-g	10.1295				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.22 m ² /m ²	m ²	21.1609				
3*		gaz propan-butan 0.38 kg/m ²	kg	6.5911				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.46 kg/m ²	kg	7.9787				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0051 m-g/m ²	m-g	0.0885				
7*		środek transportowy' 0.013 m-g/m ²	m-g	0.2255				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
44 d.4	KNR-W 2-02 0524-02 analogia	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm obmiar = 34.69+21.83 = 56.520 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.251 r-g/m	r-g	14.1865				
2*		-- M -- rynny dachowe śr 150 mm 1.04 m/m	m	58.7808				
3*		uchwyty rynnowe 2 kpl/m	kpl	113.0400				
4*		lej spustowy 150mm/110mm 5 szt	szt	5.0000				
5*		doko rynny 150 mm 6 szt	szt	6.0000				
6*		złącze rynny 150 mm 15 szt	szt	15.0000				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0024 m-g/m	m-g	0.1356				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
45 d.4	KNR-W 2-02 0531-04 analogia	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm obmiar = 3*7.4+2*2.70 = 27.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m	r-g	8.5560				
2*		-- M -- rury spustowe 110 mm 1.01 m/m	m	27.8760				
3*		uchwyty do rur PCW 0.56 kpl/m	kpl	15.4560				
4*		kolano rury 100 mm 5 szt	szt	5.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/m	m-g	0.0552				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		OBRÓBK I BLACHARSKIE I ORYNNOWANIE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		DOCIEPLENIE STROPODACHU, DOCIEPLENIE DACHU ŁĄCZNIKA						
46	d.5 analiza indywidualna	Wykonanie docieplenia stropodachu włóknem celulozowym gr. min. 26 cm wraz z wykuciem odpowiednich otworów technologicznych, ich zaprawieniem i obróbką, zamontowanie kominków wentylacyjnych z obróbką oraz kraterów w istniejących otworach wentylacyjnych. obmiar = 354.42 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1 m ² /m ²	m ²	354.4200				
2*		-- M -- włókno celulozowe 0.35 m ³ /m ²	m ³	124.0470				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
47	d.5 KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 21 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	14.2800				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne z tworzywa 1 szt/szt.	szt	21.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
48	d.5 KNR 2-02 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfaltowo-kauczukowej - pierwsza warstwa - dach łącznika obmiar = 57.46 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0635 r-g/m ²	r-g	3.6487				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.5 kg/m ²	kg	28.7300				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.0287				
5*		środek transportowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0230				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
49	d.5 KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfaltowo-kauczukowej - druga warstwa - dach łącznika obmiar = 57.46 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0587 r-g/m ²	r-g	3.3729				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 1 kg/m ²	kg	57.4600				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0230				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0230				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
50	KNR 2-02 d.5 0609-02 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na zaprawie - styropapa gr 20 cm dwustronnie laminowana obmiar = 57.46 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2346 r-g/m ²	r-g	13.4801				
2*		-- M -- płyty styropianowe dwustronnie laminowane 1.05 m ² /m ²	m ²	60.3330				
3*		masa bitumiczno-kauczukowa do klejenia 2 kg/m ²	kg	114.9200				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0205 m-g/m ²	m-g	1.1779				
6*		środek transportowy 0.0047 m-g/m ²	m-g	0.2701				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
51	KNR 0-23 d.5 2612-05 analogia	Mocowanie płyt styropapy- przymocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do podłoża z betonu w ilości 4 szt./m ² obmiar = 57.46*4 = 229.840 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0809 r-g/szt	r-g	18.5941				
2*		-- M -- łącznik teleskopowy do styropapy z wkrętem 1.00 szt/szt	szt	229.8400				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002 m-g/szt	m-g	0.0460				
5*		środek transportowy 0.0002 m-g/szt	m-g	0.0460				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
52	KNR-W 2-02 d.5 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową-łącznik obmiar = 57.46 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.216 r-g/m ²	r-g	12.4114				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15 m ² /m ²	m ²	66.0790				
3*		gaz propan-butan 0.23 kg/m ²	kg	13.2158				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m ²	kg	17.2380				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0048 m-g/m ²	m-g	0.2758				
7*		środek transportowy 0.0122 m-g/m ²	m-g	0.7010				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
53	KNR-W 2-02 d.5 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwu-warstwowo- podpiwniczenie, zadaszenie wejść obmiar = $6.88 \cdot 6.22 + 7.80 + 1.79 = 52.384 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.389 r-g/m ²	r-g	20.3774				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.15 m ² /m ²	m ²	60.2416				
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15 m ² /m ²	m ²	60.2416				
4*		gaz propan-butan 0.434 kg/m ²	kg	22.7347				
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m ²	kg	15.7152				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0076 m-g/m ²	m-g	0.3981				
8*		środek transportowy 0.021 m-g/m ²	m-g	1.1001				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
54	KNR-W 2-02 d.5 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwu-warstwowo - dach główny obmiar = 366 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.389 r-g/m ²	r-g	142.3740				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.15 m ² /m ²	m ²	420.9000				
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15 m ² /m ²	m ²	420.9000				
4*		gaz propan-butan 0.434 kg/m ²	kg	158.8440				
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m ²	kg	109.8000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0076 m-g/m ²	m-g	2.7816				
8*		środek transportowy 0.021 m-g/m ²	m-g	7.6860				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

DOCIEPLENIE STROPODACHU, DOCIEPLENIE DACHU ŁĄCZNIKA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		INSTALACJA ODGROMOWA						
55	KNR 5-08 d.6 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową napręż. na ścianie z cegły obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.858 \cdot 0.955 = 0.81939$ r-g/szt.	r-g	19.6654				
2*		-- M -- wsporniki naciągowe 1.01 szt/szt.	szt	24.2400				
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 1.01 szt/szt.	szt	24.2400				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR 5-08 d.6 0606-03 analogia	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie - drut ocynkowany 8mm obmiar = $3 \cdot 8.08 + 3 \cdot 7.50 = 46.740$ m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3219 \cdot 0.955 = 0.307415$ r-g/m	r-g	14.3686				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04 m/m	m	48.6096				
3*		puszka rewizyjna do złącza odgromowego 6 szt	szt	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
57	KNR 5-08 d.6 0604-03 analogia	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie-drut ocynkowany 8mm - dach, ogniomur, kominy obmiar = $2 \cdot 34.69 + 2 \cdot 12.06 + 40.31 + 5 \cdot 3.42 + 2.26 + 2.24 + 2.68 + 3.50 + 3.98 + 3 + 5.82 = 174.390$ m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2936 \cdot 0.955 = 0.280388$ r-g/m	r-g	48.8969				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04 m/m	m	181.3656				
3*		wsporniki dachowe 1.01 szt/m	szt	176.1339				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
58	KNNR 5 d.6 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
59	KNNR 5 d.6 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 5 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna" 0.56 r-g/szt.	r-g	2.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		INSTALACJA ODGROMOWA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		PRACE KOŃCOWE						
60 d.7	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzuciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III obmiar = $8.32 \cdot 0.88 \cdot 1.65 = 12.081 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.41 r-g/m ³	r-g	17.0342				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
61 d.7	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych obmiar = $1.899 + 1.671 = 3.570 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.94 r-g/m ²	r-g	3.3558				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.077 dm ³ /m ²	dm ³	0.2749				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.077 dm ³ /m ²	dm ³	0.2749				
4*		benzyna do lakierów 0.034 dm ³ /m ²	dm ³	0.1214				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56 ark/m ²	ark	1.9992				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
62 d.7	KNR 4-01 1212-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal.pełnych - metalowe drzwi podmurówki zadaszonej obmiar = $0.79 + 0.79 = 1.580 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.59 r-g/m ²	r-g	0.9322				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.081 dm ³ /m ²	dm ³	0.1280				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.083 dm ³ /m ²	dm ³	0.1311				
4*		benzyna do lakierów 0.036 dm ³ /m ²	dm ³	0.0569				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56 ark/m ²	ark	0.8848				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
63 d.7	KNR 2-25 0307-01 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa (ponowny montaż rozbranego ogrodzenia wokół butli gazowej) obmiar = $2.1 \cdot (1.5 + 2.86) = 9.156 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.79 r-g/m ²	r-g	7.2332				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04 m-g/m ²	m-g	0.3662				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64 d.7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - z kostki wcześniej rozłożonej. obmiar = $25.11*0.48+3.85*0.48+0.50*0.48+18.78*0.48+18.48*0.48+6.13*0.48+2.17*0.48+6.53*0.48+21.83*0.28 = 45.256 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2342 r-g/m ²	r-g	55.8550				
2*		-- M -- piasek 0.0788 m ³ /m ²	m ³	3.5662				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m ²	t	0.5295				
4*		woda 0.026 m ³ /m ²	m ³	1.1767				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	5.8833				
7*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	1.1314				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
65 d.7	KNR 4-01 0213-01 analogia	Uzupełnienie opaski betonowej o szer. do 50 cm, grub. do 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku obmiar = $8.32*0.88 = 7.322 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.33 r-g/m ²	r-g	17.0603				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.049 t/m ²	t	0.3588				
3*		piasek do betonów zwykłych 0.071 m ³ /m ²	m ³	0.5199				
4*		piasek do zapraw 0.021 m ³ /m ²	m ³	0.1538				
5*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.123 m ³ /m ²	m ³	0.9006				
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.0146				
7*		woda z rurociągu 0.045 m ³ /m ²	m ³	0.3295				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
9*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.24 m-g/m ²	m-g	1.7573				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
66 d.7	analiza indywidualna	Wykonanie pasów o kolorystyce i szerokości zgodnej z projektowaną, na elewacji łącznika i wokół drzwi wejścia głównego oraz przybudówki, z farby silikonowej elewacyjnej z materiałem. obmiar = $3.2*8+0.93*6+1.05*3+2.35*32+0.85*13 = 120.580 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 1 m/m	m	120.5800				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
67 d.7	kalk. własna	Wywóz i utylizacja papy. obmiar = $0.143+0.98 = 1.123 \text{ t}$	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- utyliczacja 1 t/t	t	1.1230				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
68 d.7	kalk. własna	Wywóz i utylizacja blachy falistej z atyki oraz wykutyh okien drewnianych. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

PRACE KOŃCOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4107.0466		
2.	robocizna	m ²	354.4200		
3.	robocizna	m	120.5800		
4.	robocizna	r-g	1.0000		
5.	robocizna''	r-g	2.8000		
6.	robocizna'	r-g	1.2600		
7.	utyliczacja	t	1.1230		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	gotowa masa tynkarska silikatowo-silikonowa lub silikonowa	kg	2067.73 50		2067.73 50							
2.	plyty styropianowe 15 cm	m ³	83.8223		83.8223							
3.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych'	kg	7372.48 59		7372.48 59							
4.	blacha powlekana płaska	m ²	147.703 3		147.703 3							
5.	plyty styropianowe 12 cm	m ³	8.2177		8.2177							
6.	plyty styropianowe dwustronnie laminowane	m ²	60.3330		60.3330							
7.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m ²	568.381 5		568.381 5							
8.	siatka z włókna szklanego'	m ²	968.130 4		968.130 4							
9.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m ²	4.2570		4.2570							
10.	papa termozgrzewalna podkładowa	m ²	481.141 6		481.141 6							
11.	gotowa masa tynkarska silikatowo-silikonowa lub silikonowy	kg	159.657 0		159.657 0							
12.	dyble plastikowe "z grzybkami""	szt	2720.90 62		2720.90 62							
13.	podkładowa masa tynkarska pod tynk	kg	222.691 2		222.691 2							
14.	rynny dachowe śr 150 mm	m	58.7808		58.7808							
15.	uchwyty rynnowe	kpl	113.040 0		113.040 0							
16.	emulsja gruntująca	kg	130.812 8		130.812 8							
17.	pręty stalowe ocynkowane	m	229.975 2		229.975 2							
18.	wsporniki dachowe	szt	176.133 9		176.133 9							
19.	masa bitumiczno-kauczukowa do klejenia	kg	114.920 0		114.920 0							
20.	kątownik aluminiowy ochronny	mb	433.179 6		433.179 6							
21.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	2065.44 48		2065.44 48							
22.	rury spustowe 110 mm	m	27.8760		27.8760							
23.	kratki wentylacyjne z z tworzywa	szt	21.0000		21.0000							
24.	plyty styropianowe 3 cm	m ³	1.7059		1.7059							
25.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	150.731 9		150.731 9							
26.	łącznik teleskopowy do styropapy z wkrętem	szt	229.840 0		229.840 0							
27.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	86.1900		86.1900							
28.	złącze rynny 150 mm	szt	15.0000		15.0000							
29.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.5295		0.5295							
30.	gaz propan-butan	kg	201.385 6		201.385 6							
31.	uchwyty do rur PCW	kpl	15.4560		15.4560							
32.	wsporniki naciągowe	szt	24.2400		24.2400							
33.	plyty pomostowe długie	m ²	2.2985		2.2985							
34.	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	24.2400		24.2400							
35.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.3588		0.3588							
36.	Dyspersyjna masa asfaltowo - kauczukowa	kg	54.9120		54.9120							
37.	rury winidurkowe	m	80.3192		80.3192							
38.	siatka	m ²	103.903 0		103.903 0							
39.	lej spustowy 150mm/110mm	szt	5.0000		5.0000							
40.	piasek	m ³	3.5662		3.5662							
41.	puszka rewizyjna do złącza odgromowego	szt	6.0000		6.0000							
42.	dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa do klejenia	kg	16.4736		16.4736							
43.	folia budowlana	m ²	191.565 0		191.565 0							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
44.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.0959		0.0959							
45.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.9006		0.9006							
46.	kolano rury 100 mm	szt	5.0000		5.0000							
47.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.1252		0.1252							
48.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.1312		0.1312							
49.	deko rynny 150 mm	szt	6.0000		6.0000							
50.	pianka poliuretanowa	dm ³	1.4474		1.4474							
51.	piasek do zapraw	m ³	0.8364		0.8364							
52.	siatka z włókna szklanego	m ²	15.5813		15.5813							
53.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.1201		0.1201							
54.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.5199		0.5199							
55.	kotwy stalowe	szt	32.2681		32.2681							
56.	papier ścierny w arkuszach	ark	2.8840		2.8840							
57.	Tlen sprężony techniczny	m ³	2.3589		2.3589							
58.	woda z rurociągu	m ³	0.4875		0.4875							
59.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0146		0.0146							
60.	silikon'	dm ³	0.2554		0.2554							
61.	gips szpachlowy	kg	11.1108		11.1108							
62.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.2775		0.2775							
63.	zaprawa tynkarska	kg	21.0840		21.0840							
64.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.4060		0.4060							
65.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.4029		0.4029							
66.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.0566		1.0566							
67.	woda	m ³	1.1767		1.1767							
68.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.0054		0.0054							
69.	benzyna do lakierów	dm ³	0.1783		0.1783							
70.	plyty pomostowe krótkie	m ²	0.0109		0.0109							
71.	włókno celulozowe	m ³	124.0470		124.0470							
72.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	20.2336		
2.	rusztowanie rurowe	m-g	115.3656		
3.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	21.8703		
4.	rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	18.2570		
5.	środek transportowy	m-g	9.6779		
6.	środek transportowy	m-g	1.4716		
7.	wibrator powierzchniowy	m-g	5.8833		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.4578		
9.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2.9497		
10.	żuraw okienny przenośny	m-g	2.5861		
11.	wyciąg	m-g	4.7736		
12.	zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	2.0814		
13.	środek transportowy'	m-g	0.2255		
14.	wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.8943		
15.	piła do cięcia kostki	m-g	1.1314		
				RAZEM	

Słownie: