

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Roboty elewacyjne

Obiekt : Gmina Miłosław

Wykonanie prac termomodernizacyjnych i elewacyjnych ścian zewnętrznych budynku USC, łącznika i budynku głównego

Kod CPV : 45321000-3 Izolacja cieplna

Inwestor : Gmina Miłosław

Adres : ul. Wrzesińska 19 62-520 Miłosław

Sprawdził : Aktualizacji cen z I kwartału 2018 / IV kwartał 2018 r. dokonał: Mirosław Remienica-
rzeczoznawca kosztorysowy nr upr. 256/07 Rataje 8 62-310 Pyzdry

Data : 21.02.2019



RZECZOZNAWSTWO KOSZTORYSOWE,
PROJEKTY I NADZORY BUDOWLANE
Mirosław Remienica
Rataje 8, 62-310 Pyzdry
NIP 667-100-10-18, REGON 310181800
tel. 513-955-122, email: nadzory.mirek@gmail.com

Wykonanie prac termomodernizacyjnych i elewacyjnych ścian zewnętrznych budynku USC, łącznika i budynku głównego

Budowa : Roboty elewacyjne

Obiekt : Gmina Miłosław

Data: 21.02.2019

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	1. BUDYNEK URZĘDU STANU CYWILNEGO Kod CPV : 45100000-8		
1.1	Roboty przygotowawcze		
1	KNR 1323-1001-11-00 MGIEEn [Wydanie - z uwzgl.BI do 6/92] Zabezpieczenie okien i drzwi do robót elewacyjnych i malarskich folią $1.90 * 2.55 * 2 = 9,690$ $1.20 * 2.25 * 8 = 21,600$ $1.20 * 2 * 4 = 9,600$ $1.20 * 1.50 * 3 = 5,400$ $0.95 * 1.50 * 7 = 9,975$ $0.65 * 0.90 * 4 = 2,340$ $0.45 * 0.80 * 3 = 1,080$ $1.35 * 3.15 * 1 = 4,253$ $1.05 * 1.05 * 5 = 5,513$ Razem = 69,451	69,451	m2
2	KNR 202-1613-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Daszki ochronne ciągle wolnostojące, nad wejściem głównym do budynku dla pieszych, o konstrukcji drewnianej $2.50 * 2.50 = 6,250$ Razem = 6,250	6,250	m2
3	KNR 008-0101-06-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2001 r.] Oczyszczenie powierzchni ścian, ościeży i cokołów z zanieczyszczeń, kurzu, sadzy i starych tłuszczących się powłok malarskich przez zmycie myjką wysokociśnieniową $((13.10 + 13.60) * 2 * 8.55) / 100 = 4,566$ $((11.20 - 8.55) / 2 * 13.10 * 2) / 100 = 0,347$ $(1.50 * 5.05 * 2) / 100 = 0,152$ $((3.05 + 3.20) * 5.05) / 100 = 0,316$ $- ((3.45 * 10.30)) / 100 = - 0,355$ Razem = 5,026	5,026	100 m2
4	KNR 1323-0101-08-00 MGIEEn [Wydanie - z uwzgl.BI do 6/92] Skucie głuchych, zmruszających i odpadających tynków 25 % od całości powierzchni $502.60 * 0.25 = 125,650$ Razem = 125,650	125,650	m2
1.2	Tynki i gruntowanie ścian		
5	KNR 202-0803-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.EI do 9/96] Uzupełnienie bakujących i skutych tynków wapienno- renowacyjną zaprawą tynkarską typu: np. " Mineralit Restaurow " lub parametrowo równoważną $125.650 = 125,650$ Razem = 125,650	125,650	m2
6	KNR 202-2009-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.EI do 9/96] Likwidacja drobnych włoskowatych spękań poprzez scalenie całości powierzchni mineralną zaprawą szpachlową typu: np " Kombi Finisz G8 " lub parametrowo równoważną. Ewentualnie można zastosować preparat gruntujący " GRUNT NOVALIT GT " lub inny parametrowo równoważny $502.60 = 502,600$ Razem = 502,600	502,600	m2
7	KNR 202-1115-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.EI do 9/96] Zagruntowanie powierzchni ścian w celu wzmocnienia i ujednolicenia chłonności podłoża krzemianowym (silikatowym) preparatem gruntująco- wzmacniającym na podłoża mineralne pod krzemianowe farby elewacyjne: np: " NOVALIT GF firmy KABE " lub inny parametrowo równoważny $502.600 = 502,600$	502,600	m2

Wykonanie prac termomodernizacyjnych i elewacyjnych ścian zewnętrznych budynku USC, łącznika i budynku głównego
1. 1. BUDYNEK URZĘDU TANU CYWILNEGO
1.2. Tynki i gruntowanie ścian

Data: 21.02.2019

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	502,600	m2
1.3	Opalenie farby i malowanie		
8	KNR 401-1212-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. EI do 9/96] Opalenie starej farby z metalowych krat okiennych + gruntowanie + malowanie 2 x farbą olejną w kolorze nawiązującym do elewacji $1.90 * 2.55 * 2 = 9,690$ $1.20 * 2.25 * 4 = 10,800$ $1.20 * 2.00 * 5 = 12,000$ $0.65 * 0.90 * 1 = 0,585$ $0.45 * 0.80 * 5 = 1,800$ Razem = 34,875	34,875	m2
9	KNR 401-1209-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. EI do 9/96] Opalenie starej farby z drzwi drewnianych łukowych + gruntowanie + malowanie 2 x farbą olejną w kolorze nawiązującym do elewacji $1.35 * 3.15 = 4,253$ Razem = 4,253	4,253	m2
10	KNR 401-1209-10-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Opalenie starej farby z drzwi i parapetów metalowych + gruntowanie + malowanie 2 x farbą olejną w kolorze nawiązującym do elewacji $1.00 * 2.0 = 2,000$ $1.90 * 0.25 * 2 = 0,950$ $1.20 * 0.25 * 15 = 4,500$ $0.95 * 0.25 * 7 = 1,663$ $0.45 * 0.25 * 3 = 0,338$ $0.65 * 0.25 * 4 = 0,650$ Razem = 10,101	10,101	m2
1.4	Malowanie elewacji		
11	KNR 202-1501-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl. EI do 9/96] Malowanie powierzchni ścian i cokołów farbą polikrzemianową typu: np. "NOVALIT F firmy KABE" lub parametrowo równoważną $502.600 = 502,600$ Razem = 502,600	502,600	m2
12	KNR 401-1209-10-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Malowanie drewnianego okapu (deskowania) na całym budynku $(1.50 + 0.80) * 2 * 0.80 = 3,680$ $3.65 * 0.80 = 2,920$ $(0.80 + 13.60 + 0.80) * 2 * 0.80 = 24,320$ $13.10 * 0.80 * 2 * 1.42 = 29,763$ $3.06 * 0.80 * 2 * 1.42 = 6,952$ $(3.60 + 3.06) * 0.80 = 5,328$ Razem = 72,963	72,963	m2
1.5	Rusztowanie		
13	KNR 202-1610-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl. EI do 9/96] Montaż i demontaż rusztowań ramowych zewnętrznych przyściennych o wysokości: do 10 m do robót elewacyjnych $502.600 / 100 = 5,026$ Razem = 5,026	5,026	100 m2
2	ŁĄCZNIK		
2.6	Rozbiórki i zabezpieczenia		

Wykonanie prac termomodernizacyjnych i elewacyjnych ścian zewnętrznych budynku USC, łącznika i budynku głównego

2. 2. ŁĄCZNIK

2.6. Rozbiórki i zabezpieczenia

Data: 21.02.2019

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
14	KNR 1323-1001-11-00 MGİEn [Wydanie - z uwzgl.BI do 6/92] Zabezpieczenie okien folią, do robót elewacyjnych $1.50 * 1.65 * 8 =$ Razem =	19,800 19,800 19,800	m2 m2
15	KNR 401-0354-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. Wykucie z muru krat stalowych: okiennych, o pow. ponad 2 m2 $1.50 * 1.65 * 7 =$ Razem =	17,325 17,325 17,325	m2 m2
16	KNR 401-0535-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. Rozebranie rur spustowych z blachy tytan- cynk: nadającej się do ponownego użytku $3.45 * 4 =$ Razem =	13,800 13,800 13,800	m m
17	KNR 401-0354-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. Skucie: podokienników betonowych o szer. do 20 cm $1.65 * 8 =$ Razem =	13,200 13,200 13,200	m m
18	KNR 1323-0101-08-00 MGİEn [Wydanie - z uwzgl.BI do 6/92] Ręczne skucie zmurzalych tynków cem- wapiennych 10 % do całości powierzchni. $3.45 * 16.75 * 2 * 0.10 =$ Razem =	11,558 11,558 11,558	m2 m2
2.7	Tynki		
19	KNR 401-0726-03-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych, kategorii III, na ścianach, z cegieł, pustaków ceramicznych i gazobetonów, przy powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu: ponad 5,0 m2, przy użyciu wapna such. $11.56 =$ Razem =	11,560 11,560 11,560	m2 m2
20	KNR 008-0101-06-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2001 r.] Oczyszczenie powierzchni ścian przez zmycie i zagruntowanie środkiem wzmacniającym typu: np. " Unigrunt " lub równoważny parametrowo w celu wzmocnienia podłoża i ujednolicenia całości $(3.45 * 16.75 * 2) / 100 =$ Razem =	1,156 1,156 1,156	100 m2 100 m2
2.8	Wykopy		
21	KNR 201-0306-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.03 2000 r.] Wykonanie wykopu z odłożeniem urobku do wykonania ocieplenia fundamentów $0.50 * 0.50 * 16.75 * 2 =$ Razem =	8,375 8,375 8,375	m3 m3
2.9	Ocieplenie cokołu		
22	KNR 202-2601-03-10 IZOİEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ocieplenie cokołu styropianem XPS gr. 12 cm o wsp. Lambda = 0,035 W/m2xK + siatka + listwa startowa $0.50 * 16.75 * 2 =$ Razem =	16,750 16,750 16,750	m2 m2
23	KNR 202-0908-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]	8,375	m2

Wykonanie prac termomodernizacyjnych i elewacyjnych ścian zewnętrznych budynku USC, łącznika i budynku głównego

2. 2. ŁĄCZNIK

2.9. Ocieplenie cokołu

Data: 21.02.2019

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	cokół: $0.25 * 16.75 * 2 =$ Razem =	8,375 8,375	m2
24	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB OR3BUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. III do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, $8.375 =$ Razem =	8,375 8,375 8,375	m3 m3
2.10	Ocieplenie ścian i ościeży		
25	KNR 202-2602-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ocieplenie powierzchni ścian zewnętrznych styropianem fasadowym gr. 15 cm z siatką i tynkiem kolorowanym o strukturze drobnego baranka, styropian EPS lambda 0,032 W/m2 x K $(3.45 * 16.75 * 2) =$ Razem =	115,575 115,575	m2 m2
26	KNR 202-2602-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ocieplenie ościeży okiennych styropianem gr. 2 cm z osiatkowaniem i tynkiem szer. do 30 cm $(1.65 * 2 + 1.50) * 0.30 * 8 =$ Razem =	11,520 11,520	m2 m2
2.11	Podokienniki		
27	KNR 205-0904-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Elementy aluminiowe różne - montaż: - parapetów o szer. do 40 cm, parapety tłoczone imitujące płytki klinkierowe 1,75 mb / szt: $8.00 =$ Razem =	8,000 8,000	szt szt
2.12	Opaska		
28	KNR 231-0511-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl. III do 9/96] Wykonanie opaski wzdłuż budynku z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce piaskowej z obrzeżem trawnikowym obetonowanym $(16.75 * 0.50 * 2) =$ Razem =	16,750 16,750	m2 m2
2.13	Różne pozostałe		
29	KNR 202-0529-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż rur spustowych z blachy tytan cynk uprzednio zdemontowanych na nowych dłuższych hakach $13.80 =$ Razem =	13,800 13,800	m m
3	3. BUDYNEK GŁÓWNY		
3.14	Roboty przygotowawcze		
30	KNR 401-0354-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru krat stalowych: okiennych, o pow. do 2 m2 $1.45 * 0.90 * 14 =$ $0.80 * 0.60 * 8 =$ $1.75 * 0.90 * 2 =$ $3.45 * 0.90 * 1 =$ Razem =	28,365 18,270 3,840 3,150 3,105 28,365	m2 m2
31	KNR 401-0354-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2 $1.55 * 0.95 * 3 =$	4,418 4,418	szt

Wykonanie prac termomodernizacyjnych i elewacyjnych ścian zewnętrznych budynku USC, łącznika i budynku głównego
3. 3. BUDYNEK GŁÓWNY
3.14. Roboty przygotowawcze

Data: 21.02.2019

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	4,418	szt
32	KNR 401-0304-01-01 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zamurowanie zbędnych otworów okiennych i drzwiowych pod schodami gr. 38 cm $((1.55 * 0.95 * 3) + (1.00 * 2.00 * 1)) * 0.38 =$	2,439	m3
	Razem =	2,439	m3
33	KNR 202-0506-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl. III do 9/96] Osadzenie przewodów wentylacyjnych z PCV śr. 160 mm + kratki wentylacyjne zewnętrzne + kratki wentylacyjne wewnętrzne $6.0 + 6.00 + 6.00 =$	18,000	szt
	Razem =	18,000	szt
3.15	Tynki		
34	KNR 401-0711-03-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III, z zaprawy cem.-wap., na ścianach płaskich po zamurowaniu otworów, przy pow. otynkowania w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m2, przy użyciu wapna such. $1.55 * 0.95 * 3 + 1.00 * 2.00 * 1 =$	6,418	m2
	Razem =	6,418	m2
3.16	Elementy dekarские		
35	KNR 202-0507-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl. III do 9/96] Obróbki z blachy z tytan- cynku o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm na balkonie: $(7.05 + 1.95) * 2 * 0.35 =$	6,300	m2
	Razem =	6,300	m2
36	KNR 401-0602-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Izolacja p- wilgociowa z papy termozgrzewalnej na warstwie wyrównawczej $7.05 * 1.95 =$	13,748	m2
	Razem =	13,748	m2
37	KNR 202-1916-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl. III do 9/96] Szlichta betonowa z betonu C16/20 mrozoodpornego gr. 4-6 cm $7.05 * 1.95 * 0.06 =$	0,825	m3
	Razem =	0,825	m3
3.17	Kraty		
38	KNR 202-1210-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl. III do 9/96] Przygotowanie + montaż nowych krat otwieranych i zamontowanych wewnątrz pomieszczeń, zamykane na kłódkę, kraty fabrycznie wykończone (malowane proszkowo) minus: kraty: $-(1.45 * 0.90 * 3) =$ $28.365 =$	- 3,915 28,365	m2
	Razem =	24,450	m2
3.18	Okładziny wewnętrzne		
39	KNR 903-0501-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2003 r.] Obrzutka z zaprawy po zamurowanych otworach na zewnątrz budynku $((1.55 * 0.95 * 3) + (1.00 * 2.00 * 1)) / 100 =$	0,064	100 m2
	Razem =	0,064	100 m2
3.19	Stołarka drzwiowa		
40	KNR 202-1040-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]	2,898	m2

Wykonanie prac termomodernizacyjnych i elewacyjnych ścian zewnętrznych budynku USC, łącznika i budynku głównego
3. 3. BUDYNEK GŁÓWNY
3.19. Stolarka drzwiowa

Data: 21.02.2019

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	drzwi: 1.40 * 2.07 = 2,898 Razem = 2,898		m2
41	KNR 202-1039-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana drzwi zewnętrznych 1 1/2 skrzydła z ciepłego aluminium z 2 wkładkami patentowymi typu: np" DIN lub równoważne parametrowo, czrwi szklone szkłem P3A 2.66 * 2.07 = 5,506 Razem = 5,506	5,506	m2
42	KNR 1323-1001-11-00 MGEn [Wydanie - z uwzgl.BI do 6/92] Zabezpieczenie okien i drzwi folią, do robót elewacyjnych 3.45 * 1.75 * 7 = 42,263 3.45 * 0.90 * 1 = 3,105 3.45 * 1.20 * 2 = 8,280 1.75 * 1.75 * 11 = 33,688 1.75 * 1.20 * 2 = 4,200 1.75 * 0.90 * 2 = 3,150 3.45 * 1.55 * 3 = 16,043 1.70 * 1.80 = 3,060 1.75 * 1.40 = 2,450 1.00 * 2.60 = 2,600 36.78 = 36,780 Razem = 155,619 plus 28,37+2,90+5,51:	155,619	m2
3.20	Elementy dekarско-stolarskie		
43	KNR 401-0531-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wymiana obróbek blacharskich na murkach ogniowych (szczytowych z blachy tytan - cynk) o szer. do 50 cm 10.90 * 2 * 1.16 * 0.50 = 12,644 Razem = 12,644	12,644	m2
44	KNR 202-1036-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykonanie podbitki z desek hebowanych boazeryjnych gr. 25 mm na okapach wraz z konstr. nośną (rusztami) 30.40 * 0.85 * 2 = 51,680 Razem = 51,680	51,680	m2
45	KNR 401-0535-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie rur spustowych z blachy tytan- cynk: nadającej się do ponownego użytku 9.55 * 4 = 38,200 Razem = 38,200	38,200	m
3.21	Wykopy		
46	KNR 201-0306-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.03 2000 r.] Wykonanie wykopu z odłożeniem urobku do wykonania ocieplenia fundamentów ((10.90 + 30.40) * 2) - 10.30) * (0.50 * 0.50) = 18,075 Razem = 18,075	18,075	m3
3.22	Ocieplenie fundamentu		
47	KNR 202-2601-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.EI do 9/96] Ocieplenie fundamentu styropianem XPS gr. 12 cm o wsp. Lambda = 0,035 W/m2xK + siatka + listwa startowa+ tynk na gładko + masa do grunt. ((10.90 + 30.40) * 2 - 10.30) * 0.50 = 36,150 Razem = 36,150	36,150	m2

Wykonanie prac termomodernizacyjnych i elewacyjnych ścian zewnętrznych budynku USC, łącznika i budynku głównego
3. 3. BUDYNEK GŁÓWNY
3.23. Ocieplenie cokołu

Data: 21.02.2019

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
3.23	Ocieplenie cokołu		
48	KNR 202-2601-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.El do 9/96] Ocieplenie cokołu styropianem XPS gr. 12 cm o wsp. Lambda = 0,035 W/m2xK + siatka + listwa startowa+ tynk gładki $(10.90 * 1.35) + (10.90 * 2.30) = 39,785$ $(1.35 + 2.30) / 2 * 30.40 * 2 = 110,960$ minus: $- (10.30 * 1.35) = - 13,905$ minus: $- (6.20 * 1.50) = - 9,300$ Razem = 127,540	127,540	m2
49	KNR 202-0908-01-00 WACETOB W-wa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Tynk mozaikowy w kolorze nawizujący do pozostałych budynków cokół: $127.540 = 127,540$ Razem = 127,540	127,540	m2
50	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.El do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, $18.075 = 18,075$ Razem = 18,075	18,075	m3
3.24	Ocieplenie ścian i ościeży		
51	KNR 202-2602-01-00 WACETOB W-wa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ocieplenie powierzchni ścian zewnętrznych styropianem fasadowym gr. 15 cm z siatką i tynkiem kolorowanym o strukturze drobnego baranka, styropian EPS lambda 0,032 W/m2 x K $(10.90 + 30.40) * 2 * 9.55 = 788,830$ $10.90 * 2.50 * 0.50 * 2 = 27,250$ minus pow. szczytu łącznika: $- 10.30 * 3.45 = - 35,535$ minus poz. 42: $- 155.71 = - 155,710$ Razem = 624,835	624,835	m2
52	KNR 202-2602-03-00 WACETOB W-wa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ocieplenie ościeży okiennych styropianem gr. 2 cm z osiatkowaniem i tynkiem szer. do 30 cm $(1.75 * 2 + 3.45) * 0.30 * 7 = 14,595$ $(0.90 * 2 + 3.45) * 0.30 * 1 = 1,575$ $(1.20 * 2 + 3.45) * 0.30 * 2 = 3,510$ $1.75 * 3 * 0.30 * 11 = 17,325$ $(1.20 * 2 + 1.75) * 0.30 * 2 = 2,490$ $(0.90 * 2 + 1.75) * 0.30 * 2 = 2,130$ $(1.20 + 1.90 + 3.45) * 0.30 * 3 = 5,895$ $(1.70 + 1.90 + 1.70) * 0.30 * 1 = 1,590$ $(2.60 * 2 + 1.00) * 0.30 * 1 = 1,860$ $(0.90 * 2 + 1.45) * 0.30 * 14 = 13,650$ $(0.60 * 2 + 0.80) * 0.30 * 8 = 4,800$ $(0.90 * 2 + 1.75) * 0.30 * 2 = 2,130$ $(0.90 * 2 + 3.45) * 0.30 = 1,575$ $(2.07 * 2 + 1.40) * 0.30 = 1,662$ $(2.07 * 2 + 2.66) * 0.30 = 2,040$ Razem = 76,827	76,827	m2
53	KNR 202-0816-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.El do 9/96] Opaski szer. 15 cm i gr. 2 cm wokół otworów okiennych i drzwiowych ze styropianu + siatka + tynk mineralny kolorowany z poz. 26: $38.40 = 38,400$ z poz. 52: $256.13 = 256,130$ Razem = 294,530	294,530	m
3.25	Podokienniki		

Wykonanie prac termomodernizacyjnych i elewacyjnych ścian zewnętrznych budynku USC, łącznika i budynku głównego
3. 3. BUDYNEK GŁÓWNY
3.25. Podokienniki

Data: 21.02.2019

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
54	KNR 205-0904-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Elementy aluminiowe różne - montaż: - parapetów o szer. do 40 cm, parapety tłoczone imitujące płytki klinkierowe $(10 + 3 + 1) = 14,000$ $(11 + 4 + 1 + 2) = 18,000$ $14 = 14,000$ $8 = 8,000$ $4 = 4,000$ $3 = 3,000$ $15 = 15,000$ Razem = 76,000	76,000	szt
3.26	Różne pozostałe		
55	KNR 202-0529-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż rur spustowych z blachy tytan cynk uprzednio zdemontowanych na nowych dłuższych hakach j.poz. 45: $38.20 = 38,200$ Razem = 38,200	38,200	m
3.27	Rusztowanie		
56	KNR 202-1610-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.El do 9/96] Montaż i demontaż rusztowań ramowych zewnętrznych przysięciennych o wysokości: do 10 m do robót elewacyjnych j.poz. 48: j.poz. 51: $127.54 / 100 = 1,275$ $788.83 / 100 = 7,888$ Razem = 9,163	9,163	100 m2
3.28	Opaska		
57	KNR 231-0511-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.El do 9/96] Wykonanie opaski wzdłuż budynku z kostki pozbruk gr. 6 cm na podsypce piaskowej z obrzeżem trawnikowym obetonowanym $((10.90 + 30.40) * 2) - 10.30 - 6.20) * 0.50 = 33,050$ Razem = 33,050	33,050	m2
3.29	Różne pozostałe		
58	kalkulacja włas Kalkulacja własna. Remont wejścia do piwnicy, obłożenie spocznika i schodów płytkami ceramicznymi gresowymi, uzupełnienie tynków remont drzwi wejściowych, wykonanie odwodnienia podestu $1.00 = 1,000$ Razem = 1,000	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---