

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych
45262690-4 Remont starych budynków
45443000-4 Roboty elewacyjne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA budynku Przedszkola Samorządowego nr 2
ADRES INWESTYCJI : Budynek przedszkola Samorządowego nr 2 ul. Mazowiecka 39E, 15-489 Białystok
INWESTOR : GMINA BIAŁYSTOK
ADRES INWESTORA : 15-950 Białystok, ul. Słonimska 1
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Halina Nalazek upr. w spec. konstr.- budowl. bez ograniczeń nr BŁ-1/98
DATA OPRACOWANIA : 18.10.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.10.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty elewacyjne - TERMOMODERNIZACJA	1	68
1.1	Roboty rozbiórkowe	1	16
1.2	Roboty izolacyjne - docieplenie dachów	17	26
1.3	Roboty murarskie	27	27
1.4	Instalowanie drzwi i okien zewnętrznych	28	35
1.5	Roboty izolacyjne - ścian fundamentowych	36	41
1.6	Roboty w zakresie okładziny tynkowej - docieplenie ścian	42	63
1.7	Kładzenie zaprawy i rynien - obróbki	64	66
1.8	Roboty przy wznoszeniu rusztowań	67	68

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd. spec. 1998
5	ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2005
6	WACETOB wyd.V 2003
7	HENKEL wyd.I 2008
8	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot inwestycji

Zamierzenie inwestycyjne obejmuje docieplenie budynku, wymianę stolarki zewnętrznej budynku, Teren działki nr 1881/1, 1881/2, 1882 w Białymstoku, gdzie znajduje się obiekt, jest gminną własnością.

Przedmiotem opracowania jest: remont i przebudowa budynku przedszkola z termomodernizacją i częściową przebudowa wnętrza oraz wejść i tarasu.

Powierzchnia ogółem objęta opracowaniem.....-428,95m²
Kubatura pomieszczeń ogrzewanych.....26524,54m³

Roboty dotyczące termomodernizacji

Rozbiórki i demontaże

o skuć popękane, odparzone tynki

o rozebrać daszki

o rozebrać studzienki przyokienne i zasypy

o zdemonstować kraty okienne (sztuk 1)

o zdemonstować obróbki parapetów, pasy podrynnowe oraz rynny i rury spustowe

o zdemonstować okna i drzwi zewnętrzne

o oczyścić z gruzu i polepy nieużytkową przestrzeń stropodachu

Roboty termomodernizacyjne

o uzupełnić ubytki na ścianach

o wykonać zamurowania otworów okiennych (sztuk 2)

o zamontować stolarkę okienną oraz parapety zewnętrzne z zakończeniami z pcv.

o zamontować stolarkę drzwiową zewnętrzną i wylaz na przestrzeń stropodachu

o wykonać warstwę izolacji przeciwwilgociowej na ścianach piwnicy

o wykonać docieplenie ścian piwnicy z polistyrenu ekstrudowanego gr.8cm

o wykonać docieplenie ścian parteru i piętra styropianem szarym gr.12cm

o wykonać docieplenie ścianki kolankowej styropianem szarym gr.22 cm,

o położyć folię PE /paroizolacja / na stropie nad piętem

o wykonać docieplenie stropu granulatem wełny mineralnej gr.22 cm, $\lambda=0,031$

o Współczynnik dla ścian zewnętrznych $U=0,20$

stolarka drzwiowa zewnętrzna i wylaz na przestrzeń stropodachu o współczynniku $U_{max}=1,3W/(m^2 \times K)$

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45443000-4	Roboty elewacyjne - TERMOMODERNIZACJA			
1.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
d.1.1	1 KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
	okna	8.30*(35.72+12.18+0.81)*2	m ²	808.586	
	drzwi zewn.	-[2.38*1.74*2+1.60*1.74*8+2.065*0.835*8+1.10*1.74*48+1.10*1.43*14]	m ²	-158.243	
	ŚCIANY	-[1.45*2.15+1.45*2.07+1.03*2.13+1.33*2.10]	m ²	-11.106	
		A (suma częściowa)	m ²	639.237	
	COKÓŁ	(1.11+0.81)*0.5*(35.72+12.18+0.81)*2	m ²	93.523	
		B (suma częściowa)	m ²	93.523	
	ŚCIANY PIWNIC W ZIEMI	(2.07+1.20)*0.5*[35.72+12.18+0.81)*2	m ²	159.282	
		C (suma częściowa)	m ²	159.282	
				RAZEM	892.042
d.1.1	2 KNR 4-04 0305-03	Rozebranie stropów żelbetonowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropu, daszków	m ³		
		0.15*[1.26*3.14+1.63*4.69]	m ³	1.740	
				RAZEM	1.740
d.1.1	3 KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
	nowe okna piwnic	0.65*0.95*0.98*2	m ³	1.210	
				RAZEM	1.210
d.1.1	4 KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
	piwnica	0.60*0.60*4+1.00*1.00*2+1.20*1.00*2	m ²	5.840	
	nadziemie	2.38*1.74*2+1.60*1.74*8+2.065*0.835*8+1.10*1.74*48+1.10*1.43*14 +1.45*2.15+1.45*2.07+1.03*2.13+1.33*2.10 +<likwidowane> 1.03*1.76	m ²	171.161	
				RAZEM	177.001
d.1.1	5 KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
	podokiennik	0.65*4+1.05*2+1.25*2+2.43*2+1.65*8+2.13*8+1.15*62+1.08	m	114.680	
				RAZEM	114.680
d.1.1	6 KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - studzienek	m ³		
	ściany	0.15*[0.67*3+3.68+0.65*2+1.14+0.55*2+1.25+0.30*4]*1.00	m ³	1.752	
				RAZEM	1.752
d.1.1	7 KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - studzienek	m ³		
	ściany	0.26*[0.44*4+1.21+1.63+0.85*2]*1.00	m ³	1.638	
	dno	0.20*[0.84*0.48*2+1.63*0.98+1.91*0.70+0.65*1.25+1.14*0.75+0.80*3.68]	m ³	1.670	
				RAZEM	3.308
d.1.1	8 KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km + koszt opłaty wysypiskowej	m ³		
	analiza indywidualna	poz.1*0.02+poz.2+poz.3+poz.4*0.05 +poz.5*0.25*0.05+poz.6+poz.7	m ³	36.134	
				RAZEM	36.134
d.1.1	9 KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
	daszek boczny	1.26*3.14	m ²	3.956	
				RAZEM	3.956
d.1.1	10 KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		1.20*1.00	m ²	1.200	
		0.60*0.85*2+0.55*1.00+0.98*0.65+1.67*0.68*2	m ²	4.478	
		A (obliczenia pomocnicze)	m ²	5.678	
		1+2+1+1+2	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
d.1.1	11 KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
	podokiennik	0.35*[0.65*4+1.05*2+1.25*2+2.43*2+1.65*8+2.13*8+1.15*62+1.08]	m ²	40.138	
	gzyms	0.85*[34.82*2+11.13*2+0.81*2]	m ²	79.492	
				RAZEM	119.630

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 9.20*2+8.00*2	m m	 34.400	
				RAZEM	34.400
13 d.1.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 36.44*2+12.70*2+0.81*2	m m	 99.900	
				RAZEM	99.900
14 d.1.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km poz.9*4.5 +poz.10A*18+poz.11*4.5+poz.12*4.5*3.14*0.18 + poz.13*4.5*3.14*0.15*0.75 A (obliczenia pomocnicze) poz.14A/1000	t kg kg t	 904.637 ===== 904.637 0.905	
				RAZEM	0.905
15 d.1.1	KNR 4-01 0104-01 odkopenie istn. fundamentów	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II (2.07+1.20)*0.5*[35.86*2+11.92*2+0.81*2+1.00*4]	m ³ m ³	 165.429	
				RAZEM	165.429
16 d.1.1	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.15	m ³ m ³	 165.429	
				RAZEM	165.429
1.2	45320000-6	Roboty izolacyjne - docieplenie dachów			
17 d.1.2	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 1.02*[10.18*0.81+36.44*12.70]	m ² m ²	 480.454	
				RAZEM	480.454
18 d.1.2	KNR 4-01 0535-08 kominów pas podrynnowy	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.50*2*[0.53*11+2.04+0.78+2.16+1.68+0.53*2+1.16*2+0.98+2.01] 0.50*(36.44*2+12.70*2+0.81*2)	m ² m ² m ²	 18.860 49.950	
				RAZEM	68.810
19 d.1.2	KNR 4-01 0429-01	Rozebranie elementów stropów - polepy poz.24	m ² m ²	 394.545	
				RAZEM	394.545
20 d.1.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km + koszt opłaty wysypiskowej poz.19*0.10	m ³ m ³	 39.454	
				RAZEM	39.454
21 d.1.2	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km [poz.17+poz.18]*4.5/1000	t t	 2.472	
				RAZEM	2.472
22 d.1.2	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii Pe-0,2mm na sucho pozioma - jedna warstwa 34.82*11.13+0.81*8.64	m ² m ²	 394.545	
				RAZEM	394.545
23 d.1.2	KNR 2-02 0616-04 analogia	j.w - wywiniecie na ściany - jedna warstwa 0.25*[34.828 +6*11.13+0.81*2]	m ² m ²	 25.807	
				RAZEM	25.807
24 d.1.2	KNR 9-12 0303-01	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą zasypywania powierzchni poziomych 34.82*11.13+0.81*8.64	m ² m ²	 394.545	
				RAZEM	394.545
25 d.1.2	KNR 9-12 0303-03	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej metodą zasypywania powierzchni - dodatk za każdy 1 cm grubości Krotność = 7 poz.24	m ² m ²	 394.545	
				RAZEM	394.545

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.2	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	Wyłazy dachowe wymiana na nowy energooszczędny fabrycznie wykończone	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	45262522-6	Roboty murarskie			
27 d.1.3	KNR 4-01 0304-02 piwnica piętro 2/16	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0.56*0.63*0.66 0.45*1.03*1.76	m ³ m ³ m ³	0.233 0.816	
				RAZEM	1.049
1.4	45421130-4	Instalowanie drzwi i okien zewnętrznych			
28 d.1.4	KNR-W 2-02 1019-01 010	Okna PCV 6-cio komorowe pakiet 3-szybowy zwykły U max 0,9 W/m2K z rozszczelnieniem w okuciach o powierzchni do 0.6 m2 0.60*0.60*3	m ² m ²	1.080	
				RAZEM	1.080
29 d.1.4	KNR-W 2-02 1019-02 08	Okna PCV 6-cio komorowe pakiet 3-szybowy zwykły U max 0,9 W/m2K z rozszczelnieniem w okuciach o powierzchni 0.6-1.0 m2 0.96*0.96*1	m ² m ²	0.922	
				RAZEM	0.922
30 d.1.4	KNR-W 2-02 1019-03 07 09	Okna PCV 6-cio komorowe pakiet 3-szybowy zwykły U max 0,9 W/m2K z rozszczelnieniem w okuciach o powierzchni 1.0-1.5 m2 1.02*1.00*3 1.20*0.96*2	m ² m ² m ²	3.060 2.304	
				RAZEM	5.364
31 d.1.4	KNR-W 2-02 1019-04 05	Okna PCV 6-cio komorowe pakiet 3-szybowy zwykły szkło matowe U max 0,9 W/m2K z rozszczelnieniem w okuciach o powierzchni ponad 1.5 m2 1.10*1.74*2	m ² m ²	3.828	
				RAZEM	3.828
32 d.1.4	KNR-W 2-02 1019-04 06*	Okna antywłamaniowe zgodne z EN 1627-30 klamki z kluczykiem PCV 6-cio komorowe pakiet 3-szybowy P-4 U max 0,9 W/m2K z rozszczelnieniem w okuciach o powierzchni ponad 1.5 m2 1.10*1.43*2	m ² m ²	3.146	
				RAZEM	3.146
33 d.1.4	KNR-W 2-02 1019-04 01 02 03 04 06	Okna PCV 6-cio komorowe pakiet 3-szybowy bezpieczny U max 0,9 W/m2K z rozszczelnieniem w okuciach o powierzchni ponad 1.5 m2 2.38*1.74*2 1.60*1.74*8 2.065*0.835*8 1.10*1.74*46 1.10*1.43*12	m ² m ² m ² m ² m ²	8.282 22.272 13.794 88.044 18.876	
				RAZEM	151.268
34 d.1.4	KNR-W 2-02 1019-05 D1 D2	Drzwi dwuskrzydłowe PCV 6-cio komorowe pakiet 3-szybowy bezpieczny U max 0,9 W/m2K ; samozamykacz; zamek atestowany; stopka 1.45*2.15 1.45*2.07	m ² m ² m ²	3.118 3.002	
				RAZEM	6.120
35 d.1.4	KNR-W 2-02 1019-05 D3 D4	Drzwi jednoskrzydłowe PCV 6-cio komorowe pakiet 3-szybowy bezpieczny U max 0,9 W/m2K ; samozamykacz; zamek atestowany; stopka 1.03*2.13 1.33*2.13	m ² m ² m ²	2.194 2.833	
				RAZEM	5.027
1.5	45320000-6	Roboty izolacyjne - ścian fundamentowych			
36 d.1.5	ZKNR C-2 0301-01 w ziemi i na cokole	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie 2.32*(35.86+12.18+0.81)*2	m ² m ²	226.664	
				RAZEM	226.664
37 d.1.5	ZKNR C-2 0301-07	Przygotowanie podłoża pod izolację mineralną; uzupełnienie ręczne ubytków o głębokości do 5 mm na ponad 30% powierzchni poz.36	m ² m ²	226.664	
				RAZEM	226.664
38 d.1.5	ZKNR C-2 0301-13	Wykonanie wyobleni faset przy użyciu zapraw mineralnych (35.86+12.18+0.81)*2	m m	97.700	
				RAZEM	97.700
39 d.1.5	ZKNR C-2 0303-02	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej; gruntowanie podłoża pionowego poz.36	m ² m ²	226.664	
				RAZEM	226.664
40 d.1.5	ZKNR C-2 0307-01	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi ekstrudow. gr.8 cm poz.36	m ² m ²	226.664	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	226.664
41 d.1.5	ZKNR C-2 0307-03	Oslonięcie pionowych izolacji z folii kubetkowej fundamentowej	m ²		
	cokół	poz.36 -(1.11+0.81)*0.5*(12.18+35.86+0.81)*2	m ² m ²	226.664 -93.792	
				RAZEM	132.872
1.6	45324000-4	Roboty w zakresie okładziny tynkowej - docieplenie ścian			
42 d.1.6	ZKNR C-2 0101-01	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien folią malarską	m ²		
		2.38*1.74*2+1.60*1.74*8+2.065*0.835*8+1.10*1.74*48+1.10* 1.43*14+1.02*1.00*3+0.96*0.96+1.20*0.96*2+0.60*0.60*3+1.45* 2.15+1.45*2.07+1.03*2.13+1.33*2.13	m ²	176.754	
				RAZEM	176.754
43 d.1.6	ZKNR C-2 0101-02	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		poz.48+poz.46+poz.47+poz.45+poz.44	m ²	642.442	
				RAZEM	642.442
44 d.1.6	ZKNR C-2 0102-06	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 12 cm	m ²		
		7.14*(35.93+12.24+0.81)*2-2.83*7.65 -[2.38*1.74*2+1.60*1.74*8+2.065*0.835*8+1.10*1.74*46+1.10* 1.43*14+1.02*1.00*3+0.96*0.96+1.20*0.96*2+0.60*0.60*3+1.45* 2.07+1.03*2.13+1.33*2.13]	m ² m ² m ²	677.785 -169.808	
				RAZEM	507.977
45 d.1.6	ZKNR C-2 0102-04	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 22cm	m ²		
		0.49*[35.93+12.24+0.81]*2	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
46 d.1.6	ZKNR C-2 0102-02	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 14 cm na powierzchni be- tonowej, tynkach, mozaice szklanej	m ²		
	podcień ściany	2.94*(0.36+8.29+0.79)-1.10*1.74*2-1.45*2.15	m ²	20.808	
	podcień strop	0.98*8.55	m ²	8.379	
				RAZEM	29.187
47 d.1.6	ZKNR C-2 0102-02	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 5 cm na powierzchni beto- nowej, tynkach, mozaice szklanej	m ²		
	podcień	0.60*7.65+0.25*7.65+2.94*(0.33+0.31)+2.83*0.70*2	m ²	12.346	
				RAZEM	12.346
48 d.1.6	ZKNR C-2 0102-07	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 3 cm na ościeżach	m ²		
		0.14*(1.10*2+1.74*4+1.45+2.15*2) 0.12*[(2.38+1.74*2)*2 + (1.60+1.74*2)*8+ (2.065+0.835*2)*8 + (1.10+1.74*2)*46 +(1.10+1.74*2)*14]	m ² m ² m ²	2.087 42.845	
				RAZEM	44.932
49 d.1.6	ZKNR C-2 0102-02	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 10 cm na powierzchni be- tonowej, tynkach, mozaice szklanej	m ²		
	strop 0/5 0/6 0/7	1.57*(3.02+1.95+3.01)	m ²	12.529	
				RAZEM	12.529
50 d.1.6	ZKNR C-2 0105-02	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z cegły - 5 szt/m2	m ²		
		poz.48+poz.46+poz.47+poz.45+poz.44 +poz.49	m ²	654.971	
				RAZEM	654.971
51 d.1.6	ZKNR C-2 0105-07	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach	m ²		
	ściany	poz.47+poz.46+poz.45+poz.44-poz.52	m ²	570.100	
	cokół	(1.11+0.81)*0.5*(35.86+12.18+0.81)*2	m ²	93.792	
				RAZEM	663.892
52 d.1.6	ZKNR C-2 0105-08	Zatopienie jednej warstwy siatki na sufitach i belkach	m ²		
	strop 0/5 0/6 0/7	1.57*(3.02+1.95+3.01)	m ²	12.529	
	podcień strop	0.98*8.55	m ²	8.379	
	podcień belki	0.60*7.65+0.25*7.65	m ²	6.502	
				RAZEM	27.410
53 d.1.6	ZKNR C-2 0105-09	Zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		poz.48	m ²	44.932	
				RAZEM	44.932
54 d.1.6	ZKNR C-2 0105-13	Dodatkowa warstwa siatki	m ²		
	naroża	0.20*0.35*[4*[2+8+8+46+2+12+2+3+2+1+3] + 2*4]	m ²	25.480	
	cokół	(1.11+0.81)*0.5*(35.86+12.18+0.81)*2	m ²	93.792	
	podcień ściany	2.94*(0.36+8.29+0.79)-1.10*1.74*2-1.45*2.15	m ²	20.808	
				RAZEM	140.080
55 d.1.6	ZKNR C-2 0107-02	Montaż listew cokołowych do podłoża z cegły	m		
		(35.86+12.18+0.81)*2	m	97.700	
				RAZEM	97.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.6	ZKNR C-2 0107-05	Ochrona narożników wypukłych prostych	m		
		1.10*2+1.74*4+1.45+2.15*2	m	14.910	
		(2.38+1.74*2)*2 + (1.60+1.74*2)*8+ (2.065+0.835*2)*8 + (1.10+1.74*2)*46 +(1.10+1.74*2)*14	m	357.040	
		(1.02+1.00*2)*3+0.96*3+1.20*2+0.96*4+0.60*3*3	m	23.580	
		A (suma częściowa)			
	ościeża		m	395.530	
	naroża	3.00*4+2.83*4	m	23.320	
				RAZEM	418.850
57 d.1.6	ZKNR C-2 0109-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.56	m ²	418.850	
				RAZEM	418.850
58 d.1.6	ZKNR C-2 0109-02	Gruntowanie podłoża - każda następna warstwa	m ²		
	ściany	poz.48+poz.46+poz.47+poz.45+poz.44	m ²	642.442	
	cokół	(1.11+0.81)*0.5*(35.86+12.18+0.81)*2	m ²	93.792	
				RAZEM	736.234
59 d.1.6	ZKNR C-2 0118-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy; ściany płaskie i powierzchnie poziome; żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm	m ²		
	cokół	(1.11+0.81)*0.5*(35.86+12.18+0.81)*2	m ²	93.792	
				RAZEM	93.792
60 d.1.6	ZKNR C-2 0109-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mineralnych na gotowym podłożu. Tynk mineralny faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm	m ²		
	ściany	poz.47+poz.45+poz.44	m ²	568.323	
	podcień	poz.46	m ²	29.187	
		A (suma częściowa)			
	strop 0/5 0/6 0/7	1.57*(3.02+1.95+3.01)	m ²	597.510	
			m ²	12.529	
				RAZEM	610.039
61 d.1.6	ZKNR C-2 0109-05	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mineralnych na gotowym podłożu. Tynk mineralny faktura "kamyczek"; ościeża o szer. do 15 cm; ziarno 1,5 mm	m ²		
	ościeża	poz.48	m ²	44.932	
				RAZEM	44.932
62 d.1.6	ZKNR C-2 0109-03 0109-11 analogia	J.w. lecz wykonanie napisów i obrazków Krotność = 2	m ²		
		3.14*1.50*1.50*2	m ²	14.130	
				RAZEM	14.130
63 d.1.6	AW	Zakup dostawa i montaż skrzynek lęgowych dla ptaków 16x36x22	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1.7	45261300-7	Kładzenie zaprawy i rynien - obróbki			
64 d.1.7	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		0.25*[2.43*2+1.65*8+2.115*8+1.15*62+1.08*3+1.01+1.25*2+0.65*3]	m ²	28.745	
				RAZEM	28.745
65 d.1.7	NNRNKB 202 0517-05	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 18 cm	m		
		poz.13	m	99.900	
				RAZEM	99.900
66 d.1.7	NNRNKB 202 0519-04	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 15 cm	m		
		poz.12	m	34.400	
				RAZEM	34.400
1.8	45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań			
67 d.1.8	KNR 2-02 1604-01/ 02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.27 m - ekstrapolacja	m ²		
		[7.20+8.70]*0.5*[35.93+12.24+0.81]*2	m ²	778.782	
				RAZEM	778.782
68 d.1.8	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 1, 2, 3, 4, 9, 11, 12, 13, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 66)			