

PRZEDMIAR ROBÓT

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 : Rozbudowa i przebudowa budynku Przedszkola Samorządowego nr 44 wraz z zagospodarowaniem terenu, niezbędną infrastrukturą techniczną i rozbiórka budynków gospodarczych.
ADRES INWESTYCJI : Budynek przedszkola Samorządowego nr 44 ul.Antoniukowska 9 , Białystok
INWESTOR : GMINA BIAŁYSTOK
ADRES INWESTORA : 15-950 Białystok, ul. Słonimska 1
BRANŻA : TERMOMODERNIZACJA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Halina Nalazek upr. w spec. konstr.- budowl. bez ograniczeń nr BŁ-1/98
DATA OPRACOWANIA : luty 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45443000-4	Roboty elewacyjne - TERMOMODERNIZACJA	1	84
1.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe	1	20
1.2	45262522-6	Roboty murarskie	21	23
1.3	45421130-4	Instalowanie drzwi i okien zewnętrznych	24	33
1.4	45320000-6	Roboty izolacyjne - ścian fundamentowych	34	38
1.5	45324000-4	Roboty w zakresie okładziny tynkowej - docieplenie ścian	39	57
1.6	45261300-7	Kładzenie zaprawy i rynien - obróbki	58	60
1.7	45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań	61	62
1.8	45320000-6	Roboty izolacyjne - docieplenie dachów	63	67
1.9	45261910-6	Naprawa dachów	68	84

OPISY PODSTAWY WYCENY

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

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot inwestycji

Zamierzenie inwestycyjne obejmuje docieplenie budynku, wymianę stolarki okiennej, zdegradowanych elementów budynku, wymianę nawierzchni utwardzonej i istniejącego ogrodzenia oraz uporządkowanie otoczenia wokół obiektu, przebudowę wejść i tarasów.

Przedmiotem opracowania jest: termomodernizacja budynku przedszkola.

Roboty dotyczące termomodernizacji

Rozbiórki i demontaże

- o skuć popękane, odparzone tynki
- o rozebrać daszki
- o rozebrać studzienki przyokienne i zasypy
- o zdemontować kraty okienne (sztuk 1)
- o zdemontować obróbki parapetów, pasy podrynnowe oraz rynny i rury spustowe
- o zdemontować 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 piętrem
- 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	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45443000-4		Roboty elewacyjne - TERMOMODERNIZACJA			
1.1	45111300-1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-01 0701-02 ściany nadziemna okna drzwi zewn. ŚCIANY COKÓŁ cz. niepodpiwniczona cz. podpiwniczona ŚCIANY PIWNIC W ZIEMI	SST.1	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach. 8.00*[12.28+0.40*2]*2 +7.43*35.86*2 -[2.48*2.96*2+2.43*2.28*35+1.07*1.68*16+1.05*2.14] -[1.90*2.10+2.74*2.33+1.36*2.08+0.98*2.12*2] A (suma częściowa) 0.65*9.17 +(0.65+0.53)*0.5*54.03 0.24*15.18 +0.68*[3.03-1.90] +0.24*11.82+0.30*3.26 + (0.42+0.32)*0.5*4.59 0.30*10.00+0.60*1.20*0.5 0.38*4.23+0.55*3.78+0.38+6.35 B (suma częściowa) 1.16*(36.66*2+12.56-11.50*2 +1.75+4.55+2.11+1.25] 2.50*[11.30*2+12.56-0.65-3.30] C (suma częściowa) D (obliczenia pomocnicze) poz.1A*20%+poz.1B*50% +poz.1C*50%	m ²	742.160 -239.604 -17.358 ----- 485.198 37.838 9.925 3.360 10.416 ----- 61.539 84.146 78.025 ----- 162.171 =====	
				m ²	208.895	
					RAZEM	208.895
2 d.1.1	KNR 4-04 0305-03 wej. główne boczne	SST.1	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropu , daszków 3.60*2.00*0.20 1.20*0.90*0.15 +1.25*12.25*0.15	m ³ m ³ m ³	 1.440 2.459	
					RAZEM	3.899
3 d.1.1	KNR 4-01 0429-01	SST.1	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep 35.94*11.84	m ² m ²	 425.530	
					RAZEM	425.530
4 d.1.1	KNR 4-01 0329-03 1/15	SST.1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.45*2.37*0.65	m ³ m ³	 0.693	
					RAZEM	0.693
5 d.1.1	KNR 4-01 0354-03 piwnica	SST.1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 0.64*0.63*7 A (obliczenia pomocnicze) 7	szt. m ² m ² szt.	 2.822 =====	
					2.822	
					7.000	
					RAZEM	7.000
6 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	SST.1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 1.07*1.68*16 A (obliczenia pomocnicze) 16	szt. m ² m ² szt.	 28.762 =====	
					28.762	
					16.000	
					RAZEM	16.000
7 d.1.1	KNR 4-01 0354-05 okna drzwi	SST.1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 2.43*2.28*35 + 1.05*2.14 +2.48*2.96*2+2.74*2.33 1.90*2.10+1.36*2.08+0.98*2.12*2	m ² m ² m ²	 217.227 10.974	
					RAZEM	228.201
8 d.1.1	KNR 4-01 0354-12 podokiennik	SST.1	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 2.48*35+1.02*16+1.10+0.70*7	m m	 109.120	
					RAZEM	109.120
9 d.1.1	KNR 4-01 0212-02 ściany dno	SST.1	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - kanały c.o. 0.25*0.50*[1.00*2*16+1.20*5+2.30) 0.25*1.82*(2.50+1.25*2) +0.25*1.25*(1.20*5+2.30+2.50)	m ³ m ³ m ³	 5.038 5.650	
					RAZEM	10.688
10 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10 analiza indywidualna	SST.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km + koszt opłaty wysypiskowej	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.1*0.02+poz.2+poz.3*0.010+poz.4+poz.5*0.05+poz.6A*0.05+poz.7*0.05 +poz.8*0.25*0.05+poz.9	m ³	38.275	
					RAZEM	38.275
11 d.1.1	KNR 4-01 0535-02 wej. główne boczne bud. gosp.	SST.1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 3.60*2.00 1.20*0.90 +1.25*12.25 4.00*1.20+1.00*0.65	m ² m ² m ² m ²	7.200 16.392 5.450	
					RAZEM	29.042
12 d.1.1	KNR 4-01 0354-10	SST.1	Wykucie z muru stalowych krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ² 0.96*2.12+1.36*2.08	m ² m ²	4.864	
					RAZEM	4.864
13 d.1.1	KNR 4-01 0354-08	SST.1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ² 1.05*2.14+2.43*2.28*2	m ² m ²	13.328	
					RAZEM	13.328
14 d.1.1	KNR 4-01 0354-06	SST.1	Wykucie krat studzienek okiennych o powierzchni do 1 m ² 0.80*1.00*7+1.00*0.60+1.00*1.00 A (obliczenia pomocnicze)	szt. m ² m ²	7.200 =====	
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
15 d.1.1	KNR 4-01 0535-08 podokiennik gzyms attyka	SST.1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku poz.8*0.35 1.00*36.00*2 0.52*12.56*2	m ² m ² m ²	38.192 72.000 13.062	
					RAZEM	123.254
16 d.1.1	KNR 4-01 0535-06	SST.1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 7.30*4 +3.60*2	m m	36.400	
					RAZEM	36.400
17 d.1.1	KNR 4-01 0535-04	SST.1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 36.00*2+1.61*2+8.95+0.90*2	m m	85.970	
					RAZEM	85.970
18 d.1.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	SST.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km poz.11*4.5 +[poz.14+poz.13+poz.12]*18+poz.15*4.5+poz.16*4.5*3.14*0.18 +poz.17*4.5*3.14*0.15*0.75 A (obliczenia pomocnicze)	t kg kg	1 404.028 =====	
			poz.18A/1000	t	1.404	
					RAZEM	1.404
19 d.1.1	KNR 4-01 0104-02 cz. niepodpiwniczona cz. podpiwniczona	SST.1	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III odkopenie istn. fundamentów 1.16*(0.50+1.66)*0.5*(36.66*2+12.56-11.50*2 +1.75+4.55+2.11+1.25] 2.50*(0.50+3.00)*0.5*[11.30*2+12.56-0.65-3.30]	m ³ m ³ m ³	90.878 136.544	
					RAZEM	227.422
20 d.1.1	KNR 4-01 0105-02	SST.1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.19	m ³ m ³	227.422	
					RAZEM	227.422
1.2	45262522-6		Roboty murarskie			
21 d.1.2	KNR 4-01 0304-02 piwnica 1/15 1/18	SST.2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego <zsy> 0.34*[1.00*2.96 +0.80*2.96] 0.45*0.65*2.37 0.45*[1.36*2.10-1.05*1.65]	m ³ m ³ m ³	1.812 0.693 0.506	
					RAZEM	3.011
22 d.1.2	KNR 4-01 0308-06	SST.2	Naprawienie uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł poz.1*5%	m ² m ²	10.445	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10.445
23 d.1.2	KNR 4-01 0703-01 poziomo pionowo	SST.2	Umocowanie siatki z prętów 3mm oczka 25x25mm w dnie kanału z mocowaniem na ścianach 0.80*(36.61*2+12.64-0.80*2) 0.15*2*(36.61*2+13.64-0.80*2)	m ² m ²	 67.408 25.578	
					RAZEM	92.986
1.3	45421130-4		Instalowanie drzwi i okien zewnętrznych			
24 d.1.3	KNR-W 2-02 1019-01 OP	SST.8	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*0.55*7	m ² m ²	 2.310	
					RAZEM	2.310
25 d.1.3	KNR-W 2-02 1019-04 05	SST.8	Okna o powierzchni ponad 1.5 m2. Okna PCV 6-cio komorowe pakiet 3-szybowy zwykły U max 0,9 W/m2K z rozszczelnieniem w okuciach 1.05*2.16*3	m ² m ²	 6.804	
					RAZEM	6.804
26 d.1.3	KNR-W 2-02 1019-04 03*	SST.8	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 1.05*1.65*7	m ² m ²	 12.128	
					RAZEM	12.128
27 d.1.3	KNR-W 2-02 1019-04 03	SST.8	Okna PCV 6-cio komorowe pakiet 3-szybowy zwykły szkło bezpieczne U max 0,9 W/m2K z rozszczelnieniem w okuciach o powierzchni ponad 1.5 m2 1.05*1.65*6	m ² m ²	 10.395	
					RAZEM	10.395
28 d.1.3	KNR-W 2-02 1019-04 02A 04A	SST.8	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 2.37*2.18*3 1.05*1.65*1	m ² m ² m ²	 15.500 1.732	
					RAZEM	17.232
29 d.1.3	KNR-W 2-02 1019-04 01 02 02'	SST.8	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 2.33*2.18*1 2.45*2.18*27 2.42*2.30*4	m ² m ² m ² m ²	 5.079 144.207 22.264	
					RAZEM	171.550
30 d.1.3	KNR-W 2-02 1019-05 OB	SST.8	Drzwi balkonowe OB 2.45*2.90*2	m ² m ²	 14.210	
					RAZEM	14.210
31 d.1.3	KNR-W 2-02 1019-05 Dz1 Dz2 Dz3	SST.8	Drzwi dwuskrzydłowe PCV 6-cio komorowe pakiet 3-szybowy bezpieczny U max 0,9 W/m2K ; samozamykacz; zamek atestowany; stopka 2.70*2.31*1 1.34*2.07*1 1.84*2.07*1	m ² m ² m ² m ²	 6.237 2.774 36.929	
					RAZEM	45.940
32 d.1.3	KNR-W 2-02 1019-05 Dz4	SST.8	Drzwi jednoskrzydłowe PCV 6-cio komorowe pełne U max 0,9 W/m2K ; samozamykacz; zamek atestowany; stopka 0.85*2.07*1	m ² m ²	 1.760	
					RAZEM	1.760
33 d.1.3	KNR 4-01 0415-03		Wymiana włazów do przestrzeni stropodachu izolowanego EI-15 U=1,3W/m2K 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.4	45320000-6		Roboty izolacyjne - ścian fundamentowych			
34 d.1.4	ZKNR C-2 0301-07 w ziemi i na cokole	SST.5	Przygotowanie podłoża pod izolację mineralną; uzupełnienie ręczne ubytków o głębokości do 5 mm na ponad 30% powierzchni poz.1C+poz.1B	m ² m ²	 223.710	
					RAZEM	223.710
35 d.1.4	ZKNR C-2 0301-13	SST.5	Wykonanie wyoblen faset przy użyciu zapraw mineralnych 36.66*2+12.56*2-0.65-3.30+1.75+4.55+2.11+1.25	m m	 104.150	
					RAZEM	104.150
36 d.1.4	ZKNR C-2 0303-02 w ziemi i na cokole	SST.5	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej; gruntowanie podłoża pionowego poz.1C+poz.1B	m ² m ²	 223.710	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	223.710
37 d.1.4	ZKNR C-2 0307-01 w ziemi i na cokole	SST.5	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi ekstrudow. gr.10 cm poz.1C+poz.1B	m ² m ²	223.710	
					RAZEM	223.710
38 d.1.4	ZKNR C-2 0307-03	SST.5	Oślonięcie pionowych izolacji z folii kubełkowej fundamentowej poz.1C	m ² m ²	162.171	
					RAZEM	162.171
1.5	45324000-4		Roboty w zakresie okładziny tynkowej - docieplenie ścian			
39 d.1.5	ZKNR C-2 0101-01 okna drzwi	SST.9	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską 2.33*2.18+2.45*2.18*27+2.37*2.18*3+2.42*2.30*4+1.05*1.65*14+1.05*2.13*3+0.60*0.55+2.45*2.90*2 2.70*2.31+1.34*2.07+1.84*2.07+0.85*2.07	m ² m ² m ²	232.555 14.579	
					RAZEM	247.134
40 d.1.5	ZKNR C-2 0101-02	SST.9	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża poz.44+poz.43+poz.42+poz.41	m ² m ²	592.600	
					RAZEM	592.600
41 d.1.5	ZKNR C-2 0102-06 ściany nadziemna okna i drzwi ŚCIANY bud.gosp.	SST.9	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 12 cm (7.97+0.13)*[12.56+0.40*2]*2 +(0.36+7.12+0.13)*35.86*2-3.00*(0.65+3.30) -poz.39 A (suma częściowa) 3.42*(1.82 +4.55+2.11+1.25)	m ² m ² m ² m ²	750.371 -247.134 503.237 33.277	
					RAZEM	536.514
42 d.1.5	ZKNR C-2 0102-04 daszek wejścia	SST.9	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 22cm 1.00*3.50	m ² m ²	3.500	
					RAZEM	3.500
43 d.1.5	ZKNR C-2 0102-02 ściany wejścia	SST.9	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 5 cm na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej 2.80*0.77*2+2.60*0.75*2	m ² m ²	8.212	
					RAZEM	8.212
44 d.1.5	ZKNR C-2 0102-07	SST.9	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 3 cm na ościeżach 2.33+2.18*2 +(2.45+2.18*2)*27 +(2.37+2.18*2)*3 +(2.42+2.30*2)*4 +(1.05+1.65*2)*14 +(1.05+2.16*2)*3 +(0.60+0.55*2)*7 +(2.45+2.90*2)*2 +2.70+2.31*2 +1.34+2.07*2 +1.87*2.07*2 +0.85+2.075*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.44A*0.12	m ² m m m ²	369.782 369.782 44.374	
					RAZEM	44.374
45 d.1.5	ZKNR C-2 0105-02	SST.9	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z cegły - 5 szt/m ² poz.44+poz.43+poz.42+poz.41	m ² m ²	592.600	
					RAZEM	592.600
46 d.1.5	ZKNR C-2 0105-07 ściany cokół	SST.9	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach poz.43+poz.42+poz.41 poz.1B	m ² m ² m ²	548.226 61.539	
					RAZEM	609.765
47 d.1.5	ZKNR C-2 0105-09	SST.9	Zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach poz.44	m ² m ²	44.374	
					RAZEM	44.374
48 d.1.5	ZKNR C-2 0105-13 naroża wejście cokół	SST.9	Dodatkowa warstwa siatki 0.20*0.35*[4*[35+14+10] + 2*5] poz.43 poz.1B	m ² m ² m ²	17.220 8.212 61.539	
					RAZEM	86.971
49 d.1.5	ZKNR C-2 0107-02 cokołowe startowe	SST.9	Montaż listew cokołowych i starowych do podłoża z cegły 36.66*2+12.56*2-0.65-3.30+1.75+4.55+2.11+1.75-2.70-1.34-1.84-0.85-2.45*2 0.65+3.30+3.50	m m m	93.020 7.450	
					RAZEM	100.470
50 d.1.5	ZKNR C-2 0107-05	SST.9	Ochrona narożników wypukłych prostych	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ościeża naroża		poz.44A 8.10*4	m m	369.782 32.400	
					RAZEM	402.182
51 d.1.5	ZKNR C-2 0109-01	SST.9	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m ²		
	ściany cokół		poz.44+poz.43+poz.42+poz.41 poz.1B+poz.1C	m ² m ²	592.600 223.710	
					RAZEM	816.310
52 d.1.5	ZKNR C-2 0109-02	SST.9	Gruntowanie podłoża - każda następna warstwa	m ²		
	ściany cokół		poz.44+poz.43+poz.42+poz.41 poz.1B+poz.1C	m ² m ²	592.600 223.710	
					RAZEM	816.310
53 d.1.5	ZKNR C-2 0118-03	SST.9	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		poz.1B	m ²	61.539	
					RAZEM	61.539
54 d.1.5	ZKNR C-2 0109-03	SST.9	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.41 +poz.42+poz.43	m ²	548.226	
					RAZEM	548.226
55 d.1.5	ZKNR C-2 0109-05	SST.9	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.44	m ²	44.374	
					RAZEM	44.374
56 d.1.5	ZKNR C-2 0109-03 0109-11 analogia	SST.9	J.w. lecz wykonanie napisu PRZEDSZKOLE SAMORZĄDOWE 44 Krotność = 2 2.90*0.40+1.00*0.40	m ² m ²		
					RAZEM	1.560
57 d.1.5	AW analogia	SST.9	Dodatek za kolory wg specjalnego wzoru stopień trudności łatwy 0.60*4*3.65*2+0.70*(3.25*2+3.47) 0.50*3.33+4.52*2.33+0.50*0.60+0.85*0.34+0.14*0.45+0.70*0.34 1.69*4.27+2.01*3.80+1.45*0.15+0.70*1.65 2.01*0.83+1.80*0.47+1.54*0.59+0.94*0.65+0.45*0.78 1.79*0.50+1.54*1.67+1.62*0.36+0.93*0.36 6.87*3.22-1.04*1.69*2 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²		
					RAZEM	81.189
					RAZEM	81.189
1.6	45261300-7		Kładzenie zaprawy i rynien - obróbki			
58 d.1.6	NNRNKB 202 0541-01	SST.7	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm blacha powlekana płaska gr.0,7mm 0.25*(2.38+2.50*27+2.42*3+2.47*4+1.10*17 +0.65*7]	m ² m ²		
	parapety zewn.				27.568	
					RAZEM	27.568
59 d.1.6	NNRNKB 202 0517-05	SST.7	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 18 cm	m m		
			poz.17		85.970	
					RAZEM	85.970
60 d.1.6	NNRNKB 202 0519-04	SST.7	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 15 cm	m m		
			poz.16		36.400	
					RAZEM	36.400
1.7	45262100-2		Roboty przy wznoszeniu rusztowań			
61 d.1.7	KNR 2-02 1604-01/02	SST.17	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.27 m - eks-trapolacja (7.97+0.13)*[12.28+0.40*2]*2 +(0.36+7.12+0.13)*35.86*2-3.00*(0.65+3.30) 3.30*(1.75+4.55+2.11+1.25)	m ² m ² m ²		
	ściany nadziemna				745.835	
	bod.gosp.				31.878	
					RAZEM	777.713
62 d.1.7	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,4,5,11,15,16,17,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,58,59,60)			
1.8	45320000-6		Roboty izolacyjne - docieplenie dachów			
63 d.1.8	KNR 2-02 0616-01 analogia	SST.5	Izolacje z folii Pe-0,2mm na sucho pozioma - jedna warstwa	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.3	m ²	425.530	
					RAZEM	425.530
64 d.1.8	KNR 2-02 0616-04 analogia	SST.5	j.w - wywinięcie na ściany - jedna warstwa	m ²		
			0.22*[11.84*2+35.94*2]	m ²	21.023	
					RAZEM	21.023
65 d.1.8	KNR 9-12 0303-04	SST.5	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych. Wyszczególnienie robót: 1. Wtlaczanie granulatu do przestrzeni przeznaczonych do izolacji za pomocą urządzeń wdmuchujących z przygotowaniem i zamknięciem niezbędnych otworów. 11.84*35.94	m ²		
				m ²	425.530	
					RAZEM	425.530
66 d.1.8	KNR 9-12 0303-06	SST.5	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 7	m ²		
			poz.65	m ²	425.530	
					RAZEM	425.530
67 d.1.8	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	SST.8	Wyłazy dachowe wymiana na nowy energooszczędny fabrycznie wykończone	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
1.9	45261910-6		Naprawa dachów			
68 d.1.9	KNR 4-01 0535-02	SST.1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 2.00*1.13+1.15*8.93	m ²		
				m ²	12.530	
					RAZEM	12.530
69 d.1.9	KNR 4-01 0535-08	SST.1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
	kominów		0.50*2*[0.62*11+3.78+1.24+1.84+1.46+3.80+2.72+1.16+3.02+1.04+3.12+0.96]	m ²	30.960	
	pas podrynnowy		0.50*[36.90*2+1.25+1.75+4.55+2.11]	m ²	41.730	
	styk ściana dach		0.65*3.30	m ²	2.145	
					RAZEM	74.835
70 d.1.9	KNR 4-04 1107-01 1107-04	SST.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km [poz.68+poz.69]*4.5/1000	t		
				t	0.393	
					RAZEM	0.393
71 d.1.9	KNR 4-01 0208-01	SST.1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
72 d.1.9	KNR 4-01 0519-06	SST.1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa <bud. gosp.> 0.95*1.25+4.55*1.75	m ²		
				m ²	9.150	
					RAZEM	9.150
73 d.1.9	KNR 4-01 0519-07	SST.1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2 poz.72	m ²		
				m ²	9.150	
					RAZEM	9.150
74 d.1.9	KNR 4-01 0349-04	SST.1	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej 0.60*0.25*0.90*4	m ³		
				m ³	0.540	
					RAZEM	0.540
75 d.1.9	KNR 4-01 0108-09 0108-10	SST.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km poz.72*0.015+poz.74	m ³		
				m ³	0.677	
					RAZEM	0.677
76 d.1.9	KNR 4-01 0303-02	SST.2	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej <wyłaz> 0.60*1.02*4	m ²		
				m ²	2.448	
					RAZEM	2.448
77 d.1.9	KNR 0-23 2612-01	SST.5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 10 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian <wyłaz> 0.60*1.12*4	m ²		
				m ²	2.688	
					RAZEM	2.688

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.1.9	KNR 4-01 0515-02	SST.7	Uzupełnienie pokryw 3 warstwami papy asfaltowej dachów betonowych Krotność = 1.5 poz.72	m ² m ²	 9.150	
					RAZEM	9.150
79 d.1.9	KNR 4-01 0519-01	SST.7	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu 36.90*12.78*10%	m ² m ²	 47.158	
					RAZEM	47.158
80 d.1.9	KNR-W 2-02 0504-01 dach	SST.7	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną gr.6mm jednowarstwowe 36.90*12.78 <bud. gosp.> 0.95*1.25+4.55*1.75	m ² m ² m ²	 471.582 9.150	
					RAZEM	480.732
81 d.1.9	KNR-W 2-02 0504-03 kominów pas podrynnowy attyki styłk ściana dach Nakrywy pod obróbkę	SST.7	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 0.50*2*[0.62*11+3.78+1.24+1.84+1.46+3.80+2.72+1.16+3.02+1.04+3.12+0.96] 0.50*[36.90*2+1.25+1.75+4.55+2.11] 0.50*12.78*2 0.65*3.30 0.62 *[3.78+1.24+1.84+1.46+3.80+2.72+1.16+3.02+1.04+3.12+0.96]	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 30.960 41.730 12.780 2.145 14.967	
					RAZEM	102.582
82 d.1.9	KNR 4-01 0735-07 kominów	SST.10	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem spadzistym 0.60*2*[0.62*11+3.78+1.24+1.84+1.46+3.80+2.72+1.16+3.02+1.04+3.12+0.96]	m ² m ²	 37.152	
					RAZEM	37.152
83 d.1.9	KNR 4-01 0322-02	SST.7	Obsadzenie krtek wentylacyjnych kominowych z siatką 15*2	szt. szt.	 30.000	
					RAZEM	30.000
84 d.1.9	NNRNKB 202 0541-02 analogia kominów pas podrynnowy Nakrywy pod obróbkę	SST.7	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr.0,7mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm <i>blacha powlekana płaska gr.0,7mm</i> 0.50*2*[0.62*11+3.78+1.24+1.84+1.46+3.80+2.72+1.16+3.02+1.04+3.12+0.96] 1.00*[36.90*2+1.25+1.75+4.55+2.11] 0.62 *[3.78+1.24+1.84+1.46+3.80+2.72+1.16+3.02+1.04+3.12+0.96]	m ² m ² m ² m ²	 30.960 83.460 14.967	
					RAZEM	129.387

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty elewacyjne - TERMOMODERNIZACJA				0.00	0.00	0.00
1.1	Roboty rozbiórkowe				0.00	0.00	0.00
1.2	Roboty murarskie				0.00	0.00	0.00
1.3	Instalowanie drzwi i okien zewnętrznych				0.00	0.00	0.00
1.4	Roboty izolacyjne - ścian fundamentowych				0.00	0.00	0.00
1.5	Roboty w zakresie okładziny tynkowej - docieplenie ścian				0.00	0.00	0.00
1.6	Kładzenie zaprawy i rynien - obróbki				0.00	0.00	0.00
1.7	Roboty przy wznoszeniu rusztowań				0.00	0.00	0.00
1.8	Roboty izolacyjne - docieplenie dachów				0.00	0.00	0.00
1.9	Naprawa dachów				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł