
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45262520-2 Roboty murarskie
45432120-1 Instalowanie nawierzchni podłogowych
45261213-0 Kładzenie dachów metalowych
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego Nr 13 w Będzinie
ADRES INWESTYCJI : ul. Skalskiego 4; 42-500 Będzin
INWESTOR : Miasto Będzin
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 20; 42-500 Będzin
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : 25.01.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.01.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego Nr 13 w Będzinie					
1		Roboty demontażowe obróbek blacharskich i elementów metalowych			
d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - rozebranie obróbek na ścianach $15.83 <(2*1.2+17.6+2*11.6+17.6+2.5)*0.25>$	m ² m ²	15.83	
				RAZEM	15.83
d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - rozebranie parapetów zewnętrz-nych $(14*2.7+4*1.0+3.45+1.75+3*0.95+0.71+2.65+8*2.65+1.2+2*2.05+4*2.05+10*2.65+2*1.2+4*2.45+2*2.05+8*2.65+1.2+2*1.05)*0.25$	m ² m ²	38.80	
				RAZEM	38.80
d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - rozebranie obróbek z attyk $2*(4*18.9)*0.4$	m ² m ²	60.48	
				RAZEM	60.48
d.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ² - wykucie krat $2*5.6*2.95$	m ² m ²	33.04	
				RAZEM	33.04
d.1	KNR 4-04 1107-01 analiza indy-widualna	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0.45	t t	0.45	
				RAZEM	0.45
d.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 5 0.45	t t	0.45	
				RAZEM	0.45
2		Remont kominów			
d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki kominów $2*((2*1.0+2*0.42)+(2*3.45+2*0.42)+(2*1.95+2*0.42)+(2*1.4+2*0.42)+(2*3.95+2*0.42)+(2*2.6+2*0.42)+(2*5.75+2*0.42)+(2*4.35+2*0.42))*0.4+(2*3.7+2*0.6)*0.4+(2*2.3+2*0.5)*0.4+(2*2.15+2*0.42)*0.4$	m ² m ²	52.23	
				RAZEM	52.23
d.2	KNR-W 4-01 0212-07	Rozbiórka betonowych czapek kominowych $2*((2*1.1+2*0.52)+(2*3.55+2*0.52)+(2*2.05+2*0.52)+(2*1.5+2*0.52)+(2*4.05+2*0.52)+(2*2.7+2*0.52)+(2*5.85+2*0.52)+(2*4.45+2*0.52))*0.05+(2*3.8+2*0.7)*0.05+(2*2.4+2*0.6)*0.05+(2*2.25+2*0.52)*0.05$	m ³ m ³	6.91	
				RAZEM	6.91
d.2	KNNR 3 0308-01 analogia	Przemurowanie przewodów kominowych i wentylacyjnych z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej $2*((1.0*0.42)+(3.45*0.42)+(1.95*0.42)+(1.4*0.42)+(3.95*0.42)+(2.6*0.42)+(5.75*0.42)+(4.35*0.42))*0.8+(3.7*0.6)*0.8+(2.3*0.5)*0.8+(2.15*0.42)*0.8$	m ³ m ³	19.85	
				RAZEM	19.85
d.2	KNR-W 4-01 0203-13 analogia	Wykonanie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego $2*((1.1*0.52)+(3.55*0.52)+(2.05*0.52)+(1.5*0.52)+(4.05*0.52)+(2.7*0.52)+(5.85*0.52)+(4.45*0.52)+(3.8*0.7)+(2.4*0.6)+(2.25*0.52))$	m ² m ²	31.53	
				RAZEM	31.53
d.2	KNR 4-01 0735-04	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim $2*((2*1.0+2*0.42)+(2*3.45+2*0.42)+(2*1.95+2*0.42)+(2*1.4+2*0.42)+(2*3.95+2*0.42)+(2*2.6+2*0.42)+(2*5.75+2*0.42)+(2*4.35+2*0.42))*0.8+(2*3.7+2*0.6)*4.4+(2*2.3+2*0.5)*4.4+(2*2.15+2*0.42)*4.4$	m ² m ²	174.09	
				RAZEM	174.09
d.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu emulsją do gruntowania - tynków na powierzchni ścian kominów $2*((2*1.0+2*0.42)+(2*3.45+2*0.42)+(2*1.95+2*0.42)+(2*1.4+2*0.42)+(2*3.95+2*0.42)+(2*2.6+2*0.42)+(2*5.75+2*0.42)+(2*4.35+2*0.42))*0.8+(2*3.7+2*0.6)*4.4+(2*2.3+2*0.5)*4.4+(2*2.15+2*0.42)*4.4$	m ² m ²	174.09	
				RAZEM	174.09
d.2	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego $2*8*4*0.8+10*4.3$	m m	94.20	
				RAZEM	94.20
d.2	KNNR 2 1902-04 analogia	Docieplenie kominów płytami styropianowymi gr. 2 cm - metoda lekka ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na - tynk silika-towy na kominach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<kominy> $2*((2*1.0+2*0.42)+(2*3.45+2*0.42)+(2*1.95+2*0.42)+(2*1.4+2*0.42)+(2*3.95+2*0.42)+(2*2.6+2*0.42)+(2*5.75+2*0.42)+(2*4.35+2*0.42))*0.8+(2*3.7+2*0.6)*4.4+(2*2.3+2*0.5)*4.4+(2*2.15+2*0.42)*4.4$	m ²	174.09	
				RAZEM	174.09
15	NNRNKB d.2 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka kominów $2*((2*1.0+2*0.42)+(2*3.45+2*0.42)+(2*1.95+2*0.42)+(2*1.4+2*0.42)+(2*3.95+2*0.42)+(2*2.6+2*0.42)+(2*5.75+2*0.42)+(2*4.35+2*0.42))*0.4+(2*3.7+2*0.6)*0.4+(2*2.3+2*0.5)*0.4+(2*2.15+2*0.42)*0.4$	m ²	52.23	
				RAZEM	52.23
16	d.2 kalk. własna	Wykonanie i montaż listwy obróbkowej komina $2*((2*1.0+2*0.42)+(2*3.45+2*0.42)+(2*1.95+2*0.42)+(2*1.4+2*0.42)+(2*3.95+2*0.42)+(2*2.6+2*0.42)+(2*5.75+2*0.42)+(2*4.35+2*0.42))*(2*3.7+2*0.6)+(2*2.3+2*0.5)+(2*2.15+2*0.42)$	m	130.58	
				RAZEM	130.58
17	d.2 kalk. własna	Silikonowanie obróbek blacharskich komina $2*((2*1.0+2*0.42)+(2*3.45+2*0.42)+(2*1.95+2*0.42)+(2*1.4+2*0.42)+(2*3.95+2*0.42)+(2*2.6+2*0.42)+(2*5.75+2*0.42)+(2*4.35+2*0.42))*(2*3.7+2*0.6)+(2*2.3+2*0.5)+(2*2.15+2*0.42)$	m	130.58	
				RAZEM	130.58
18	KNR 2-15 d.2 0209-06 analogia	Montaż rur wywiewnych z aluminium o śr. 125 mm (kominków wentylacyjnych) 9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
19	NNRNKB d.2 202 0532-06 analogia	(z.IV) Obrobienie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych innymi materiałami 9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
20	d.2 kalk. własna	Koszt składowania gruzu 19.85	m ³	19.85	
				RAZEM	19.85
21	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 19.85	m ³	19.85	
				RAZEM	19.85
22	KNR 4-01 d.2 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 19.85	m ³	19.85	
				RAZEM	19.85
3		Prace demontażowe i przygotowawcze ścian			
23	KNNR 3 d.3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - przyjęto 40% ogólnej powierzchni ścian budynku (844.43+31.1+128.01)*0.4	m ²	401.42	
				RAZEM	401.42
24	KNR 4-01 d.3 1306-01 analogia	Demontaż zadaszenia nad wejściem do mieszkania (elewacja północna) 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR-W 3 d.3 0304-02	Przemurowanie ciągle pęknięć w ścianach z cegły o gr. 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 25.0	m	25.00	
				RAZEM	25.00
26	KNNR 3 d.3 0604-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m2- ściany budynku 401.42	m ²	401.42	
				RAZEM	401.42
27	KNR 0-23 d.3 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian (cały obiekt) 844.43+31.1+128.01	m ²	1003.54	
				RAZEM	1003.54
28	KNR 0-23 d.3 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża (cały obiekt) 844.43+31.1+128.01	m ²	1003.54	
				RAZEM	1003.54
29	d.3 kalk. własna	Demontaż zbędnego i uporządkowanie okablowania na dachu i elewacjach budynku	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR 4-01 d.3 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 401.42*0.02	m ³ m ³	 8.03	
				RAZEM	8.03
31	KNR 4-01 d.3 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 8.0	m ³ m ³	 8.00	
				RAZEM	8.00
32	d.3 kalk. własna	Koszt składowania gruzu 8.0	m ³ m ³	 8.00	
				RAZEM	8.00
4		Izolacja ścian poniżej pow. terenu			
33	KNNR 1 d.4 0310-02 analogia	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów na zewnątrz budynku w gruncie kat.III (3.3+7.55+6.5-2.8+4-2.8+7.7+3.3+6.2+6.25+6.2+6.2+6.1+6.7)*0.5*1.1	m ³ m ³	 35.42	
				RAZEM	35.42
34	KNNR 1 d.4 0316-02 analogia	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m (3.3+7.55+6.5-2.8+4-2.8+7.7+3.3+6.2+6.25+6.2+6.2+6.1+6.7)*0.5	m ² m ²	 32.20	
				RAZEM	32.20
35	KNR 4-01 d.4 0701-03	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pi-lastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - odbicie tynku na ścianach fundamen-towych zagłębionych w terenie 32.2	m ² m ²	 32.20	
				RAZEM	32.20
36	KNR 4-01 d.4 0619-03	Odrzbywanie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych 32.2	m ² m ²	 32.20	
				RAZEM	32.20
37	KNR-W 7-12 d.4 0303-02	Osuszanie ręczne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych 32.2	m ² m ²	 32.20	
				RAZEM	32.20
38	KNR-W 2-02 d.4 0902-01 ściany zagłę-bione ściany - co-kół	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach pozio-mych wykonywane ręcznie na ścianach budynku 32.2 36.96	m ² m ² m ²	 32.20 36.96	
				RAZEM	69.16
39	KNR 0-29 d.4 0637-04 analogia ściany zagłę-bione	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w - gruntowanie środkiem hydrofobizującym i wzmacniającym podłoża - np. SIPLAST PRIMER firmy ICOPAL lub równoważnym 32.2	m ² m ²	 32.20	
				RAZEM	32.20
40	KNR 0-23 d.4 2612-01 analogia ściana zagłę-biona ściana - co-kół	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styro-pianowych (styropianowych EPS-100 038 gr. 8 cm) do ścian poniżej pow. tere-nu oraz na cokole (3.3+7.55+6.5-2.8+4-2.8+7.7+3.3+6.2+6.25+6.2+6.2+6.1+6.7)*0.5 3.3*0.46+7.55*0.5+6.5*0.55+2.8*1-0.85*0.45*2+4*0.55+2.8*1-0.85*0.45*2+7.7*0.5+3.3*0.5+6.2*0.75+6.25*0.6+6.2*0.12+6.2*0.25+6.1*0.45+6.7*0.43	m ² m ² m ²	 32.20 36.96	
				RAZEM	69.16
41	KNR 0-23 d.4 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 32.2+36.96	m ² m ²	 69.16	
				RAZEM	69.16
42	KNR 4-01 d.4 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III (3.3+7.55+6.5-2.8+4-2.8+7.7+3.3+6.2+6.25+6.2+6.2+6.1+6.7)*0.5*1.1	m ³ m ³	 35.42	
				RAZEM	35.42
43	KNR-W 2-01 d.4 0228-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (3.3+7.55+6.5-2.8+4-2.8+7.7+3.3+6.2+6.25+6.2+6.2+6.1+6.7)*0.5*1.1	m ³ m ³	 35.42	
				RAZEM	35.42

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 4-01 d.4 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 32.2*0.02	m ³ m ³	 0.64	
				RAZEM	0.64
45	KNR 4-01 d.4 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 0.64	m ³ m ³	 0.64	
				RAZEM	0.64
46	d.4 kalk. własna	Koszt składowania gruzu 0.64	m ³ m ³	 0.64	
				RAZEM	0.64
5		Naprawa posadzki pod tarasem - elewacja południowa			
47	KNR-W 4-01 d.5 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro 12.2*3.1	m ² m ²	 37.82	
				RAZEM	37.82
48	KNR 0-12 d.5 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną 37.82	m ² m ²	 37.82	
				RAZEM	37.82
49	KNR 0-12II d.5 1122-07	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach i balkonach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek - schody wejściowe (elewacja południowa) 2*3.1+12.2	m m	 18.40	
				RAZEM	18.40
6		Docieplenie stropodachu budynku			
50	d.6 kalk. własna	Przygotowanie podłoża - mechaniczne oczyszczenie (usunięcie starej papy) - cały obiekt 2*18.9*18.9	m ² m ²	 714.42	
				RAZEM	714.42
51	KNNR 8 d.6 0211-06 analogia	Wymiana wpustu rury deszczowej wraz z osadnikiem 4	kpl kpl	 4.00	
				RAZEM	4.00
52	KNR 4-01 d.6 0329-02 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie - wykucie w ścianie z pustaka pianobetonowego otworu przełazowego 2*5.0	m ² m ²	 10.00	
				RAZEM	10.00
53	KNR-W 4-01 d.6 0726-01 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu - zamurowanie otworów wentylacyjnych w attyce i naprawa uszkodzeń 10.0	m ² m ²	 10.00	
				RAZEM	10.00
54	KNR 2-02 d.6 0602-01	Grunтовanie powierzchni dachu emulsją asfaltową (z wywiniciem na attyki) 2*18.9*18.9	m ² m ²	 714.42	
				RAZEM	714.42
55	d.6 kalk. własna	Izolacja granulem z wełny mineralnej PAROC BLT9 o współczynniku lambda 0,038 gr. 26 cm metoda wdmuchiwania 18.32*18.32*2	m ² m ²	 671.24	
				RAZEM	671.24
56	KNNR 2 d.6 0403-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - deska z płyt OSB zamocowana na attykach i ogniomurach pod wykonanie obróbki blacharskiej 2*4*18.9*0.5	m ² m ²	 75.60	
				RAZEM	75.60
57	KNR-W 2-02 d.6 0504-01 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną podkładową - paroizolacja 2*18.9*18.9	m ² m ²	 714.42	
				RAZEM	714.42
58	KNR-W 2-02 d.6 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej odpowietrzników połaciowych 50	m ² m ²	 50.00	
				RAZEM	50.00
59	NNRNKB d.6 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną nawierzchniową (wraz z wywiniciem na attyki oraz kominy) 2*18.9*18.9	m ² m ²	 714.42	
				RAZEM	714.42

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR 2-17 d.6 0137-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - kratki wentylacyjne 150x300 mm z siatką przeciw ptakom i owadom 4*12	szt. szt.	 48.00	
				RAZEM	48.00
61	d.6 kalk. własna	Koszt utylizacji materiałów izolacyjnych 714.42*0.01	m ³ m ³	 7.14	
				RAZEM	7.14
7		Docieplenie ścian budynku			
62	KNNR 2 d.7 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m (2*50.6+2*24.8)*8.3	m ² m ²	 1251.64	
				RAZEM	1251.64
63	kalk. własna d.7	Czas pracy rusztowań 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNNR 2 d.7 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 1251.64	m ² m ²	 1251.64	
				RAZEM	1251.64
65	KNR-W 2-02 d.7 0923-01	Oslony okien folią polietylenową 251.29 <4*0.9*0.9+14*2.6*1.65+3.35*1.65+1.65*1.65+2.55*1.65+3*0.95*0.45+0.6*0.45+7*2.55*2.15+2.55*1.65+2*2.0*0.8+1.15*2.15+10*2.55*2.15+4*2.0*0.8+2*1.15*2.15+4*2.35*0.85+7*2.55*2.15+1.15*2.15+2*2.0*0.8+2.55*1.65+2*1.0*1.65>	m ² m ²	 251.29	
				RAZEM	251.29
66	KNR-W 2-02 d.7 0923-01 analogia	Oslony drzwi folią polietylenową 4*1.0*2.05+2*3.15*2.95+4*1.55*2.55+2*1.0*2.1	m ² m ²	 46.80	
				RAZEM	46.80
67	KNR 4-01 d.7 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających nad wejściami. 3*2.5*2.5	m ² m ²	 18.75	
				RAZEM	18.75
68	KNR 0-23 d.7 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - kompletny system - zamocowanie listwy cokołowej 2*50.5+2*24.8+2*3.2	m m	 157.00	
				RAZEM	157.00
69	KNNR 2 d.7 1902-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): listwy aluminiowe z siatką 4*(2*0.9+0.9)+14*(2*1.65+2.6)+(2*1.65+3.35)+(2*1.65+1.65)+(2*1.65+2.55)+3*(2*0.45+0.85)+(2*0.45+0.61)+7*(2*2.15+2.55)+2*(2*0.8+2.0)+(2*1.65+2.55)+4*(2*0.8+2.0)+10*(2*2.15+2.55)+4*(2*0.85+2.35)+2*(2*0.8+2.0)+7*(2*2.15+2.55)+(2*1.65+2.55)+2*(2*1.65+1.0) 2*(2*2.95+3.15)+4*(2*2.05+1.0)+2*(2*2.1+0.95)+4*(2*2.55+2.55) 8*8.0+8*2.65+8*2.65+2*12.2+2*3.4+2*2.55+8*2.65+8*11.6+13.0+3*4*2.95+4*2.65+18.2+14.6	m m m m	 347.31 79.40 348.50	
				RAZEM	775.21
70	KNNR 2 d.7 1902-04 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS-100 o współczynniku lambda 0,033 gr.14 cm- metoda lekka ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ścianach - tynk silikatowy (powyżej cokołu) < Elewacja północna > (2*18.8*7.6+13.0*4.4)-((14*2.6*1.65)+(4*0.9*0.9)+(2*3.15*2.95)+(3.35*1.65)+(1.65*1.65)+(2.55*1.65)+4*(1.0*2.05)) <Elewacja zachodnia > ((18.8*7.6)+(6.0*7.6)+(3.2*2.95))-((2*1.0*1.65)+(7*2.55*2.15)+(2.55*1.65)+(1.4*2.55)+(1.15*2.15)+(2*2.0*0.8)) <Elewacja południowa > (2*18.8*7.6+13.0*4.1)-(10*2.55*2.15)+(2*1.4*2.55)+(4*2.0*0.8)+(2*1.15*2.15)+(4*2.35*0.85)+(2*0.9*2.1) <Elewacja wschodnia> ((18.8*7.6)+(6.0*7.6)+(3.2*2.95))-((2*1.0*1.65)+(7*2.55*2.15)+(2.55*1.65)+(1.4*2.55)+(1.15*2.15)+(2*2.0*0.8)) < Attyka - elewacja północna segment B > (0.32*12.2)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 240.42 142.79 314.49 142.79 3.90	
				RAZEM	844.39

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.7	KNNR 2 1902-04 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 100 o współczynniku λ 0,033 gr.14 cm- metoda lekka ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ścianach - tynk silikatowy (na cokole) $(2*3.3+2*7.55+6.5+4.0)*0.5$ $(6.0+6.2)*0.5$ $5.77 < 6,25*0,5+6,6*0,4 >$ $6.2*0.5$	m ² m ² m ² m ²	 16.10 6.10 5.77 3.10	
				RAZEM	31.07
72 d.7	KNNR 2 1902-04 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka, faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 cm na ościeżach okiennych oraz drzwiowych <ościeża> $(4*(2*0.9+0.9)+14*(2*1.65+2.6)+(2*1.65+3.35)+(2*1.65+1.65)+(2*1.65+2.55)+3*(2*0.45+0.85)+(2*0.45+0.61)+7*(2*2.15+2.55)+2*(2*0.8+2.0)+(2*1.65+2.55)+4*(2*0.8+2.0)+10*(2*2.15+2.55)+4*(2*0.85+2.35)+2*(2*0.8+2.0)+7*(2*2.15+2.55)+(2*1.65+2.55)+2*(2*1.65+1.0))*0.3$ $(2*(2*2.95+3.15)+4*(2*2.05+1.0)+2*(2*2.1+0.95)+4*(2*2.55+2.55))*0.3$	m ² m ² m ²	 104.19 23.82	
				RAZEM	128.01
73 d.7	KNR AT-31 0705-01 analogia	Montaż profili dylatacyjnych prostych lub kątowych - wykonanie dylatacji pionowych na ścianach 4*8.15	m m	 32.60	
				RAZEM	32.60
74 d.7	KNR K-04 0103-10 analogia	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki do wysokości 2,5 m wokół całego obiektu $(2*50.5+2*24.8+2*3.2)*2.5$	m ² m ²	 392.50	
				RAZEM	392.50
75 d.7	KNNR-W 3 1205-06	Zabezpieczenie powierzchni porowatych strukturalnych ścian przeciw "graffiti", wykonanie powłok gruntujących pistoletem natryskowym do wys. 2,5 m $(2*50.5+2*24.8+2*3.2)*2.5$	m ² m ²	 392.50	
				RAZEM	392.50
8	Obróbki blacharskie				
76 d.8	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety z zaślepkami $(14*2.7+4*1.0+3.45+1.75+3*0.95+0.71+2.65+8*2.65+1.2+2*2.05+4*2.05+10*2.65+2*1.2+4*2.45+2*2.05+8*2.65+1.2+2*1.05)*0.4$	m ² m ²	 62.08	
				RAZEM	62.08
77 d.8	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki na ścianach $(2*1.2+17.6+2*11.6+17.6+2.5)*0.4$	m ² m ²	 25.32	
				RAZEM	25.32
78 d.8	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka attyk $2*(4*18.9)*0.55$	m ² m ²	 83.16	
				RAZEM	83.16
9	Chodniki, pow. utwardzone				
79 d.9	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spo-in piaskiem - rozebranie chodników istniejących 1.90+7.67+1.88+5.40+1.82+9.05+2.95+47.91+4.58+7.23	m ² m ²	 90.39	
				RAZEM	90.39
80 d.9	KNR 2-31 0101-01 Nowy Istn.	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - pod nowy chodnik i odtworzenie istniejącego 11.79+1.02+7.35 90.39	m ² m ² m ²	 20.16 90.39	
				RAZEM	110.55
81 d.9	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (nowe chodniki) 1.14+3.81+1.93+2*1.91+6.10+2*0.70+1.48	m m	 19.68	
				RAZEM	19.68
82 d.9	KNNR 6 0113-01	Warsza dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 110.55	m ² m ²	 110.55	
				RAZEM	110.55
83 d.9	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 110.55	m ² m ²	 110.55	
				RAZEM	110.55
84 d.9	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - uzupełnienie chodnika rozebranego dla wykonania izolacji + nowy chodnik opaskowy 110.55	m ² m ²	 110.55	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	110.55
10		Roboty wykończeniowe na zewnątrz			
85 d.10	kalk. własna	Demontaż i montaż elementów metalowych z elewacji budynku (np. uchwyty do flag, kamery itp.) 12	szt szt	 12.00	
				RAZEM	12.00
86 d.10	kalk. własna	Dostawa i montaż daszku z poliwęglanu na konstrukcji stalowej - daszek nad drzwiami wejściowymi do budynku o rozpiętości 1,5 m (elewacja północna) 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
87 d.10	kalk. własna	Dostawa i montaż daszku z poliwęglanu na konstrukcji stalowej - daszek nad drzwiami wejściowymi do budynku o rozpiętości 2,9 m (elewacja północna) 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
88 d.10	KNR-W 2-02 1032-01 analogia	Żaluzje uchylne podnoszone mechanicznie - segmentowe z aluminiowym kompletnie - dostawa i montaż (elewacja północna montowane pod tarasem) 2*5.85*2.95	m ² m ²	 34.52	
				RAZEM	34.52
89 d.10	kalk. własna	Dostawa i montaż mechanizmu do otwierania bram 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
11		Prace remontowe wewnętrzne			
90 d.11	KNNR-W 3 0607-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach <piwnica> 49.42+17.41+25.62+95.21+39.67+58.84+59.76-(9.6*2) <parter> 2*((21.43+22.2+11.95+15.39+12.4+73.56+11.92+14.2+23.01+21.83+72.17+26.8+29.5+25.4+14.45+36.8+127.79+19.45)-14*1*2*2)+30.61+82.0+13.34+13.8+12.62+9.9+13.26+17.5+38.6+21.54+51.27 <piętro> 2*(92.13+31.64+89.72+73.5+11.92+14.2+23.01+21.83+77.96+24.8+35.15+13.2+24.65+20.52+106.55-28.18-56.0)	m ² m ² m ²	 326.73 1352.94	
				RAZEM	2832.87
91 d.11	KNNR-W 3 0607-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach <piwnica> 20.85+2.86+4.95+4.23+10.61+21.48+34.19+34.22 <parter> 2*(3.33+3.06+1.33+1.68+16.99+55.52+3.34+3.59+10.79+11.38+59.23+3.59+3.59+103.72+1.43+4.72+5.84+4.34)+8.87+2.48+1.13+3.23+1.67+1.34+1.14+8.5+16.0+29.58+2.98+8.38+12.38+3.83 <piętro> 2*(4.28+10.95+9.09+72.65+55.53+59.28+9.89+1.36+4.03+3.28+58.7+3.32+3.59+11.38+10.81)	m ² m ² m ² m ²	 133.39 696.45 636.28	
				RAZEM	1466.12
92 d.11	KNNR-W 3 1003-07 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 2832.87+1466.12	m ² m ²	 4298.99	
				RAZEM	4298.99
93 d.11	KNNR-W 3 1003-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów 2832.87+1466.12	m ² m ²	 4298.99	
				RAZEM	4298.99
94 d.11	KNR 0-12 0829-03 analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej - uzupełnienie płytek ceramicznych po robotach instalacyjnych 55.0	m ² m ²	 55.00	
				RAZEM	55.00
12		Remont wiaty śmietnikowej			
95 d.12	KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach 2*(2*3.8+2*5.7)*2.0	m ² m ²	 76.00	
				RAZEM	76.00
96 d.12	KNNR 7 0209-07 analogia	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 200 kg 0.5	t t	 0.50	
				RAZEM	0.50
97 d.12	KNNR-W 3 0609-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o pow. do 5 m ² 76.0	m ² m ²	 76.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	76.00
98	KNNR 7 d.12 0903-05 analogia	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji wiat ramowych z profili cienkościennych - malowanie konstrukcji wiaty	t		
		0.5	t	0.50	
				RAZEM	0.50
99	NNRNKB d.12 202 0537-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach 4.5*6.6	m ²		
			m ²	29.70	
				RAZEM	29.70
100	NNRNKB d.12 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (2*6.6+2*4.5)*0.3	m ²		
			m ²	6.66	
				RAZEM	6.66
101	NNRNKB d.12 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe śmietnika 2*(2*3.8+2*5.7)*2.0	m ²		
			m ²	76.00	
				RAZEM	76.00
102	KNNR 2 d.12 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi - malowanie ścianek wiaty 2*(2*3.8+2*5.7)*2.0	m ²		
			m ²	76.00	
				RAZEM	76.00
103	KNNR 2 d.12 0505-05	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej - rynny dachowe półokrągłe o śr. 100 mm 6.6	m		
			m	6.60	
				RAZEM	6.60
104	KNNR 2 d.12 0505-07	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej - rury spustowe okrągłe o śr. 80 mm 2.0	m		
			m	2.00	
				RAZEM	2.00
13	CPV 45262500-6	Zabezpieczenie pęknięć ścian			
105	SST-00.17 d.13 KNR BO-12 0360-12 analiza indywidualna	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o szer. do 1 1/2 cegły-rozkucie istn. rysy w kształcie litery "V"	m ³		
		2*7.3*0.04	m ³	0.58	
		((0.73+0.3+0.26+0.18+1.18)*2+0.48+0.36+0.69+0.74+0.61)*0.04	m ³	0.33	
		elewacja północna			
		elewacja zachodnia	m ³	0.53	
		elewacja południowa	m ³	0.93	
		elewacja wschodnia	m ³	0.69	
		elewacja zachodnia pawilonu A	m ³	0.36	
		elewacja wschodnia pawilonu C	m ³	0.36	
				RAZEM	3.78
106	SST-00.17 d.13 KNR BO-12 0358-12	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o szer. do 1 1/2 cegły	m ³		
		2.1*15*2*0.05*0.05	m ³	0.16	
		elewacja północna	m ³	0.02	
		elewacja zachodnia	m ³	0.01	
		elewacja południowa	m ³	0.03	
		elewacja wschodnia	m ³	0.01	
		elewacja zachodnia pawilonu A i wschodnia pawilonu C	m ³	0.02	
				RAZEM	0.25
107	SST-00.17 d.13 KNR-W 4-01 0736-04 analiza indywidualna	Oczyszczenie bruzd	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$3*0.05*((0.73+0.3+0.26+0.18+1.18)*2+0.48+0.36+0.69+0.74+0.61+6.95+1.71+0.32+2.55+0.45+0.7+3.07+0.74*2+0.47+0.4+1.18+0.91+3.07+2.27+1.54+2.17+1.59+1.15+2.23+0.46+0.71+0.64+1.71+1.17+0.55+0.41+0.39+3.25+0.7+0.83+0.58+0.59+0.43+3.34+1.92+6.6+0.45+0.95*2+0.36+0.81+0.69+0.43+0.69+1.13+0.64+0.6+0.95+0.3+0.68+0.74+0.61+1+0.18+0.67+0.73+0.34+1.02+0.74+0.37+0.55+0.7+3.65+0.34+1.43+0.64+0.2+2.7+0.6+0.7+0.33+2.11+2.84+1.7+0.4+0.47+4.24+1.65+2.14+1.64)$	m ²	16.76	
				RAZEM	16.76
108 d.13	SST-00.17 KNR-W 4-01 0713-03 analiza indywidualna	Przemycie wodą bruzd	m ²		
		16.76	m ²	16.76	
				RAZEM	16.76
109 d.13	SST-00.17 KNR-W 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm	kg		
		2*15*2*0.888	kg	53.28	
				RAZEM	53.28
110 d.13	SST-00.17 KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłożach, stropach i ścianach	m		
		$(0.73+0.3+0.26+0.18+1.18)*2+0.48+0.36+0.69+0.74+0.61+6.95+1.71+0.32+2.55+0.45+0.7+3.07+0.74*2+0.47+0.4+1.18+0.91+3.07+2.27+1.54+2.17+1.59+1.15+2.23+0.46+0.71+0.64+1.71+1.17+0.55+0.41+0.39+3.25+0.7+0.83+0.58+0.59+0.43+3.34+1.92+6.6+0.45+0.95*2+0.36+0.81+0.69+0.43+0.69+1.13+0.64+0.6+0.95+0.3+0.68+0.74+0.61+1+0.18+0.67+0.73+0.34+1.02+0.74+0.37+0.55+0.7+3.65+0.34+1.43+0.64+0.2+2.7+0.6+0.7+0.33+2.11+2.84+1.7+0.4+0.47+4.24+1.65+2.14+1.64$	m	111.73	
				RAZEM	111.73
111 d.13	SST-00.17 KNR-W 4-01 0207-01 kalk. własna	Wypełnienie pęknięcia zaczynem cementowym metodą iniekcji wgłębnej	m		
		111.73	m	111.73	
				RAZEM	111.73
112 d.13	SST-00.17 KNR-W 4-01 0703-01	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
		111.73*0.3	m ²	33.52	
				RAZEM	33.52
113 d.13	SST-00.17 KNR-W 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
		33.52	m ²	33.52	
				RAZEM	33.52
114 d.13	SST-00.17 KNR-W 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
		33.52	m ²	33.52	
				RAZEM	33.52
14		Roboty wykończeniowe w pomieszczeniu nadbudowanym			
115 d.14	KNR 0-19 0928-12 analogia	Demontaż i montaż drzwi z PCV - drzwi do pomieszczenia nadbudowywanego	m ²		
		0.9*2*4	m ²	7.20	
				RAZEM	7.20
116 d.14	KNR 2-02 0122-07 analogia	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m		
		4.54*2	m	9.08	
				RAZEM	9.08
15		Docieplenie stropu podcieni			
117 d.15	KNNR 2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²		
		41.66+27.96	m ²	69.62	
				RAZEM	69.62
118 d.15	kalk. własna	Czas pracy rusztowań	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
119 d.15	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		69.62	m ²	69.62	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	69.62
120 d.15	KNNR 2 1902-11 analogia	Docieplenie podcieni budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): listwy aluminiowe z siatką (6.25+1.71*2)*2+12.95+3.1*2	m m	38.49	
				RAZEM	38.49
121 d.15	KNNR 2 1902-04 analogia	Docieplenie podcieni budynków płytami styropianowymi EPS-100 o współczynniku lambda 0,033 gr.16 cm- metoda lekka ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ścianach - tynk silikatowy 12.95*3.217 6.25*2*2.237	m ² m ² m ²	41.66 27.96	
				RAZEM	69.62
16		Prace remontowe wewnętrzne			
122 d.16	KNNR-W 3 0607-01 analogia	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach - wszystkie segmenty 3337.75	m ² m ²	3337.75	
				RAZEM	3337.75
123 d.16	KNNR-W 3 1003-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów - wszystkie segmenty 3337.75	m ² m ²	3337.75	
				RAZEM	3337.75
124 d.16	KNR 0-12 0829-03 analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej - uzupełnienie płytek ceramicznych po robotach instalacyjnych 36.8	m ² m ²	36.80	
				RAZEM	36.80
125 d.16	KNNR-W 3 1014-07	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych, cementowych, wykładzin i płytek 1341.19	m ² m ²	1341.19	
				RAZEM	1341.19