
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45320000-6	Roboty izolacyjne
45324000-4	Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45321000-3	Izolacja cieplna
45410000-4	Tynkowanie
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45443000-4	Roboty elewacyjne
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU BIUROWEGO STAROSTWA
POWIATOWEGO W NOWYM TOMYŚLU WRAZ Z WYMIANĄ OKIEN I
MONTAŻEM ŹRODEŁ ENERGII ODNAWIALNEJ
ARCHITEKT ANDRZEJ TOMASIK 2023

ADRES INWESTYCJI: 64-300 NOWY TOMYŚL, UL. POZNAŃSKA 33

NAZWA INWESTORA: STAROSTWO POWIATOWE W NOWYM TOMYŚLU

ADRES INWESTORA: 64-300 NOWY TOMYŚL, UL. POZNAŃSKA 33

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Maciej Cebulak

DATA OPRACOWANIA:

28.03.2023

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		DOCIEPLENIE ŚCIAN			
1 d.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej z wypełnieniem spoin piaskiem - rozbiórka nawierzchni na styku z budynkiem na szerokości 1,00 m, kostka do powtórnego wykorzystania.	m2		
	A1 RZUT PARTERU_1	$(6,76 + 72,58 + 8,68 + 6,2) * 0,7 * 1,00$	m2	65,954	
				RAZEM	65,954
2 d.1	KNR 4-01 0103-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - odkopanie ścian zewnętrznych budynku do głębokości 0,5 m.	m3		
		$(6,76 + 72,58 + 8,68 + 6,2) * 0,50 * 0,50$	m3	23,555	
				RAZEM	23,555
3 d.1	TZKNBK VII -233	Oczyszczanie ścian szczotkami stalowymi w miejscach łatwo dostępnych - powierzchnia ponad 5 m2	m2		
		$(6,76 + 72,58 + 8,68 + 6,2) * 0,50$	m2	47,110	
				RAZEM	47,110
4 d.1	KNR AT-53 0101-02	Lokalna naprawa tynków warstwą o grubości 1,0 cm	m2		
		$(6,76 + 72,58 + 8,68 + 6,2) * 0,50$	m2	47,110	
				RAZEM	47,110
5 d.1	KNR AT-27 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu - izolacja ścian zagłębionych w gruncie.	m2		
		$(6,76 + 72,58 + 8,68 + 6,2) * 0,50$	m2	47,110	
				RAZEM	47,110
6 d.1	KNR 9-15 0401-01	Izolacje cieplne z styropianu XPS 15 cm pionowe - ocieplenie ścian poniżej poziomu terenu.	m2		
		$(6,76 + 72,58 + 8,68 + 6,2) * 0,50$	m2	47,110	
				RAZEM	47,110
7 d.1	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		$(6,76 + 72,58 + 8,68 + 6,2) * 0,50$	m2	47,110	
				RAZEM	47,110
8 d.1	KNR 4-01 0105-02 0105-09	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość 5 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		$(6,76 + 72,58 + 8,68 + 6,2) * 0,50 * 0,50$	m3	23,555	
				RAZEM	23,555
9 d.1	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie nawierzchni na styku z budynkiem, materiał z odzysku.	m2		
	A1 RZUT PARTERU_1	$(6,76 + 72,58 + 8,68 + 6,2) * 0,7 * 1,00$	m2	65,954	
				RAZEM	65,954
10 d.1	KNK 2-06 0404-02 analogia	Opaska z otoczek.	m2		
	A1 RZUT PARTERU_1	$(6,76 + 72,58 + 8,68 + 6,2) * 0,3 * 0,50$	m2	14,133	
				RAZEM	14,133
11 d.1	KNR 13-23 0106-07 analogia + utylicacja odpadów	Rozbiórka rur spustowych, wraz z utylizacją odpadów.	m		
		7,30 * 2	m	14,600	
		3,50	m	3,500	
		6,80	m	6,800	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7,20 * 2	m	14,400	
				RAZEM	39,300
12 d.1	KNR 13-23 0106-08 analogia + utyliczacja odpadów	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu - zerwanie docieplenia ściany szczytowej budynku B, wraz z utylizacją odpadów.	m3		
		(73,91 - 1,66 - 1,66) * 0,06	m3	4,235	
				RAZEM	4,235
13 d.1	KNR 0-28 2620-03 analogia	Sprawdzenie nośności podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1	KNR 0-23 2612-09 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
	A3 ELEWACJA TYLNA BOCZNA	5,1 + 12,19 + 21,86 + 4,42 + 1,21 + 11,25	m	56,030	
	A3 ELEWACJA FRONTOWA BOCZNA	34,72 + 3,8 + 0,52	m	39,040	
				RAZEM	95,070
15 d.1	KNR BC-02 0615-01 analogia + koszt rusztowań	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku silikatowego, styropian szary EPS 70-031 o grubości 16 cm, wraz z kosztem montażu, najmu 30 dni i demontażu rusztowań ramowych elewacyjnych.	m2		
		668,55	m2	668,550	
				RAZEM	668,550
16 d.1	KNR BC-02 0615-01 analogia + koszt rusztowań	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku silikatowego, styropian szary EPS 70-031 o grubości 19 cm, wraz z kosztem montażu, najmu 30 dni i demontażu rusztowań ramowych elewacyjnych wyrównanie ścian parteru budynku C.	m2		
		95,00	m2	95,000	
				RAZEM	95,000
17 d.1	KNR BC-02 0615-01 analogia	Docieplenie gzymsów górnych płytami styropianowymi i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku silikatowego, styropian szary EPS 70-031 o grubości 3 cm	m2		
	A3 ELEWACJA TYLNA BOCZNA	(17,93 + 24,11 + 11,85) * 0,75	m2	40,418	
	A3 ELEWACJA FRONTOWA BOCZNA	(24,41 + 18,14 + 6,76) * 0,75	m2	36,983	
				RAZEM	77,401
18 d.1	KNR BC-02 0615-01	Docieplenie gzymsów kaferków płytami styropianowymi i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku silikatowego, styropian szary EPS 70-031 o grubości 3 cm	m2		
	A3 ELEWACJA TYLNA BOCZNA	(13,63 + 13,63) * 0,75	m2	20,445	
	A3 ELEWACJA FRONTOWA BOCZNA	(13,63 + 13,63) * 0,75	m2	20,445	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40,890
19 d.1	KNR BC-02 0615-03 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku silikatowego - ościeża o szer. do 30 cm, styropian szary EPS 70-031 o grubości zmiennej.	m2		
		$(4,1 * 20 + 3,27 * 7 + 9,76 * 2 + 1,58 + 2,43 * 3 + 5,36 * 17 + 6,68 * 5 + 7,76 + 9,21 + 6,94 + 8,87 + 6,03 + 4,93 + 5,26 * 9) * 0,25$	m2	87,220	
		$(5,36 * 24 + 6,68 * 9 + 3,54 * 2 + 4,27 * 5 + 3,27 * 5 + 4,1 * 10 + 10,08 + 2,43 * 3 + 6,94 * 2 + 10,15 + 7,14 * 3 + 2,58 + 1,69 + 4,1 * 2 + 2,97 * 2 + 1,56 * 2 + 1,69) * 0,25$	m2	90,145	
				RAZEM	177,365
20 d.1	KNR AT-31 0205-05	Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe gr. 18 cm na ścianach - styropian XPS 15 cm w strefie cokołowej - wyrównanie uskoku ścian parteru budynku C.	m2		
	A3 ELEWACJA TYLNA BOCZNA	2,65 + 6,4 + 9,73 + 3,84 + 4,03	m2	26,650	
	A3 ELEWACJA FRONTOWA BOCZNA	6,34 + 1,7 + 3,17 + 0,48	m2	11,690	
				RAZEM	38,340
21 d.1	KNR AT-31 0205-05	Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach - styropian XPS 15 cm w strefie cokołowej.	m2		
	A3 ELEWACJA TYLNA BOCZNA	2,65 + 6,4 + 9,73 + 3,84 + 4,03	m2	26,650	
	A3 ELEWACJA FRONTOWA BOCZNA	6,34 + 1,7 + 3,17 + 0,48	m2	11,690	
				RAZEM	38,340
22 d.1	KNR BC-02 0615-06	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku silikatowego - dodatkowe mocowanie płyt kołkami do ścian z cegły	szt.		
		poz.15 * 5	szt.	3 342,750	
		poz.17 * 5	szt.	387,005	
		poz.18 * 5	szt.	204,450	
		poz.19 * 5	szt.	886,825	
				RAZEM	4 821,030
23 d.1	KNR-W 2-02 2601-08 analogia	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnym i - ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki	m		
		$4,1 * 20 + 3,12 + 3,27 * 6 + 9,68 * 2 + 1,58 + 2,43 * 4 + 5,36 * 16 + 6,68 * 6 + 5,39 + 7,76 + 9,21 + 6,94 + 8,87 + 6,03 + 5,16 + 4,93 + 5,26 * 6$	m	347,090	
		$5,36 * 16 + 6,68 * 9 + 5,36 * 2 + 7,08 + 3,54 + 3,52 + 4,27 * 5 + 3,27 * 4 + 3,27 * 2 + 4,1 * 12 + 3,12 + 10,08 + 2,43 * 3 + 6,94 * 2 + 5,36 * 5 + 10,15 + 7,14 + 2,58 + 1,69 + 4,1 * 2 + 2,97 + 1,56 + 1,56 + 1,69 + 2,88 + 7,08$	m	369,580	
				RAZEM	716,670
24 d.1	KNR 0-28 2628-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - wykonanie boni w styropianie przy pomocy listew PCV.	m		
		263,25	m	263,250	
		279,77	m	279,770	
				RAZEM	543,020

TERMOMODERNIZACJA N TOMYŚL KOSZT INWEST.ath

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1	TZKNBK XVII 01-11 analogia	Instalowanie rurek - przepusty w izolacji z rur niepalnych pod zwody instalacji odgromowej.	m		
		7,20 * 4	m	28,800	
		9,80 * 4	m	39,200	
		9,80 * 2	m	19,600	
				RAZEM	87,600
26 d.1	KNR AT-21 0102-01	Otwory rewizyjne z drzwiczkami o wymiarach 20x20 cm pod złącza instalacji odgromowej.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
27 d.1	KNR 4-01 0354-13 analogia	Demontaż wszystkich zbędnych elementów np. uchwytów flag.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
28 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie parapetników zewnętrznych.	m2		
		$(1,27 + 0,9 * 25 + 0,48 * 2 + 1,04 * 19 + 1,00 * 13 + 1,14 * 2) * 0,25$	m2	14,943	
		$(1,14 * 20 + 0,7 * 3 + 0,95 * 4 + 1,00 * 30) * 0,25$	m2	14,675	
				RAZEM	29,618
29 d.1	KNR 0-19 0928-10 analogia	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - okna PVC U<0,9 W/m2K	m2		
	O1	1,14 * 1,45 * 43	m2	71,079	
	O2	1,25 * 1,45 * 26	m2	47,125	
	O3	1,00 * 1,25 * 9	m2	11,250	
	O4	0,68 * 1,08 * 5	m2	3,672	
	O5	1,00 * 0,90 * 1	m2	0,900	
	O7	1,68 * 1,80 * 1	m2	3,024	
	O8	1,36 * 2,00 * 1	m2	2,720	
	O9	1,15 * 1,45 * 2	m2	3,335	
	O10	1,15 * 1,45 * 3	m2	5,003	
	O11	1,15 * 1,45 * 2	m2	3,335	
	O12	1,25 * 1,45 * 2	m2	3,625	
				RAZEM	155,068
30 d.1	KNR 0-19 0928-10 analogia	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.5 m2 - okna PVC U<0,9 W/m2K dźwiękoszczelne. Rw=min.46dB, Ra2=min.41dB	m2		
	O1a	1,14 * 1,45 * 11	m2	18,183	
	O2a	1,25 * 1,45 * 10	m2	18,125	
				RAZEM	36,308
31 d.1	KNR 0-19 0928-10 analogia	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.5 m2 - okna PVC U<0,9 W/m2K antywłamaniowe, szyby P4, okucia RC2, klamka z kluczem.	m2		
	O1b	1,14 * 1,45 * 7	m2	11,571	
				RAZEM	11,571
32 d.1	KNR 0-19 0928-10 analogia	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.5 m2 - okna PVC U<0,9 W/m2K z szybą mleczną.	m2		
	O6	0,69 * 1,48 * 2	m2	2,042	
				RAZEM	2,042
33 d.1	kalk. własna	Obrobienie ościeży okiennych: tynk lub płyta gk, malowanie.	m2		
	O1	$(1,14 + 1,45 * 2) * 0,25 * 43$	m2	43,430	
	O2	$(1,25 + 1,45 * 2) * 0,25 * 26$	m2	26,975	
	O3	$(1,00 + 1,25 * 2) * 0,25 * 9$	m2	7,875	
	O4	$(0,68 + 1,08 * 2) * 0,25 * 5$	m2	3,550	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	O5	$(1,00 + 0,90 * 2) * 0,25 * 1$	m2	0,700	
	O7	$(1,68 + 1,80 * 2) * 0,25 * 1$	m2	1,320	
	O8	$(1,36 + 2,00 * 2) * 0,25 * 1$	m2	1,340	
	O9	$(1,15 + 1,45 * 2) * 0,25 * 2$	m2	2,025	
	O10	$(1,15 + 1,45 * 2) * 0,25 * 3$	m2	3,038	
	O11	$(1,15 + 1,45 * 2) * 0,25 * 2$	m2	2,025	
	O12	$(1,25 + 1,45 * 2) * 0,25 * 2$	m2	2,075	
	O1a	$(1,14 + 1,45 * 2) * 0,25 * 11$	m2	11,110	
	O2a	$(1,25 + 1,45 * 2) * 0,25 * 10$	m2	10,375	
	O1b	$(1,14 + 1,45 * 2) * 0,25 * 7$	m2	7,070	
	O6	$(0,69 + 1,48 * 2) * 0,25 * 2$	m2	1,825	
				RAZEM	124,733
34 d.1	KNR 2-02 0506-02 analogia	Montaż okapników zewnętrznych z blachy tytan-cynk.	m2		
		$(1,27 + 0,9 * 25 + 0,48 * 2 + 1,04 * 19 + 1,00 * 13 + 1,14 * 2) * 0,40$	m2	23,908	
		$(1,14 * 20 + 0,7 * 3 + 0,95 * 4 + 1,00 * 30) * 0,40$	m2	23,480	
				RAZEM	47,388
35 d.1	KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 - demontaż drzwi.	m2		
		$1,00 * 2,10 * 2$	m2	4,200	
				RAZEM	4,200
36 d.1	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - kolor grafit U,1,30 W/m2K	m2		
	Dz1	$1,00 * 2,10$	m2	2,100	
				RAZEM	2,100
37 d.1	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - kolor grafit U,1,30 W/m2K, mechanizm otwierania czujnikiem ruchu, 2 zamki klasy C, o podwyższonej wytrzymałości.	m2		
	Dz2	$1,00 * 2,10$	m2	2,100	
				RAZEM	2,100
38 d.1	kalk. własna	Obrobienie ościeży drzwi zewnętrznych: tynk lub płyta gk, malowanie.	m2		
		$(1,00 + 2,10 * 2) * 0,25 * 2$	m2	2,600	
				RAZEM	2,600
39 d.1	KNNR 7 0507-04	Progi i listwy osłaniające aluminiowe	m		
		$2 * 1,00$	m	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1	kalk. własna	Drobne naprawy posadzki po osadzeniu drzwi zewnętrznych.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.1	KNP 18 0857 -02.01 analogia	Wymiana lampy zewnętrznej na nową LED 200 W.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.1	kalk. własna	Demontaż, przebudowa wsporników, ponowny montaż jednostek zewnętrznych klimatyzacji wraz z uruchomieniem.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1	kalk. własna	Wymiana krutek wentylacyjnych zewnętrznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.1	kalk. własna	Demontaż i powtórny montaż pochylni dla niepełnosprawnych w konstrukcji stalowej.	kpl		
		1	kpl	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
45 d.1	kalk. własna	Zadaszenia z płyty poliwęglan na konstrukcji stalowej: zdemontowanie, wymiana płyt poliwęglan, oczyszczenie i pomalowanie konstrukcji stalowej, powtórny montaż.	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.1	kalk. własna	Przebudowa podejść pod rury spustowe wraz z wymianą osadników.	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.1	KNR AT-21 0102-01	Wymiana drzwiczek rewizyjnych.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
48 d.1	kalk. własna	Naprawa okien kaferków - oczyszczenie, uzupełnienie ubytków, malowanie.	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.1	KNR AT-38 0405-01	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikonowymi	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
2		DOCIEPLENIE DACHU			
50 d.2	KNR 4-01 0349-02 analogia + utyliczacja odpadów	Rozbiórka uszkodzonej ściany attykowej, wraz z utylizacją odpadów.	m3		
		11,22 * 0,80 * 0,25	m3	2,244	
				RAZEM	2,244
51 d.2	KNR 4-01 0306-03 analogia	Wykonanie nowej ściany attykowej z cegły klinkierowej na zaprawie cementowej.	m2		
		11,22 * 0,80	m2	8,976	
				RAZEM	8,976
52 d.2	analogia	Naprawa spękanego gzymsu	m2		
		3,00 * (0,50 + 0,15 + 0,50)	m2	3,450	
				RAZEM	3,450
53 d.2	KNR 4-01 0535-04 analogia + utyliczacja odpadów	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku, wraz z utylizacją odpadów.	m		
	A1 RZUT PARTERU	17,31 + 17,33 + 4,72	m	39,360	
	A1 RZUT PARTERU	23,96 + 11,55 + 24,22	m	59,730	
				RAZEM	99,090
54 d.2	KNR K-01 0110-02	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów prefabrykowanych na sufitach szpachlą cementowo-polimerową	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2	KNR 4-01 0535-08 analogia + utyliczacja odpadów	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku, wraz z utylizacją odpadów.	m2		
	gzyms	(1,76 + 18,17 + 16,02 + 7,01) * 0,50	m2	21,480	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pas nadrynnowy	$(23,81 + 11,25 + 24,11) * 0,25$	m2	14,793	
	pas nadrynnowy	$(17,47 + 17,73 + 4,32 + 5,32) * 0,25$	m2	11,210	
	opierzenie attyki	$(1,54 + 9,64 + 0,19) * 0,35$	m2	3,980	
	opierzenie ściany	$9,58 * 0,35$	m2	3,353	
				RAZEM	54,816
56 d.2	KNR-W 4-01 0212-07	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2	kalk. własna	Wykonanie nowej czapy kominowej.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2	KNR 4-01 0504-04	Przełożenie pokrycia z układanej podwójnie w koronkę na zaprawie dachówki ceramicznej karpiówki - okap.	m2		
		$59,17 * 0,50$	m2	29,585	
				RAZEM	29,585
59 d.2	kalk. własna + utylizacja odpadw	Demontaż instalacji odgromowej, wraz z utylizacją odpadów.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2	kalk. własna* utylizacja odpadw	Demontaż, powtórny montaż jednostek zewnętrznych klimatyzacji w poziomie dachu.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.2	KNR-W 4-01 0518-06 analogia + utylizacja odpadów	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa, wraz z utylizacją odpadów.	m2		
	A1 RZUT PARTERU	190,99	m2	190,990	
				RAZEM	190,990
62 d.2	KNR-W 4-01 0518-07 analogia + utylizacja odpadów	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa, wraz z utylizacją odpadów.	m2		
	A1 RZUT PARTERU	190,99	m2	190,990	
				RAZEM	190,990
63 d.2	KNR 4-04 0301-01 analogia + utylizacja odpadów	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 5 cm, wraz z utylizacją odpadów.	m3		
		$190,990 * 0,05$	m3	9,550	
				RAZEM	9,550
64 d.2	KNR 13-23 0106-08 analogia + utylizacja odpadów	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu, wraz z utylizacją odpadów.	m3		
		$190,990 * 0,15$	m3	28,649	
				RAZEM	28,649

TERMOMODERNIZACJA N TOMYŚL KOSZT INWEST.ath

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2	KNR 4-04 0301-08 analogia + utyliczacja odpadów	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o średniej grubości ponad 15 cm, wraz z utylizacją odpadów.	m3		
		190,990 * 0,25	m3	47,748	
				RAZEM	47,748
66 d.2	KNR-W 4-01 0306-03	Wykonanie ściany nad gzymsami dachowymi o grubości 1c.	m2		
		(16,64 + 27) * 0,25	m2	10,910	
				RAZEM	10,910
67 d.2	KNR 13-12 0701-06	Izolacja z folii polietylenowej	m2		
		190,990	m2	190,990	
				RAZEM	190,990
68 d.2	KNR AT-39 0103-05 analogia	Wykonanie warstwy spadkowej ze styrobetonu o średniej grubości 15 cm	m2		
		190,990	m2	190,990	
				RAZEM	190,990
69 d.2	KNR K-06 1103-04	Uzupełnienie uwarstwienia konstrukcji dachu - wykonanie izolacji ze styropianu o grubości 20 cm mocowanie na klej.	m2		
		190,990	m2	190,990	
				RAZEM	190,990
70 d.2	kalk. własna	Ułożenie izolacji ze styropianu 5 cm laminowanego papą - mocowanie na klej do podłoża ze styropianu 20 cm, łączna grubość izolacji ze styropianu 25 cm.	m2		
		190,990	m2	190,990	
				RAZEM	190,990
71 d.2	KNR 9-27 0206-03	Mocowanie płyt dyblami - dodatkowe kołkowanie do podłoża z betonu	szt.		
		190,990 * 5	szt.	954,950	
				RAZEM	954,950
72 d.2	KNNR-W 2 W0503-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		190,990	m2	190,990	
				RAZEM	190,990
73 d.2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej tytan-cynk.	m2		
	gzyms górny	(1,76 + 18,17 + 16,02 + 7,01) * 0,65	m2	27,924	
	pas nadrynnowy	(23,81 + 11,25 + 24,11) * 0,25	m2	14,793	
	pas nadrynnowy	(17,47 + 17,73 + 4,32 + 5,32) * 0,25	m2	11,210	
	attyka	(1,54 + 9,64 + 0,19) * 0,40	m2	4,548	
	czapa kominowa	2,00 * 0,80	m2	1,600	
				RAZEM	60,075
74 d.2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
		9,58 * 1,00	m2	9,580	
				RAZEM	9,580
75 d.2	kalk. własna	Wykonanie instalacji odgromowej.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		REMONT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH			
76 d.3	kalk. własna	Demontaż balustrady schodowej stalowej, oczyszczenie, naprawa, malowanie, ponowny montaż.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.3	KNR-W 4-01 1401-03 analogia	Rozbiórka okładziny z kamienia na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		$(2,45 + 1,63) * 1,70$	m2	6,936	
				RAZEM	6,936
78 d.3	kalk. własna	Naprawa żelbetowej konstrukcji schodów.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.3	TZKNBK XVIIm 0110-03	Montaż stopni prostych blokowych obsadzonych jednostronnie o przekroju elementu do 0.06 m2 - granit Strzegom płomieniowany.	m		
		$8 * 1,70$	m	13,600	
				RAZEM	13,600
80 d.3	TZKNBK XVIIm 0109-01	Montaż posadzki z płyt prostokątnych o obwodzie do 6 m/m2, grubość 4 cm - granit Strzegom płomieniowany.	m2		
		$1,63 * 1,70$	m2	2,771	
				RAZEM	2,771
81 d.3	TZKNBK XVIIm 0101-01	Montaż cokołów o grubości elementów do 4 cm - granit Strzegom płomieniowany.	m2		
		$(2,17 + 0,31 + 1,50 + 8 * 0,15) * 0,2$	m2	1,036	
				RAZEM	1,036
82 d.3	kalk. własna	Osadzenie systemowej wycieraczki obiektowej do obiektów o dużym obciążeniu ruchu wraz z przygotowaniem zagłębienia.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4		MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ			
83 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznej - 39 szt. paneli fotowoltaicznych o mocy 510 Wp montowane na konstrukcjach nośnych np. RSM150-8-510M lub równoważnych spełniających wymagania zamawiającego, falownik o mocy 20 kW np. SOFAR 20 KTLX-G3, lub rozwiązanie równoważne, przyłączenie do rozdzielnic głównej budynku, uruchomienie.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5		DOSTAWA I MONTAŻ POMPY CIEPŁA			
84 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż powietrznej pompy ciepła BOSCH TnG 2200 o maksymalnej mocy grzewczej 45kW z jednostką zewnętrzną AF5300A 45 C-3 wraz z przyłączeniem, zasilaniem, obudową stalową ażurową prefabrykowaną oraz pomiarami, regulacją i uruchomieniem (zgodnie z projektem, lub o niegorszych parametrach technicznych)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000