

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Grabicy  
ADRES INWESTYCJI : Grabica 66, 97-306 Grabica  
INWESTOR : Gmina Grabica  
ADRES INWESTORA : Gmina Grabica, ul. Grabica 66, 97-306 Grabica  
DATA OPRACOWANIA : 16 czerwiec 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16 czerwiec 2019

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek Urzędu Gminy w Grabicy to obiekt trzykondygnacyjny, całkowicie podpiwniczonym, wybudowany w technologii tradycyjnej. Ściany zewnętrzne piwnic grubości wykonane z cegły pełnej na zaprawie cementowej, ocieplone styropianem grubości 8 cm. Ściany zewnętrzne wykonane z cegły kratówki, ocieplone styropianem grubości 12 cm. Stropodach wentylowany, ocieplony materiałem izolacyjnym - ekofiber, grubości 14 cm.

Dach wykonany z płyt korytkowych żelbetowych, pokrytych papą na lepiku. Stolarka okienna wykonana z PVC.

W związku z planowaną termomodernizacją budynku Urzędu Gminy w Grabicy planuje się wykonanie następujących robót budowlanych:

- ocieplenie ścian zewnętrznych (w tym cokołu) styropianem EPS, metodą ETICS lekką-mokrą, styropian grubości 5 cm,
- ocieplenie stropodachu granulatem z wełny szklanej, grubość dodatkowej izolacji termicznej 22 cm,
- przełożenie czujek, opraw lamp, przełączników, monitoringu, klimatyzatorów i innych istniejących elementów nad powłokę ocieplającą,
- schowanie kabli teletechnicznych umiejscowionych na elewacji pod powłoką ocieplającą,
- wymiana parapetów zewnętrznych,
- wymiana rynny na elewacji południowo-wschodniej, rur spustowych i obróbek blacharskich w tym wykonanie przełożenia rury spustowej na elewacji południowo-wschodniej,
- wymiana instalacji odgromowej,
- renowacja drzwiczek do szafki gazowej, drzwiczek elektrycznych i drzwiczek do "wlewu oleju"
- wymiana drzwiczek szafki ze złączem kablowym,
- wymiana drzwi,
- wymiana daszku nad zejściem do pomieszczenia kotłowni i daszku nad wejściem tylnym do budynku,
- zamurowanie otworu do piwnicy na elewacji północno-zachodniej,
- wymiana opaski wokół budynku,
- modernizacja schodów zewnętrznych do pomieszczenia kotłowni wraz z montażem daszku z poliwęglanu,
- modernizacja schodów zewnętrznych przy wejściu głównym do przedszkola wraz z montażem balustrady oraz remont zadaszenia,
- modernizacja schodów zewnętrznych przy wejściu tylnym do budynku wraz z montażem daszku z poliwęglanu oraz balustrady,
- naprawa dolnych płyt balkonowych z wymianą ich obróbek blacharskich i odnowieniem balustrad,
- ułożenie chodnika z kostki brukowej.

Założenia do kosztorysowania:

Kosztorys inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2004 nr 130 poz. 1389). Podstawę do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego stanowią: dokumentacja projektowa, ceny jednostkowe robót, specyfikacja techniczna wykonania robót.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budynek Urzędu Gminy w Grabicy</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm -	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-01	rozbiórka betonowej opaski chodnikowej			
		opaska			
		0,50*0,06*(8,60*2+5,88+3,88+11,73+4,95+11,6+6,20-2,62)	m <sup>3</sup>	1,765	
		betonowe ciągi piesze do przedszkola			
		1*(14,62+36)*0,06	m <sup>3</sup>	3,037	
		utwardzona nawierzchnia z betonu na elewacji południowo zachodniej			
		murki zejścia do kotłowni i wejścia tylnego			
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	5,802
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02				
		0,48+12,85	m	13,330	
				RAZEM	13,330
3	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z	m <sup>2</sup>		
d.1	0104-02	rozbiórki na odl. do 1 km			
		0,50*(0,48+12,85)	m <sup>2</sup>	6,665	
				RAZEM	6,665
4	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08	itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
		parapety			
		0,30*(0,99*(16+20)+2,20+2,40*2+0,99*(16+19)+(1,40+1,40+2,30)*2+1,96*2)	m <sup>2</sup>	27,423	
		0,26*(0,90*(8+6)+1,16*(1+4+1))	m <sup>2</sup>	5,086	
		dolne płyty balkonów od spodu			
		0,35*2*(0,95*2+5,37)	m <sup>2</sup>	5,089	
		attyka			
		(8,60*2+12,85+11,60*2)*0,65	m <sup>2</sup>	34,613	
		daszek - przedszkole			
		0,35*(0,90*2+2,80)	m <sup>2</sup>	1,610	
				RAZEM	73,821
5	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04				
		12,85	m	12,850	
				RAZEM	12,850
6	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06				
		9,44*5	m	47,200	
				RAZEM	47,200
7	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-07				
		0,90*2	szt.	1,800	
		0,8*2	szt.	1,600	
		1*2	szt.	2,000	
		0,93*1,85	szt.	1,721	
				RAZEM	7,121
8	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilas-	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-06 ana-	trach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - dot. odbicia tynków zewnętrznych			
	logia	((poz.12+poz.20)*5)/100	m <sup>2</sup>	55,570	
				RAZEM	55,570
9	kalk. własna	Wywóz gruzu na wysypisko wraz z opłatą za przyjęcie gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1					
		poz.1+poz.3*0,07+poz.4*0,07+poz.5*0,05+poz.6*0,05+poz.8*0,03	m <sup>3</sup>	16,106	
				RAZEM	16,106
<b>2</b>		<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych</b>			
10	kalkulacja	Wykonanie aktualnej oceny stanu technicznego istniejącego ocieplenia przez oso-	szt		
d.2	własna	bę posiadającą odpowiednie uprawnienia			
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków	m <sup>2</sup>		
d.2	0726-03	ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu ) - w tym uzupełnienie			
		tynków na kominach			
		poz.8	m <sup>2</sup>	55,570	
				RAZEM	55,570
12	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mecha-	m <sup>2</sup>		
d.2	2608-01	niczne i zmycie			
		elewacja północno - zachodnia - zimne ścianki			
		(0,96*0,90+7,65*4,95-(1,50*1,50+2,26*1,00+1,50*1,00))	m <sup>2</sup>	32,722	
		elewacja południowo - zachodnia			
		(0,96*0,90+7,65*4,95-(1,50*1,50+2,26*1,00+1,50*1,00))-0,93*1,85	m <sup>2</sup>	31,001	
		elewacja północno - wschodnia			
		6,20*0,35+0,35*4,95*2	m <sup>2</sup>	5,635	
		wejście do budynku - ściany wewnętrzne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,96*0,90*0,5*2+5,52*8,28+2,50*2,95*2+(((2,95+3,99)/2)*3,00)*2-(2,26*1,00+1,50*1,00)*2	m <sup>2</sup>	74,620	
		ościeża			
		0,25*((1,96*2+0,99)*(16+20)+2,80*2+2,20+2,00*2+0,90+(1,40*2+2,40)*2+(1,96*2+0,99)*(16+19)+0,8+2,00*2+1,00+2,00*2+(2,25*2+1,40+1,40+1,45*2+1,40+1,45*2+2,30)*2+(1,96+2,08*2)*2)	m <sup>2</sup>	106,838	
		0,21*((0,90+0,60*2)*(8+6)+(1,16+0,65*2)*(1+4+1))	m <sup>2</sup>	9,274	
		0,15*(1,50*3*2+(2,26+1,0*2)*2+1,50+1,0*2)*2	m <sup>2</sup>	6,306	
		dolne płyty balkonów od spodu			
		0,95*5,37*2	m <sup>2</sup>	10,203	
				RAZEM	276,599
13	KNR 0-17 d.2 2608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybo-bójcza jednokrotnie	m <sup>2</sup>		
		poz. 12	m <sup>2</sup>	276,599	
				RAZEM	276,599
14	KNR 0-17 d.2 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m <sup>2</sup>		
		poz. 12	m <sup>2</sup>	276,599	
				RAZEM	276,599
15	KNR 0-17 d.2 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m <sup>2</sup>		
		0,10*0,10*10	m <sup>2</sup>	0,100	
				RAZEM	0,100
16	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na "zimnych" ściankach	m <sup>2</sup>		
		poz. 12	m <sup>2</sup>	276,599	
		płyta spocznikowa i słupy żebietowe schodów wejścia do przedszkola			
		0,12*4*2+2,25*1,35	m <sup>2</sup>	3,998	
		schody przy wejściu tylnym do budynku			
		0,72*(1,96+1,01)+0,47	m <sup>2</sup>	2,608	
				RAZEM	283,205
17	KNR 0-23 d.2 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
		poz. 12	m <sup>2</sup>	276,599	
		płyta spocznikowa i słupy żebietowe schodów wejścia do przedszkola			
		0,12*4*2+2,25*1,35	m <sup>2</sup>	3,998	
		schody przy wejściu tylnym do budynku			
		0,72*(1,96+1,01)+0,47	m <sup>2</sup>	2,608	
				RAZEM	283,205
18	KNR 0-23 d.2 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		poz. 12	m <sup>2</sup>	276,599	
		płyta spocznikowa i słupy żebietowe schodów wejścia do przedszkola			
		0,12*4*2+2,25*1,35	m <sup>2</sup>	3,998	
		schody przy wejściu tylnym do budynku			
		0,72*(1,96+1,01)+0,47	m <sup>2</sup>	2,608	
				RAZEM	283,205
19	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach do wysokości 2 m	m <sup>2</sup>		
		((8,60+30,35)*2+12,85+4,95+11,60+6,20)*2,00+1,59*5,15-0,9*0,6*8-1,16*0,65-0,9*0,6*6-1,16*0,65*(4+1)	m <sup>2</sup>	223,105	
				RAZEM	223,105
20	KNR 0-17 d.2 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
		elewacja północno - wschodnia			
		8,60*8,53+30,35*9,44	m <sup>2</sup>	359,862	
		stolarka drzwiowa i okienna			
		-(0,90*0,60*8)	m <sup>2</sup>	-4,320	
		-(0,99*1,96*(16+20))	m <sup>2</sup>	-69,854	
		-(2,20*2,80)	m <sup>2</sup>	-6,160	
		-(0,90*2,00+(1,98+1,98)*1,64+1,56*2,95)	m <sup>2</sup>	-12,896	
		elementy betonowe ścian i daszków			
		-(6,20*0,35+0,35*4,95*2)	m <sup>2</sup>	-5,635	
		elewacja południowo - zachodnia			
		30,35*9,44+8,60*8,53+1,59*5,15	m <sup>2</sup>	368,051	
		stolarka drzwiowa i okienna			
		-(1,16*0,65+0,90*0,60*6)	m <sup>2</sup>	-3,994	
		-(2,40*1,40)*2+0,99*1,96*(16+19))	m <sup>2</sup>	-74,634	
		-(0,80*2,00+1,00*2,00)	m <sup>2</sup>	-3,600	
		elewacja północno - zachodnia			
		12,85*9,44+4,95*8,53	m <sup>2</sup>	163,528	
		elewacja południowo - wschodnia			
		11,60*8,53+6,20*9,44	m <sup>2</sup>	157,476	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		stolarka drzwiowa i okienna -(1,16*0,65*(4+1)) -((1,40*2,25+1,40*1,45+1,40*1,45+2,30*1,45)*2+2,08*1,96*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	-3,770 -29,244	
				RAZEM	834,810
21	KNR 0-28	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - malowanie farbą silikonową	m <sup>2</sup>		
d.2	2630-05	poz.12	m <sup>2</sup>	276,599	
				RAZEM	276,599
22	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.2	2609-08	9,44*(3+3)+(8,6+30,35)*2+12,85+4,95+11,60+6,20	m	170,140	
				RAZEM	170,140
23	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	202 0541-02	- parapety 0,46*(0,99*(16+20)+2,20+2,40*2+0,99*(16+19)+(1,40+1,40+2,30)*2+1,96*2) 0,42*(0,90*(8+6)+1,16*(1+4+1)) dolne płyty balkonów od spodu 0,35*2*(0,95*2+5,37) attyka (8,60*2+12,85+11,60*2)*0,70 daszek - przedszkole 0,35*(0,90*2+2,80)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42,049 8,215 5,089 37,275 1,610	
				RAZEM	94,238
24	KNR 2-02	Pokrycie obróbek blacharskich na attyce warstwą papy	m <sup>2</sup>		
d.2	0502-08 ana-logia	dachów papą na podłożu betonowym lepek asfaltowy na gorąco, trzecia warstwa papy (8,60*2+12,85+11,60*2)*1,4 daszek - przedszkole 0,90*2,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	74,550 2,520	
				RAZEM	77,070
25	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - dolne płyty balkonów	m <sup>2</sup>		
d.2	0602-01	0,35*2*(0,95*2+5,37)	m <sup>2</sup>	5,089	
				RAZEM	5,089
26	KNR 2-02	Mieszanka betonu zwykłego B 7.5 w warunkach przeciętnych; cement 25 - konsystencja gęstoplastyczna - grupa kruszywa I - wylewki na dolnych płytach balkonów	m <sup>3</sup>		
d.2	1702-04 ana-logia	2*0,95*5,37*0,08	m <sup>3</sup>	0,816	
				RAZEM	0,816
27	KNR 4-01	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2	m <sup>2</sup>		
d.2	1214-02	1,10*2*(0,95*2+5,37)+1,10*5,30	m <sup>2</sup>	21,824	
				RAZEM	21,824
28	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
d.2	1212-05	poz.27	m <sup>2</sup>	21,824	
				RAZEM	21,824
29	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 11 cm z blachy ocynkowanej	m		
d.2	0510-03	poz.6	m	47,200	
				RAZEM	47,200
30	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 11 cm z blachy ocynkowanej	m		
d.2	0508-03	poz.5	m	12,850	
				RAZEM	12,850
31	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 9.44 m - ekstrapolacja	m <sup>2</sup>		
d.2	1604-01/02	9,44*((8,60+30,35)*2+12,85+4,95+11,6+6,20)	m <sup>2</sup>	1 071,440	
				RAZEM	1 071,440
32	KNNR 2	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.2	1505-01	poz.31	m <sup>2</sup>	1 071,440	
				RAZEM	1 071,440
33	KNR 2-02	Oslony okien folią polietylenową	m <sup>2</sup>		
d.2	0925-01	elewacja północno - wschodnia 0,90*0,60*8 0,99*1,96*(16+20) 2,20*2,80 (1,98+1,98)*1,64+1,56*2,95 elewacja południowo - zachodnia 1,16*0,65+0,90*0,60*6 (2,40*1,40)*2+0,99*1,96*(16+19) elewacja południowo - wschodnia 1,16*0,65*(4+1)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,320 69,854 6,160 11,096 3,994 74,634 3,770	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,40*2,25+1,40*1,45+1,40*1,45+2,30*1,45)*2+2,08*1,96*2	m <sup>2</sup>	29,244	
				RAZEM	203,072
34	KNR 2-02 r. d.2 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 4,5,6,8,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,32,33,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77)			
3	<b>Stolarka drzwiowa</b>				
35	KNR 4-01 d.3 1301-06	Wymiana lub uzupełnienie drzwi metalowych	m <sup>2</sup>		
		0,9*2+0,8*2+1*2+0,93*1,85	m <sup>2</sup>	7,121	
				RAZEM	7,121
4	<b>Remont schodów do przedszkola</b>				
36	KNR 4-01 d.4 0211-01 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach - skucie płytek gresowych	m <sup>2</sup>		
		2,25*1,35+1,45*0,30*9+1,45*0,15*9+2,25*0,15+1,35*0,15*2+0,63*2	m <sup>2</sup>	10,913	
		płyta spocznikowa od spodu i słupy żelbetowe	m <sup>2</sup>	3,998	
		0,12*4*2+2,25*1,35		RAZEM	14,911
37	KNR AT-23 d.4 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
		poz.36	m <sup>2</sup>	14,911	
				RAZEM	14,911
38	NNRNKB d.4 202 1132-01 1132-02	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 1 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.36-3,998	m <sup>2</sup>	10,913	
				RAZEM	10,913
39	KNR AT-23 d.4 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>		
		poz.36-3,998	m <sup>2</sup>	10,913	
				RAZEM	10,913
40	KNR 2-02 d.4 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
		poz.36-3,998	m <sup>2</sup>	10,913	
				RAZEM	10,913
41	KNR 2-02 d.4 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
		2,25*0,10	m	0,225	
				RAZEM	0,225
42	KNR 4-01 d.4 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	szt. przec. szt. przec.	6,600	
		6*1,1		RAZEM	6,600
43	KNR 2-02 d.4 1207-01 analogia	Balustrady schodowe z prętów ze stali nierdzewnej	m		
		1,3*2+0,40*2+2,74*2	m	8,880	
				RAZEM	8,880
5	<b>Remont schodów przy wejściu tylnym do budynku</b>				
44	KNR 4-01 d.5 0348-07	Rozebranie ścianki grubości do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
		0,76*(1,96+1,01)	m <sup>2</sup>	2,257	
				RAZEM	2,257
45	KNR AT-23 d.5 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
		0,72*(1,96+1,01)+0,47	m <sup>2</sup>	2,608	
		spocznik i bieg schodów	m <sup>2</sup>	3,757	
		1,01*2,22+0,26*1,01*3+0,18*1,01*4		RAZEM	6,365
46	NNRNKB d.5 202 1132-01 1132-02	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 1 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.45-2,608	m <sup>2</sup>	3,757	
				RAZEM	3,757
47	KNR AT-23 d.5 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>		
		poz.45-2,608	m <sup>2</sup>	3,757	
				RAZEM	3,757
48	KNR 2-02 d.5 1118-06	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
		3,757	m <sup>2</sup>	3,757	
				RAZEM	3,757
49	KNR 2-02 d.5 1119-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,10*(2,22+0,26*3+0,18*4)	m	0,372	
				RAZEM	0,372
50	KNR 2-02	Balustrady schodowe z prętów ze stali nierdzewnej	m		
d.5	1207-01 ana-logia	1,96+1,01+1,26	m	4,230	
				RAZEM	4,230
<b>6</b>		<b>Remont schodów do kotłowni</b>			
51	KNR 4-01	Rozebranie ścianki grubości do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.6	0348-07	2*2,68+1,46*0,66	m <sup>2</sup>	6,324	
				RAZEM	6,324
52	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>		
d.6	0212-03	1,74*0,555*0,35	m <sup>3</sup>	0,338	
				RAZEM	0,338
53	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach - skucie płytek	m <sup>2</sup>		
d.6	0211-01 ana-logia	5,15*0,95+6*0,20	m <sup>2</sup>	6,093	
				RAZEM	6,093
54	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.6	0101-01	poz.53	m <sup>2</sup>	6,093	
				RAZEM	6,093
55	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 1 cm	m <sup>2</sup>		
d.6	202 1132-01 1132-02	poz.53	m <sup>2</sup>	6,093	
				RAZEM	6,093
56	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne grunto-	m <sup>2</sup>		
d.6	0101-02	wanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>	6,093	
		poz.53		RAZEM	6,093
57	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą	m <sup>2</sup>		
d.6	1118-06	zwykłą	m <sup>2</sup>	6,093	
		poz.53		RAZEM	6,093
58	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą	m <sup>2</sup>		
d.6	1118-08	zwykłą	m <sup>2</sup>	6,093	
		poz.53		RAZEM	6,093
59	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez	m		
d.6	1119-02	przecinania płytek metodą zwykłą	m	1,125	
		0,10*(5,15*2+0,95)		RAZEM	1,125
60	kalk. własna	Likwidacja zsyphu	m <sup>3</sup>		
d.6		2,25*3*1	m <sup>3</sup>	6,750	
				RAZEM	6,750
<b>7</b>		<b>Inne</b>			
61	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w	m <sup>2</sup>		
d.7	0303-04	ścianach na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>	6,000	
		6		RAZEM	6,000
62	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową metalowych drzwi, drzwiczek i ele-	m <sup>2</sup>		
d.7	1510-05	mentów pełnych o powierzchni ponad 0,5 m2 bez szpachlowania - drzwiczek do	m <sup>2</sup>	15,000	
		szafek elektr., gazowych itp		RAZEM	15,000
		15			
63	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z	m <sup>2</sup>		
d.7	1204-08	poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>	154,896	
		(28,24+11,2)*3,16+28,23+7,82-0,9*0,6*2-1*2,05-0,84*3,16		RAZEM	154,896
64	KNR 4-01	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i	m <sup>2</sup>		
d.7	1204-05	sufitów	m <sup>2</sup>	154,896	
		poz.63		RAZEM	154,896
<b>8</b>		<b>Opaska wokół budynku</b>			
65	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cemento-	m <sup>2</sup>		
d.8	0511-02	wo-piaskowej	m <sup>2</sup>	29,410	
		opaska	m <sup>2</sup>	50,620	
		0,50*(8,60*2+5,88+3,88+11,73+4,95+11,6+6,20-2,62)		RAZEM	80,030
		betonowe ciągi piesze do przedszkola			
		1*(14,62+36)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR 2-31 d.8 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem opaska (8,60*2+5,88+3,88+11,73+4,95+11,6+6,20-2,62) betonowe ciągi piesze do przedszkola (14,62+36)*2	m  m  m	  58,820  101,240	    RAZEM 160,060
<b>9</b>		<b>Ocieplenie stropodachu - granulāt z wełny</b>			
67	KNR 4-01 d.9 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 4+18	szt.  szt.	  22,000	  RAZEM 22,000
68	KNR 4-01 d.9 0206-03	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości do 10 cm poz.67	szt.  szt.	  22,000	  RAZEM 22,000
69	KNR 4-01 d.9 0429-01	Oczyszczenie stropu ostatniej kondygnacji z gruzu - powierzchnia dachu  78,75+343,69	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  422,440	  RAZEM 422,440
70	KNR 9-12 d.9 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych poz.69	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  422,440	  RAZEM 422,440
71	KNR-W 2-02 d.9 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - obróbka wokół przejścia technicznego poz.67*0,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,000	  RAZEM 11,000
72	KNR 4-01 d.9 0701-06 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - dot. odbicia tynków zewnętrznych z kominów 0,90*2,78+0,66*(2,22+2,22)+(1,96+1,68+2,44+2,06+1,68+2,12+3,1)*0,40+3,46*0,70+(2,7+3,52)*0,40+9,48*2,60+(1,68+3,2+1,66+1,66+3,46+1,76)*0,40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46,374	  RAZEM 46,374
73	KNR 0-17 d.9 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie #p70	m <sup>2</sup>		RAZEM 0,000
74	KNR 0-17 d.9 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie poz.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46,374	  RAZEM 46,374
75	KNR 0-23 d.9 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na "zimnych" ściankach poz.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46,374	  RAZEM 46,374
76	KNR 0-23 d.9 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46,374	  RAZEM 46,374
77	KNR 0-23 d.9 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46,374	  RAZEM 46,374
<b>10</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
78	KNR 4-03 d.10 1140-05 z.o. 3.1. 9901-5	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim - budowlę o wys.do 12 m  201,25	m  m	  201,250	  RAZEM 201,250
79	KNR 4-03 d.10 1139-06 z.o. 3.1. 9901-5	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym - budowlę o wys.do 12 m 95,5	m  m	  95,500	  RAZEM 95,500
80	KNR 4-03 d.10 1138-04 z.o. 3.1. 9901-5	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na blasze - budowlę o wys.do 12 m  202	szt.  szt.	  202,000	  RAZEM 202,000
81	KNR 4-03 d.10 1137-03 z.o. 3.1. 9901-5	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej - budowlę o wys.do 12 m  50	szt.  szt.	  50,000	    RAZEM 202,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50,000
82 d.10	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		139,2	m	139,200	
				RAZEM	139,200
83 d.10	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		201,25	m	201,250	
				RAZEM	201,250
84 d.10	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.10	KNNR 5-08 0601-03	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową napężającą na konstrukcji na śruby	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.10	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		95,5	m	95,500	
				RAZEM	95,500
87 d.10	KNNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
88 d.10	KNNR 4-03 0706-02 z.o. 3.1. 9901-5	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z linki o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na dachach płaskich na uprzednio przygotowanej konstrukcji - budowle o wys.do 12 m	m		
		69,5	m	69,500	
				RAZEM	69,500
89 d.10	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
		95,5	m	95,500	
				RAZEM	95,500
90 d.10	KNNR 4-03 1138-04 z.o. 3.1. 9901-5	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na blasze - budowle o wys.do 12 m	szt.		
		202	szt.	202,000	
				RAZEM	202,000
91 d.10	KNNR 4-03 1137-03 z.o. 3.1. 9901-5	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej - budowle o wys.do 12 m	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
92 d.10	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
93 d.10	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.10	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000