

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

: Termomodernizacja budynku Żłobka Samorządowego nr 12  
: Os. 2 Pułku Lotniczego 23, Kraków  
: Żłobek Samorządowy nr 12  
: Os. 2 Pułku Lotniczego 23, Kraków  
  
: 10.03.2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.03.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ŻŁOBKA NR 12</b>					
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1	<b>KNR 2-02</b>	/Kalk.indyw.,p.anal./ Demonta. starych skorodowanych stopni /klamer/ w.azowych	szt.		
d.1	<b>1219-04</b>	typowych - klamry w.azowe typowe z pretow stal. do wy.azu na dach z dokonaniem utylizacji. 12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
2	<b>KNR-W 2-02</b>	/Kalk.indyw.,p.anal./ Demontaz parapetów - obróbki z blachy ocynkowanej przy	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0514-02</b>	szerokosci w rozwinieciu ponad 25` cm - parapety i obróbki blacharskie 50,6	m <sup>2</sup>	50,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,600</b>
3	<b>KNNR-W 9</b>	Demonta. starych lamp zamontowanych na elewacji /demontaz złomowy z uwzgl.	szt		
d.1	<b>0504-06</b>	utylizacji/ z przemieszczeniem na składowisko magazyn. 3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
4	<b>Kalkulacja</b>	Demontaż wraz z kosztami utylizacji konstrukcji stalowej - elewacja	kpl.		
d.1	<b>indywidualna</b>	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	<b>Kalkulacja</b>	Demontaż klimatyzatora, odsunięcie wspornika na grubość projektowanego ociepl-	kpl.		
d.1	<b>indywidualna</b>	lenia ścian zewnętrznych (konstrukcja stalowa, profil), ponowny montaż klimatyzato- ra 6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
6	<b>KNNR-W 9</b>	Demonta. starych lamp zamontowanych na elewacji /demontaz lamp z uwzględnie-	szt		
d.1	<b>0504-06</b>	niem ich późniejszego dalszego ponownego wykorzystania / z czasowym ich przemieszcze- niem na składowisko magazyn. 4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
7	<b>Kalkulacja</b>	Demonta. kpl. systemu kamer i urządzeń kamerowych wspo.pracujących na	kpl.		
d.1	<b>indywidualna</b>	obiekcie /kalk. wykonawcy robot/ /sposob demonta.u z uwzględnieniem ich pionownego monta.u po wykonaniu robot zwiazanych z ociepleniem scian/ 1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8	<b>Kalkulacja</b>	/Kalk.indyw.,p.anal./ Demonta. kpl. istniejących włączników /łączników elektr.	kpl.		
d.1	<b>indywidualna</b>	swiatła/ łączniki w puszcze instalacyjnej /przewidziane złomowanie i utylizacja/ 1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	<b>Kalkulacja</b>	Demontaż kompletu tablic informacyjnych dotyczących oznakowania placówki /z	kpl.		
d.1	<b>indywidualna</b>	uwzględnieniem faktu ich późniejszego ponownego montażu/ 1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	<b>KNR 2-02</b>	/Kalk.indyw.,p.anal./ Demontaz rur spustowych z odcinkow blachy ocynkowanej	m		
d.1	<b>0510-04</b>	oraz odcinka .eliwnej rury ko.nierzowej , rury spustowe okrag.e o srednicy ok. 150mm / demontaż złomowy/ 28	m	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
11	<b>KNP 02</b>	Odcinki proste rur spustowych - przygotowanie rur okrągłych o śr. 15 cm	m		
d.1	<b>0805-02.01</b>	28	m	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
12	<b>KNR 4-02</b>	Wymiana czyszczaków żeliwnych na rurach spustowych - demonta. starego i za-	szt.		
d.1	<b>0214-04</b>	budowa nowego czyszczaka /łapacza wody z sitkiem na rurach spustowych/ - przyjęto czyszczaki systemowe Fi.120.mm, kolor do ustalenia z Zamawiającym, uszczelniony sznurem i zaprawa cementowa 4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
13	<b>KNR 4-04</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcz-	t		
d.1	<b>1107-01</b>	nym na odl. do 1 km 1,1	t	1,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,100</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1	<b>KNR 4-04 1107-04</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 1,1	t t	1,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,100</b>
<b>2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE ODCINKÓW NAWIERZCHNI WOKÓŁ BUDYNKU</b>					
15 d.2	<b>KNR 4-01 0212-01</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - rozbiórka wylewki na tarasach 6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
16 d.2	<b>KNR 4-04 0604-06</b>	Burzenie ścian,ław,stóp fundamentowych,filarów żelbetowych zbrojonych specjalnie o grub. 20-30 cm przy użyciu młotów pneumatycznych 0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,900</b>
17 d.2	<b>KNR 4-01 1306-01</b>	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stałowych 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
18 d.2	<b>KNR 4-04 1103-01</b>	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 14,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,400</b>
19 d.2	<b>KNR 2-31 0502-04</b>	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. - demontaże do odzysku 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
20 d.2	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - demontaże do odzysku 12,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,600</b>
21 d.2	<b>KNR 4-04 1103-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 14,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,300</b>
22 d.2	<b>KNR 4-04 1103-05</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9 14,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,300</b>
<b>3 WYKONANIE IZOLACJI I DOCIEPLENIA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH</b>					
23 d.3	<b>KNR 4-01 0102-05</b>	Wykopy wąskoprzestrzenne,niemocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 3.0 m w gr.kat. III 104	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	104,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,000</b>
24 d.3	<b>KNNR 1 0316-03</b>	Jednostronne ażurowe umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m 98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	98,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,000</b>
25 d.3	<b>KNR 4-01 0619-03</b>	Oczyszczenie pionowych powierzchni ścian murowanych fundamentowych z cegły przy użyciu szczotek stalowych, sciany do 5 m2 - z wykwitów ,grzybni, zasolen, skruszałej zaprawy 98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	98,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,000</b>
26 d.3	<b>KNR 4-01 0726-03</b>	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu ) (PRZYJĘTO 50% POWIERZCHNI ŚCIAN) 49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
27 d.3	<b>TZKNBK VII -23</b>	Izolacja pionowa powłokowa z lepiku smołowego lub asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa - gruntowanie podłoża pod systemowe warstwy izolacyjne typu np. Koester KSK SY 15 107	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	107,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107,000</b>
28 d.3	<b>KNR-W 2-02 0605-10</b>	Izolacje przeciwwodne systemowe, np. Koester KSK SY 15 107	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	107,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107,000</b>
29 d.3	<b>KNR K-04 0102-01</b>	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach - styrodur gr. 10 cm 156	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	156,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156,000</b>
30 d.3	<b>KNR 2-21 0608-04</b>	Otynkowanie tynkiem mozaikowym - wkonanie warstwy tynku mozaikowego /np. tynk mozaikowy BTM Bolix lub inny o podobnych właściwościach/ powierzchniokołu fundamentu wokół obiektu o szer. ~50cm /p.anal./ 61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	61,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.3	<b>KNNR-W 3 0207-01</b>	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni 98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 98,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>98,000</b>
32 d.3	<b>KNR 4-01 0105-02</b>	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 104	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 104,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>104,000</b>
<b>4 WYKONANIE DOCIEPLENIA ŚCIAN ELEWACYJNYCH</b>					
33 d.4	<b>KNKRB 2 1502-01</b>	Ustawienie rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokość rusztowań do 8 m szer. wzd.u. ścian ~10m /rusztowanie do późniejszego kilkukrotnego przestawiania w miarę postępu robot/ 80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
34 d.4	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	Przestawianie (przesuwanie) rusztowania zewnętrznego j.w. wzdłuż elewacji obiektu w celu wykonania robot związanych z wykonaniem ocieplenia ścian zewnętrznych na wys. do ok. ~7- 8m 13	kpl. kpl.	 13,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
35 d.4	<b>KNR 4-01 0701-01</b>	Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m <sup>2</sup> - skucie głuchych tynków oraz prostokątnych elementów ozdobnych pod oknami 92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 92,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>92,000</b>
36 d.4	<b>KNKRB 3 0604-02</b>	Uzupełnienie na elewacji w miejscach ubytków i rys tynków zewnętrznych o pow. miejscowo do ok. 5 m <sup>2</sup> tynki zwykłe w kat. III na zaprawie cementowej /przyjęto szac.ok.40m <sup>2</sup> / 40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
37 d.4	<b>KNR 0-23 2612-09</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 118,8	m m	 118,800	 
				<b>RAZEM</b>	<b>118,800</b>
38 d.4	<b>KNKRB 3 1001-02</b>	Docieplenie ścian z otworami z ościeżami budynków płytami styropianowymi z przyklej.styrop.i jednej warstwy siatki do betonu, tynku lub szkła - tynk barwiony w masie, styropian gr. 15 cm 762	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 762,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>762,000</b>
39 d.4	<b>KNR 0-17 2609-03</b>	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian (6 szt. /m <sup>2</sup> ) 4216	szt. szt.	 4216,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4216,000</b>
40 d.4	<b>KNKRB 3 1001-04</b>	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - dodatkowa warstwa siatki (parter) 220	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 220,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>220,000</b>
41 d.4	<b>KNKRB 3 1001-05</b>	Docieplenie ścian - ochrona narożników wypukłych w styropianie z dod.wzmocnieniem jedną warstwą siatki 784	m m	 784,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>784,000</b>
42 d.4	<b>KNR 0-17 2610-09</b>	Ocieplenie ościeży z betonu o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej - tynk barwiony w masie 274,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 274,300	 
				<b>RAZEM</b>	<b>274,300</b>
<b>5 MONTAŻ NOWYCH LUB UPRIEDNIO ZDEMONTOWANYCH SPRAWNYCH TECHNICZNIE ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA NA ŚCIANACH ELEWACJI, PO WYKONANIU OCIEPLENIA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>					
43 d.5	<b>KNNR-W 3 0311-03</b>	Osadzenie elementów - kratki wentylacyjnych o wym. 140x140mm z wykonaniem właściwej bruzdy pod kratki z trwałym osadzeniem kratki /wentylacja stropodachu/ 44	szt. szt.	 44,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
44 d.5	<b>KNR 2-02 1219-04</b>	Klamry wiazowe typowe 12	szt. szt.	 12,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.5	<b>KNR 5-08</b> <b>0510-07</b>	Dostawa i monta. nowych opraw lamp na gotowym pod.o.u z pod.aczeniem - oprawa z zabezp.antywandalowym w obudowie szczelnej metalowej z kloszem przykrecana do pod.o.a + zrod.o swiat.a /przykrecana np.na elewacjach; przyieto 2szt.zrod.a swiat.a na 1 lampe/ 3	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
46 d.5	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	Monta. kpl. systemu kamer na obiekcie /kalk. wykonawcy robot/ /kamery i urzadzenia istniejace uprzednio zdemontowane/ po wykonaniu robot zwiazanych z ociepleniem i malowaniem scian wraz z przeprowadzeniem wymaganych prob w.asciwego dzia. ania z przeprowadzeniem regulacji 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47 d.5	<b>KNR 2-02</b> <b>0510-04</b>	Rury spustowe okragle o sr.15cm - z blachy powlekanej  28	m  m	  28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
48 d.5	<b>KNR 19-01</b> <b>0536-11</b>	Dodatek za ko.nierz przy rurze .eliwnej /przyieto rure .el. istniejaca/  4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
49 d.5	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	/Kalk.indyw..p.anal./ Monta. nowych w.acznikow /.acznikow elektr. swiat.a/ .aczniki w puszcze instalacyjnej 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50 d.5	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	Montaż kompletu tablic informacyjnych istniejacych uprzednio zdemontowanych dotyczacych oznakowania obiektu placówki 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51 d.5	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0514-02</b>	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej powlekanej  100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
<b>6 INSTALACJA ODGROMOWA</b>					
52 d.6	<b>KNR 4-03</b> <b>1137-03</b>	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej  14	szt.  szt.	  14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
53 d.6	<b>KNR 4-03</b> <b>1139-08</b>	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 49	m  m	  49,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
54 d.6	<b>KNR-W 4-03</b> <b>0711-06</b>	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik 7	szt.  szt.	  7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
55 d.6	<b>KNR 5</b> <b>0103-06</b>	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton  49	m  m	  49,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
56 d.6	<b>KNR 5</b> <b>0303-10</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 7	szt.  szt.	  7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
57 d.6	<b>KNR 5-08</b> <b>0607-02</b>	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm 49	m  m	  49,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
58 d.6	<b>KNR 5-08</b> <b>0617-01</b>	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 7	szt.  szt.	  7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
59 d.6	<b>KNR-W 4-03</b> <b>0711-09</b>	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych 7	szt.  szt.	  7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
60 d.6	<b>KNR 4-03</b> <b>0711-01</b>	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
61 d.6	<b>KNR 4-03</b> <b>1205-03</b>	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
62 d.6	<b>KNR 4-03</b> <b>1205-02</b>	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		3	pomiar.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>7 WYKONANIE (ODTWORZENIE) NAWIERZCHNI CHODNIKOWEJ</b>					
63 d.7	<b>KNR 2-31</b> <b>0502-04</b>	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. - płyty z odzysku	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
64 d.7	<b>KNR 2-31</b> <b>0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej - kostka z odzysku	m <sup>2</sup>		
		12,6	m <sup>2</sup>	12,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,600</b>