



# PRZEDMIARY ROBÓT

REMONT, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA  
NA CELE ADMINISTRACYJNE I WYSTAWIENNICZE BUDYNKÓW WCHODZĄCYCH W SKŁAD  
MUZEUM MAŁEGO MIASTA W BIEŻUNIU ODDZIAŁ MUZEUM WSI MAZOWIECKIEJ W SIERPCU

09-320 Biezuń, ul. Zamkowa 4, ul. Zamkowa 2, ul. Stary Rynek 19,  
dz. nr ewid. 1065/8, 1066/1 i 1067, obręb Biezuń

## BUDYNEK NR 4 – ADMINISTRACYJNY

**Wydanie: A**

**EMGIEprojekt Sp. z o.o.**

25-342 Kielce, ul. Mazurska 14; tel: 41-343-27-00, fax: 41-344-19-91, e-mail: biuro@emgieprojekt.pl

### SPIS TREŚCI

ROBOTY BUDOWLANE (AK)

INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE (IE) INSTALACJE

TELETECHNICZNE (TT)

INSTALACJE CENTRALNEGO OGRZEWANIA (CO) INSTALACJA

KANALIZACJI SANITARNEJ (KS)

INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ I CHŁODU (WMiCH)

INSTALACJA WODY (WO)

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA CELE ADMINISTRACYJNE I WYSTAWIENNICZE BUDYNKÓW WCHODZĄCYCH W SKŁAD MUZEUM MAŁEGO MIASTA W BIEŻUNIU  
ODDZIAŁ MUZEUM WSI MAZOWIECKIEJ W SIERPCU BUDYNEK NR 4 - ADMINISTRACYJNY  
ADRES INWESTYCJI : 09-320 Biezuń, ul. Zamkowa 4, dz. nr ewid. 1065/8 obręb Biezuń  
INWESTOR : Muzeum Wsi Mazowieckiej w Sierpcu  
ADRES INWESTORA : 09-200 Sierpc, ul. Narutowicza 64  
BRANŻA : ARCHITEKTURA i KONSTRUKCJA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Urszula Dąbrowska  
DATA OPRACOWANIA : 2017-07-04

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2017-07-04

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>REMONT, PRZEB. I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA CELE ADMIN. I WYSTAWIENNICZE BUDYNKÓW WCHODZĄCYCH W SKŁAD MUZEUM MAŁEGO MIASTA W BIEŻUNIU O/MUZEUM WSI MAZOWIECKIEJ W SIERPCU-BUDYNEK NR.4 -ADMINISTRACYJNY</b>					
1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1.1		Kalkulacja własna:Demontaż instalacji elektrycznych z wywozem i utylizacją 1	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.2		Kalkulacja własna:Demontaż instalacji wod-kan z wywozem i utylizacją 1	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  16,4	m  m	  16,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,4</b>
1.4	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  26,40	m  m	  26,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,40</b>
1.5	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku  202,49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  202,490	
				<b>RAZEM</b>	<b>202,49</b>
1.6	KNR 4-01 0430-01	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek w odstępach 202,49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  202,490	
				<b>RAZEM</b>	<b>202,49</b>
1.7	KNR 4-01 0430-07	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe  202,49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  202,490	
				<b>RAZEM</b>	<b>202,49</b>
1.8	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg drewnianych  9,0*(19,9-0,2*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  175,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>175,50</b>
1.9	KNR 4-01 0429-08	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, belki stropowe o przekroju ponad 300 cm2 134,20	m  m	  134,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>134,20</b>
1.10	KNR 4-01 0429-01	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, polepy  138,26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  138,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,26</b>
1.11	KNR 4-01 0429-03	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, ślepe pułapy  138,26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  138,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,26</b>
1.12	KNR 4-01 0429-04	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych  138,26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  138,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,26</b>
1.13	KNR 4-01 0428-02	Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi białe  138,26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  138,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,26</b>
1.14	KNR 4-01 0428-04	Rozebranie podłóg drewnianych, legary  (138,26/0,9)+1	m  m	  154,622	
				<b>RAZEM</b>	<b>154,62</b>
1.15	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m 0,35*(12,05*5,19+12,05*5,18)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  43,735	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,74</b>
1.16	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie ziemi i gruzu z piwnic budynku 43,74	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  43,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,74</b>
1.17	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1 m2  2	szt  szt	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
1.18	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2  11	szt  szt	  11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
1.19	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2-	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14,31	m <sup>2</sup>	14,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,31</b>
1.20	KNR 4-01 0701-04	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy wapiennej $3,15*(7,05+2,2+5,2+4,7+5,2+12,1+5,2)*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 262,395	
				<b>RAZEM</b>	<b>262,4</b>
1.21	KNR 4-01 0701-04	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy wapiennej 147,68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 147,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,68</b>
1.22	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej  $(3,15+0,5)*0,35*(5,2*2+3,0)$ 63,86*0,25 $1/2*12,2*5,2*2*0,2$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17,119 15,965 12,688	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,77</b>
1.23		Rozbiórka schodów drewnianych 1,3*0,05*6,0 1,1*7,5*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,390 0,413	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,80</b>
1.24	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi do 1 km-15km 138,26*0,15+43,74 262,4*0,03+147,68*0,03+45,77 2,82	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 64,479 58,072 2,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,37</b>
1.25	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 125,37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 125,370	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,37</b>
1.26		Kalkulacja własna: Utylizacja gruzu 125,37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 125,370	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,37</b>
1.27	KNR 4-01 0108-15	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz z konstrukcji drewnianych  $202,49*(0,005+0,025+0,1)$ $(16,4+26,4)*0,15*0,002+175,5*0,03$ $134,2*(0,3+0,025)+154,0*0,06*0,12$ $1,0*2*0,05+11*2,0*0,05+14,31*0,05$ 0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26,324 5,278 44,724 1,916 0,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,04</b>
1.28	KNR 4-01 0108-16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15) Krotność = 10 79,04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 79,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,04</b>
1.29		Kalkulacja własna: Utylizacja gruzu 79,04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 79,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,04</b>
<b>2</b>		<b>IZOLACJE PIONOWE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH DO POZIOMU GRUNTU</b>			
2.1	KNR 19-01 0114-02	Wykopy przy odkrywaniu fundamentów odcinkami, grunt suchy, kategoria gruntu III ściany zewnętrzne ściany wewnętrzne $1,30*1,0*((12,08+1,0*2)*2+13,18+7,3)$ $(1,8-0,3)*1,0*(12,0*4+10,85*2+2,2*2+5,15*2)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 63,232 126,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>189,83</b>
2.2	KNR 19-01 0115-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów, przerzut ziemi na odległość do 3 m z ubiciem warstwami, kategoria gruntu III 189,83	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 189,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>189,83</b>
2.3	KNR 4-01 0619-01	Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych  63,232/1,0 $1,8*(12,0*4+10,85*2+2,2*2+5,15*2)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63,232 151,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>215,15</b>
2.4	KNR 4-01 0701-02	Odbicie niespójnych spoin na ścianach fundamentowych-40% Krotność = 0,4 215,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 215,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>215,15</b>
2.5	KNR 0-40 0208-0201	Gruntowanie, zabiegi antysolne, preparat  215,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 215,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>215,15</b>
2.6	KNR 19-01 0317-02	Naprawa powierzchni murów z kamienia, polnego z wykuciem, głębokość do 15 cm, powierzchnia 0,25 m2	miejsce		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	miejsce	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60</b>
2.7		Kalkulacja własna:Wzmocnienie rozwarstwionych murów prętami ze stali nierdzewnej na zaprawie systemowej 60	miejsce miejsce	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60</b>
2.8	KNR 19-01 0826-06	Spoinowanie murów z kamienia -40% powierzchni Krotność = 0,4 215,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	215,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>215,5</b>
2.9	KNR 0-40 0213-01	Uszczelnienie ścian piwnic w istniejącym budynku, gruntowanie muru bez hydroizolacji 215,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	215,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>215,15</b>
2.10	KNR 0-40 0208-03	Uszczelnienie ścian zamknięcie spoin i wyrównanie powierzchni 215,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	215,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>215,15</b>
2.11	KNR 0-40 0213-02	Uszczelnienie ścian piwnic w istniejącym budynku, gruntowanie muru ze starymi hydroizolacjami bitumicznymi 215,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	215,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>215,15</b>
2.12	KNR 0-40 0213-0303	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku, wykonanie hydroizolacji-podwójna Krotność = 2 215,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	215,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>215,15</b>
2.13	KNR 2-02 0616-04	Izolacje pionowa z maty ochronnej kubełkowej zamkniętej na poziomie gruntu listwą zamykającą 215,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	215,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>215,15</b>
<b>3</b>		<b>IZOLACJE PIONOWE COKOŁU</b>			
3.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie niespójnych spoin na cokole $0,9 * ((12,08 + 1,0 * 2) * 2 + 13,18 + 7,3)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43,776	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,78</b>
3.2	KNR 4-01 0620-04	Odgrzybianie spoin przy użyciu klamer budowlanych 43,78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,78</b>
3.3	KNR 0-40 0208-0201	Gruntowanie, zabiegi antysole, preparat 43,78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,78</b>
3.4	KNR 19-01 0314-04	Naprawa murów zabytkowych o głębokości kucia do 1/2 cegły, powierzchnia w jednym miejscu 0,25 m <sup>2</sup> 15	miejsce miejsce	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
3.5	KNR 19-01 0313-04	Naprawa pęknięć w murach z cegły budowlanej, skucie wierzchniej warstwy i wstawienie nowych cegieł, powierzchnia do 0,25 m <sup>2</sup> 10	miejsce miejsce	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
3.6		Kalkulacja własna:Wzmocnienie rozwarstwionych murów prętami ze stali nierdzewnej na zaprawie systemowej 20	miejsce miejsce	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
3.7	KNR 0-40 0204-09	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji niskociśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości, mur grubości 60-65 cm otwory $\phi$ 25-30mm wierceć pod kątem 25st. w odstępach 10-12,5cm $12,08 * 2 + 13,18 + 7,3$	m m	44,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,64</b>
3.8	KNR 0-40 0213-01	Uszczelnienie ścian piwnic w istniejącym budynku, gruntowanie muru bez hydroizolacji 43,78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,78</b>
3.9	KNR 0-40 0208-03	Uszczelnienie ścian zamknięcie spoin i wyrównanie powierzchni 43,78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,78</b>
3.10	KNR 0-40 0103-02	Uszczelnienie muru w strefie przygruntowej, pod tynk	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		43,78	m <sup>2</sup>	43,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,78</b>
3.11	KNR 0-40 0209-0202	Przygotowanie podłoża pod tynki, warstwa szczerwna, ręczne wykonanie obrzutki, zaprawa nakładana brodawkowato 43,78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				43,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,78</b>
3.12	KNR 0-40 0210-0102	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy grubości 1 cm, zaprawa tynku renowacyjnego WTA gr.3cm 43,78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				43,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,78</b>
3.13	KNR 0-40 0210-0201	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, dodatek za każde 0,5 cm zwiększenia grubości tynku, zaprawa jw.-WTA Krotność = 4 43,78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				43,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,78</b>
3.14	KNR 0-40 0212-01	Wykończenie powierzchni, wykonanie warstwy nawierzchniowej, szpachlowanie 43,78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				43,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,78</b>
3.15	KNR 0-40 0212-02	Wykończenie powierzchni, gruntowanie pod powłoki malarskie 43,78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				43,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,78</b>
3.16	KNR 0-40 0212-0401	Wykończenie powierzchni, wykonanie powłoki malarskiej 2-krotne, farba silikonowa 43,78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				43,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,78</b>
<b>4</b>		<b>NOWE FUNDAMENTY</b>			
4.1	KNR 19-01 0116-01 pod ławy Ł1+ 2	Wykop nieumocniony wewnątrz budynku, bez względu na kategorię gruntów (1,45+0,6)*(0,6+0,70+0,6)*5,2 (0,56+0,5)*(0,6+0,45+0,6)*(2,9+1,2*2+4,7+2,4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				20,254	
				21,688	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,94</b>
4.2	KNR 19-01 0913-0703	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek-obsypanie fundamentów od strony wewnętrznej (1,45+0,6)*(0,6+0,70+0,6)*5,2 (0,56+0,5)*(0,6+0,45+0,6)*(2,9+1,2*2+4,7+2,4) -(0,81+2,33+1,17+3,01)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				20,254	
				21,688	
				-7,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,62</b>
4.3	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku 41,94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				41,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,94</b>
4.4	KNR 2-02 1101-0101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły-B10 0,1*0,65*(2,9+1,2*2+4,7+2,4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0,806	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,81</b>
4.5	KNR 2-02 0202-0102 Ł2	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą B25 0,4*0,45*(2,9+1,2*2+4,7+2,4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				2,232	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,23</b>
4.6	KNR 2-02 0202-0202 Ł1	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,8 m, beton podawany pompą 0,5*0,45*5,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,17</b>
4.7	KNR 2-02 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm 21,4*1,03/1000	t t		
				0,022	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,02</b>
4.8	KNR 2-02 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm (16,8+10,1)*1,03/1000 (85,2+53,3)*1,03/1000	t t t		
				0,028	
				0,143	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,17</b>
4.9	KNR 2-02 0203-0102	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5 m3, beton podawany pompą pod komin 0,65*0,8*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0,312	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,31</b>
4.10	KNR 2-02 1106-07	Dodatek za zbrojenie siatką stalową fi12mm oczka 15x15cm 0,65*0,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				0,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,52</b>
4.11	KNR 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0,25*1,45*5,20+0,20*0,56*(4,7+1,3*2+2,75)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				3,011	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3,01</b>
4.12	KNR 2-02 0901-01	Tynki zwykłe kategorii II; ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie-rapówka (1,45*5,20+0,56*(4,7+1,3*2+2,75))*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26,336	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,34</b>
4.13	KNR 0-40 0104-0102	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa i pozioma ścian w warunkach wilgoci grunтовой i bezciśnieniowej wodzie przesiąkającej, uszczelnienie ścian murowanych, emulsja 26,34 (0,5*2+0,70)*5,2+0,25*5,2 (0,4*2+0,45+0,2)*(4,7+2,4+2,9+1,2*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26,340 10,140 17,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,46</b>
4.14	ORGB 2-02 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych  0,25*5,20 0,2*(4,7+2,4+1,3*2+2,75)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,300 2,490	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,79</b>
<b>5</b>		<b>ROBOTY MUROWE+KONSTRUKCYJNE</b>			
5.1	KNR 4-01 0304-0101	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami 0,35*(1,1*2,15+1,4*2,15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,881	
		zamurowanie otworów drzwiowych 0,2*0,3*3,1	m <sup>3</sup>	0,186	
		zamurowanie przy pionie wentylacji 0,3*0,35*0,3*(16*2*2)	m <sup>3</sup>	2,016	
		zamurowanie otworów po belkach stropowych			
				<b>RAZEM</b>	<b>4,08</b>
5.2	KNR-W 2-02 0117-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloków wapienno-piaskowych drażonych, wysokość do 4.5 m, blok 2NFD, grubość 38 cm 1/2*12,1*5,0*2+0,7*1,2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,86</b>
5.3	KNR-W 2-02 0117-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloków wapienno-piaskowych drażonych, wysokość do 4.5 m, blok 2NFD, grubość 25 cm parter (3,1+0,303)*5,20 postument 0,965*(2,87+0,25+0,25) blatu	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17,696 3,252	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,95</b>
5.4	KNR 9-01 0104-01	Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych , ściany wysokości do 4,5 m z bloków M 18 parter (3,1+0,038)*(4,7+2,4) -1,0*2,12-1,2*2,12 poddasze (1,3+4,37)/2*(4,0+4,1) 4,37*2,15 3,15*6,5+2,8*1,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22,280 -4,664 22,964 9,396 24,115	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,09</b>
5.5	KNR 9-01 0105-02	Ściany działowe z bloków wapienno-piaskowych ściany wysokości do 4,5 cm z bloków M 12 parter (3,1+0,038)*(2,75+1,3*2) -0,8*2,12-0,8*2,12 poddasze 2,8*3,2+3,0*1,2 obudowa wentylacji (7,79-3,29)*(0,6+0,45)*2  (7,23-3,29)*(0,56+0,45)*2 (8,44-3,29)*(0,65+1,9)*2 (7,79-3,29)*(0,9+0,98)*2	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> m <sup>2</sup>	16,788 -3,392 12,560 9,450  7,959 26,265 16,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,55</b>
5.6	KNR 9-01 0104-01	Analogia : Obmurowanie ścian bloczkami izolacyjnymi gr.17,5cm o gęstości 115kg/m3 1/2*12,0*4,20*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,40</b>
5.7	KNR 19-01 0308-08	Nadproża, grubość ponad 1 cegłę-przemurowaniewsp do R=1,6 za rozbiórkę  0,55*0,35*1,8*4 0,25*0,25*1,8*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,386 0,563	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,95</b>
5.8	KNR 19-01 0431-07	Podstemplowanie nadproży tymczasowe  1,81*6*8 2,5*6*3	m m m	86,880 45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>131,880</b>
5.9	KNR 19-01 0431-05	Rozebranie stemplowań z drewna, przekrój do 250 cm2	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		131,88	m	131,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>131,88</b>
5.10	KNR 4-01 0330-12	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, głębokość do 1 1/2 cegły-pod kształtki wentylacji 0,68*3,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,108	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,11</b>
5.11	KNR 2-02 0122-07 parter poddasze+ dach	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe-4ciągowe  (3,1+0,16) (8,44-3,35+0,135)*1	m m m	3,260 5,225	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,5</b>
5.12	KNR 2-02 0122-07 poddasze+ dach	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe-3ciągowe  (8,44-3,35+0,135)*1	m m	5,225	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,23</b>
5.13	KNR 2-02 0122-07 parter poddasze/ dach	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe-2ciągowe  (3,1+0,16)*2 (7,79-3,35+0,135)*2  (7,73-3,35+0,135)*1	m m m m	6,520 9,150 4,515	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,19</b>
5.14	KNR 2-02 0122-07 poddasze+ dach	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe-1ciągowe  (8,44-3,35+0,135)*1	m m	5,225	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,23</b>
5.15	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7 cm-10cm +zbrojenie rozproszone Krotność = 1,33 0,7*0,8+2,0*0,7+0,9*1,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,86</b>
5.16	KNR 4-01 0735-0702	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach spadzi-ty, wykonanie - tynk kategorii III 1,5*(0,6+0,45+0,56+0,45+0,9+0,9)*2 0,9*(0,65+1,9)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,580 4,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,17</b>
5.17	KNR 19-01 0823-01	Profile ciągnięte szlachetne gładzone, szerokość w rozwinięciu do 10 cm  (0,6+0,45+0,56+0,45+0,9+0,98+0,65+1,9)*2	m m	12,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,98</b>
5.18	ORGB 2-02 1134-0201	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem  16,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,70</b>
5.19	KNR 2-02 1505-01	Malowanie farbami krzemianowymi zewnętrznych tynków gładkich bez grunto-wania, 2-krotne 16,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,7</b>
5.20	KNR 0-14 2010-0602	Ścianki działowe gr.15cm GR z płyt gipsowo-kartonowych ognioodporne na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 100-101+wełna mineralna gr.10cm 1,3*(12,4+9,0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,82</b>
5.21	KNR 0-14 2010-0902	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 100-101+wełna mineralna doszczelnienie przy murłacie 0,45*(12,4+8,0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,18</b>
5.22		Kalkulacja własna Ścianka z płyty meblowej gr.1,8cm z drzwiami (2,3+1,2)/2*1,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,275	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,28</b>
5.23	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły 0,15*12,1*2 0,38*11,0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,630 8,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,99</b>
5.24	KNR 2-02 0216-0202	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą-16cm B25 12,1*10,8-2,95*3,84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	119,352	
				<b>RAZEM</b>	<b>119,35</b>
5.25	KNR 2-02 0216-0502	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton poda-wany pompą 119,35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	119,350	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>119,35</b>
5.26	KNR 2-02 0210-0602 W3 W6 W7	Wierńce żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton podawany pompą 0,5*0,16*5,20 0,25*0,2*4,20 0,18*0,2*(4,0+2,3+1,5+2,6+6,5+3,4+1,3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,416 0,210 0,778	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,40</b>
5.27	KNR 2-02 0210-0402 W1 W2 W5	Wierńce żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton podawany pompą 0,25*0,36*(12,6*2-3,20) 0,25*0,36*(11,35*2+5,5) 0,25*0,36*3,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,980 2,538 0,288	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,81</b>
5.28	KNR 2-02 0210-0302 W4	Wierńce żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą 0,3*0,3*12,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,134	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,13</b>
5.29	KNR 2-02 0211-01 T1	Trzpienie żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0,3 m 0,25*0,25*3,0*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,375	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,38</b>
5.30	KNR 2-02 0218-0102	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą 0,1*0,5*1,53 0,25*1,12*1,53 0,16*2,3*1,53+1/2*0,168*0,27*8*1,53 0,16*1,63*2,95 0,16*3,8*1,42+1/2*0,168*0,27*12*1,42 0,16*2,2*1,42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,077 0,428 0,841 0,769 1,250 0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,86</b>
5.31	KNR 2-02 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm (801,08-21,4)*1,03/1000	t t	0,803	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,80</b>
5.32	KNR 2-02 0290-0202 fi8mm fi10mm fi12mm	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żełrowane, Fi 8-14 mm (254,2-16,8-10,1)*1,03/1000 456,7*1,03/1000 (2628,5-85,2-53,3)*1,03/1000	t t t t	0,234 0,470 2,565	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,27</b>
5.33	KNR 0-14 2011-0602	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa pionów i poziomów instalac dwuwarstwowa, typ 100-101+wełna akustyczna(16,0m3) 62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	62,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,0</b>
<b>6</b>		<b>IMPREGNACJA BIOLOGICZNA ORAZ PRZECIWOPOŻAROWA NRO</b>			
6.1		Kalkulacja własna.:Impregnacje grzybobójcze metodą kąpieli, desek, łat i listew bali, krawędziaków lub ciśnieniowo impregnacja przed korozją biologiczną i zabezpieczenie przeciwpożarowo do stopnia NRO - ATEST 1	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>7</b>		<b>DACH KONSTRUKCJA DREWNO SOSNOWE C27 Z POKRYCIEM+IZOLACJA</b>			
7.1	KNBK 5 0106-26 Kr10x22cm W12x18cm	Krokwie przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2, (poz. 26)- sosnakl.C27 zaimpregn. przed korozją biologiczną oraz przeciwpożarowo do stopnia NRO 8,0*14*2*0,1*0,22 0,12*0,18*2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,928 0,095	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,02</b>
7.2	KNR 19-01 0406-01	Murłaty przekrój do 180 cm2 (poz. 103), robocizna i praca sprzętu (na 1 m) - 12x12cm zaimpregn. przed korozją biologiczną oraz przeciwpożarowo do stopnia NRO +śruby zgrubne z nakrętkami i podkładkami 12,5*2	m m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
7.3	KNBK 5 0601-0701 Jk	Jętki, Jkprzekrój do 180 cm2 (poz. 95), robocizna i praca sprzętu (na 1 m)- 10x18cm sosna C27 zaimpregn. przed korozją biologiczną oraz przeciwpożarowo do stopnia NRO 5,2*14	m m	72,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,80</b>
7.4	KNBK 5 0601-0702	Jętki, przekrój do 180 cm2 (poz. 95), materiały (na 1 m3 drewna) sosna C27 zaimpregn. przed korozją biologiczną oraz przeciwpożarowo do stopnia NRO - UWAGA drewno szlifowane i lakierowane lakierobejcą 72,8*0,1*0,18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,31</b>
7.5	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie -wyłaz dachowy 80x80cm z obróbką z blachy ocynkowanej do pokryć z blachy 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.6	KNR 0-15 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z membrany wiatroizolacyjnej 8,0*12,5*2+0,6*0,5*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	201,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>201,20</b>
7.7	KNR 0-15 0517-02	Przycięcie i przybicie kontrłat 30x60mm kl.C27 zaimpregn. przed korozją biologiczną oraz przeciwpożarowo do stopnia NRO 201,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	201,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>201,20</b>
7.8	KNR 19-01 0416-03	Deskowanie dachu z desek na styk, grubość deski 32 mm kl.C27 zaimpregn. przed korozją biologiczną oraz przeciwpożarowo do stopnia NRO 201,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	201,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>201,20</b>
7.9	KNR 0-15 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z membrany separacyjnej do blachy ocynkowanej gr.0,8mm 201,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	201,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>201,20</b>
7.10	KNR-W 2-02 0508-02	Pokrycie dachu blachą ocynkowaną, (rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 mm), blacha 0.70 mm 201,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	201,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>201,20</b>
7.11	KNR-W 2-02 0519-0302	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe, Fi 12 cm blacha 0.70 mm 13,2+7,5	m m	20,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,7</b>
7.12	KNR-W 2-02 0526-0202	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, okrągłe o średnicy 10 cm blacha 0.70 mm 4,5*4	m m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
7.13	KNR 19-01 0544-04	Kosze zbiornikowe , z blachy z cynku, gr.0,7mm ostrostupowe, 40x55 cm 2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
7.14	KNR-W 2-02 0514-0202	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm blacha 0.70 mm 0,4*13,2*2 0,9*1,0+0,9*2,1+1,1*1,2+0,6*0,4 (0,15*2+0,4)*7,8*4 0,6*8,0*4+0,6*7,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,560 4,350 21,840 23,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,15</b>
7.15	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne 20cm między krokwiemi 7,8*12,4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	193,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>193,44</b>
7.16	KNR 0-15 0517-01	Ułożenie na krokwiach folii izolacyjnej PE0,2mm 193,44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	193,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>193,44</b>
7.17	KNR 0-14 2012-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi ogniodporne gr.25mm na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża+5cm wełny mineralnej 5,5*12,4+5,5*8,8+7,3*(12,4-8,8)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	142,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>142,88</b>
7.18	KNR 0-14 2012-04	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi ogniodporne gr.25mm na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt 142,88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	142,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>142,88</b>
7.19		Kalkulacja własna: Zakup i montaż ławy kominiarskiej 0,8	mb mb	0,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,8</b>
<b>8</b>		<b>OKŁADZINY ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH</b>			
8.1	KNR 4-01 0619-01	Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany 262,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	262,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>262,40</b>
8.2	KNR 4-01 0620-04	Odgrzybianie spoin skutych tynków przy użyciu klamer budowlanych 3,15*(7,05+2,2+5,2+4,7+5,2+12,1+5,2)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	262,395	
				<b>RAZEM</b>	<b>262,40</b>
8.3	KNR 0-40 0208-0201	Impregnacja zabiegi antysołne, preparatem -dwukrotnie Krotność = 2 262,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	262,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>262,40</b>
8.4	KNR 19-01 0314-04	Naprawa murów zabytkowych o głębokości kucia do 1/2 cegły, powierzchnia w jednym miejscu 0,25 m2	miejsce		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	miejsce	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
8.5	KNR 19-01 0313-04	Naprawa pęknięć w murach z cegły budowlanej, skucie wierzchniej warstwy i wstawienie nowych cegieł, powierzchnia do 0,25 m2 45	miejsce miejsce	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45</b>
8.6	przyjęto 25% powierzchni	Kalkulacja własna: Iniekcje za pomocą strzykawek zaprawami naprawczymi z przygotowaniem podłoża 262,4*0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,60</b>
8.7		Kalkulacja własna: Wzmocnienie rozwarstwionych murów prętami ze stali nierdzewnej na zaprawie systemowej wg. projektu 60	miejsce miejsce	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60</b>
8.8	KNR 19-01 0725-0102 parter na ścianach nowych tynki na ścianach istniejących poddasze	Tynki wewnętrzne, na podłożach ceramicznych, o powierzchni ponad 5 m2, zwykłe kat.IV, na ścianach płaskich, wapno suchogaszzone 3,15*(4,5+2,2+2,75+1,3*2+5,20)*2 262,40 1/2*12,0*4,15*2 (22,96+9,4+24,12)*2 12,56*2 (9,45+7,96+16,92)-16,77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	108,675 262,400 49,800 112,960 25,120 17,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>576,52</b>
8.9	KNR 19-01 0718-0302	Dodatkowe nakłady na pogrubienie tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych o 10 mm, na ścianach płaskich i słupach prostokątnych, 2-5 m2/miejsce, wapno suchogaszzone 576,52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	576,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>576,52</b>
8.10	KNR 19-01 0725-0202 parter	Tynki wewnętrzne, na podłożach ceramicznych, o powierzchni ponad 5 m2, zwykłe kat.IV, na stropach płaskich, wapno suchogaszzone 6,48+29,43+4,91+12,22+6,88+46,44+3,0+11,96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	121,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,32</b>
8.11	ORGB 2-02 1134-0201 ściany sufity	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem 576,82+27,82 121,32+142,88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	604,640 264,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>868,84</b>
8.12	ORGB 2-02 2803-0302 parter 07 poddasze	Licowanie ścian o powierzchni ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 4 mm, płytki 20x20x1,5cm 2,0*(1,3*3+1,2)*2 2,0*(1,8+1,3+1,2*2)*2 1,6*1,2 0,8*(2,0+0,85)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20,400 22,000 1,920 2,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,60</b>
8.13	ORGB 2-02 1134-0101	Hydrofobizacja preparatem posadzek z płytek rustykalnych 46,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,60</b>
8.14	KNR 19-01 0912-08	Analogia: Woskowanie woskiem ochronnym zahydrofobizowanych płytek rustykalnych 46,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	46,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,60</b>
8.15	KNR 0-40 0212-0401	Wykończenie powierzchni, wykonanie powłoki malarskiej 2-krotne, farba hybrydowa 868,84-43,78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	825,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>825,06</b>
<b>9</b>		<b>PODŁOGA PODDASZA</b>			
9.1	KNR 2-02 0607-02 pom1.1 do 1. 6	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej PE gr0,2mm 25,72+2,435*2,594+1,274*3,38+1,2*1,8+1,2*1,3+0,12*0,8+5,52*8,548-0,64*0,49+0,504*2,594+3,043*4,004+0,31*2,123	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	101,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,18</b>
9.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych akustycznych gr. 5,0cm 101,18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	101,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,18</b>
9.3	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej PE gr0,2mm	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		101,18	m <sup>2</sup>	101,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,18</b>
9.4	KNR 2-02 1101-0104	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B20+zbrojenie rozproszone 0,04*101,18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,047	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,05</b>
9.5	ORGB 2-02 1130-0202 pom.1,1+1,2+ 1,4+1,6	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm-15mm 25,72+2,435*2,594+1,2*1,8+1,2*1,3+0,12*0,8+3,043*4,004+0,31*2,123	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48,695	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,69</b>
9.6	ORGB 2-02 1130-0302	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 10 48,69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,69</b>
9.7	KNR 2-02 0602-05	Analogia : Folia w płynie 48,69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,69</b>
9.8	KNR 2-02 0602-06	Folia w płynie dodatek za każdą następną warstwę 48,69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,69</b>
9.9	KNR 2-02 0607-02	Analogia: Izolacje z polietylenowej membrany separacyjnej akustycznej gr. 2mm 52,48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,48</b>
9.10	KNR 19-01 0910-02 pom.1,3+1,5	Podłoga z desek struganych modrzewiowych patynowanych (postarzane) grubość 38 mm szerokość 25-30cm zaimpregn. przed korozją biologiczną oraz przeciwpożarowo do stopnia NRO połączenie na pióro-wpust 1,274*3,38+5,52*8,548-0,64*0,49+0,504*2,594	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52,485	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,48</b>
9.11	KNR 19-01 0410-08	Listwy przyściennie wys 5cm modrzew zaimpregn. przed korozją biologiczną oraz przeciwpożarowo do stopnia NRO 52,48*1,16	m m	60,877	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,88</b>
9.12	KNR 4-01 0816-01	Ocyklinowanie posadzek 52,48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,48</b>
9.13	KNR 2-02 1111-08	Lakierowanie desek 52,48+52,48*0,05*1,16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	55,524	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,52</b>
9.14	ORGB 2-02 2805-0502	Posadzki jednobarwne z płytek na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 200x200x15mm -rustykalne płytki podłogowe formowane ręcznie 48,69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,69</b>
9.15	ORGB 2-02 2810-0302	Okładziny schodów z płytek na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 4 mm, płytki 20x20x1,5cm-rustykalne płytki podłogowe formowane ręcznie 1,45*20*(0,27+0,17)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,76</b>
9.16	ORGB 2-02 2809-0202	Cokoliki z płytek na zaprawach klejowych,, pomieszczenia do 10 m2, płytki 3,0x20,0cm gr.1,5cm zaprawa jw (12,76+48,69)*1,16	m m	71,282	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,28</b>
9.17	ORGB 2-02 1134-0101	Hydrofobizacja preparatem posadzek z płytek rustykalnych 48,69+12,76+71,28*0,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65,014	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,01</b>
9.18	KNR 19-01 0912-08	Analogia: Woskowanie woskiem ochronnym zahydrofobizowanych płytek rustykalnych 65,01	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,01</b>
<b>10</b>		<b>PODŁOGI NA GRUNCIE</b>			
10.1	KNR 2-02 1101-0704 pom.0,1+ 0,2+0,3+0,4+ 0,5+0,7+0,8 pom.06	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek 0,25*(6,48+29,43+4,91+12,22+6,88+3,0+11,96) 0,15*46,44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18,720 6,966	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,69</b>
10.2	KNR 2-02 1101-0104	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B15	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,08*(6,48+29,43+4,91+12,22+6,88+3,0+11,96+46,44)	m <sup>3</sup>	9,706	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,71</b>
10.3	ORGB 2-02 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> -dwukrotna Krotność = 2 6,48+29,43+4,91+12,22+6,88+3,0+11,96	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	74,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,88</b>
10.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt hydrofobowych twardych twardych gr15cm 74,88	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	74,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,88</b>
10.5	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej PE gr.0,2mm 74,88	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	74,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,88</b>
10.6	KNR 2-02 1101-0104	Wylewka betonowa na podłożu gruntowym, beton podawany pompą B20+zbrojenie rozproszone 0,06*12,22+0,075*(6,48+29,43+4,91+6,88+3,0+11,96)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5,433	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,43</b>
10.7	KNR 2-02 0602-05	Analogia : Folia w płynie 74,88-12,22	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	62,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,66</b>
10.8	KNR 2-02 0602-06	Folia w płynie dodatek za każdą następną warstwę 62,66	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	62,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,66</b>
10.9	ORGB 2-02 2805-0502	Posadzki jednobarwne z płytek na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m <sup>2</sup> , warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 200x200x15mm -rustykalne płytki podłogowe formowane ręcznie/gress 62,66	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	62,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,66</b>
10.	ORGB 2-02 10 2809-0202	Cokoliki z płytek na zaprawach klejowych,, pomieszczenia do 10 m <sup>2</sup> , płytki 3,0x20,0cm gr.1,5cm zaprawa jw 62,66*1,16	m		
			m	72,686	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,69</b>
10.	ORGB 2-02 11 1134-0101	Hydrofobizacja preparatem posadzek z płytek rustykalnych 62,66+72,69*0,05	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	66,295	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,29</b>
10.	KNR 19-01 12 0912-08	Analogia: Woskowanie woskiem ochronnym zahydrofobizowanych płytek rustykalnych 66,29	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	66,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,29</b>
10.	KNR 19-01 13 0336-04	Słupy z cegieł klinkierowych pełnych, zaprawa cementowo-wapienna, wymiary: 1x1 cegły (46,44/0,8*0,8)*0,25	m		
			m	11,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,61</b>
10.	KNR 2-02 14 1106-07	Siatka zgrzewana ocynkowana fi4,5 mm oczka 5x5cm 46,44	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	46,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,44</b>
10.	KNR 2-02 15 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej PE gr.0,2mm 46,44	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	46,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,44</b>
10.	KNR 2-02 16 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa gr.10cm 46,44	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	46,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,44</b>
10.	ORGB 2-02 17 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej na słupkach (46,44/0,8*0,8)*0,25*0,25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,903	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,90</b>
10.	KNR 19-01 18 0910-01	Podłoga z desek struganych modrzewiowych, grubość 38 mm na legarach 6x12cm+listwy wykończeniowe zaimpregn. przed korozją biologiczną oraz przeciwpożarowo do stopnia NRO 46,44	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	46,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,44</b>
10.	KNR 2-02 19 0607-02	Analogia: Izolacje z polietylenowej membrany separacyjnej akustycznej gr. 2mm 12,22	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,22</b>
10.	KNR 19-01 20 0910-02	Podłoga z desek struganych modrzewiowych patynowanych (postarzane) grubość 38 mm szerokość 25-30cm zaimpregn. przed korozją biologiczną oraz przeciwpożarowo do stopnia NRO połączenie na pióro-wpust	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pom1,4	12,22	m <sup>2</sup>	12,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,22</b>
10.	KNR 19-01 21 0410-08	Listwy przyścienne wys 5cm modrzew zaimpregn. przed korozją biologiczną oraz przeciwpożarowo do stopnia NRO (12,22+46,44)*1,16	m m	68,046	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,05</b>
10.	KNR 4-01 22 0816-01	Ocyklinowanie posadzek 46,44+12,22+(46,44+12,22)*0,05*1,16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	62,062	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,06</b>
10.	KNR 2-02 23 1111-08	Lakierowanie desek 46,44+12,22+(46,44+12,22)*0,05*1,16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	62,062	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,06</b>
<b>11</b>		<b>STOLARKA dąb/sosna zaimpregn. przed korozją biologiczną oraz przeciwpożarowo do stopnia NRO +</b>			
11.1	KNR-W 2-02 1007-0101  01 z dodatkową demontowalną klamką	Okna skrzynkowe z drewno sosna/ dąb krój i podziały wzorowanena oknach istn. okucia, zawiasy, zamknięcia itp. mosiężno-stalowe stanowiące repliki istniejących szyba P4 okucia obwiedniowe+kontraktory umożliwiające podłączenie do SWiN 1,22*1,82*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,882	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,88</b>
11.2	KNR-W 2-02 1007-0101  02 z dodatkową demontowalną klamką	Okna skrzynk.EI30 z drewno sosna/ dąb krój i podziały wzorowanena oknach istn. okucia, zawiasy, zamknięcia itp. mosiężno-stalowe stanowiące repliki istniejących szyba P4 okucia obwiedniowe+kontraktory umożliw. podłączenie do SWiN 1,22*1,82*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,882	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,88</b>
11.3	KNR-W 2-02 1007-0101  N2+dodatkowo demontowalna klamka N3 "	Okna skrzynk.EI30 drewno sosna/dąb krój i podziały wzorowanena oknach istn. okucia, zawiasy, zamknięcia itp. mosiężno-stalowe stanowiące repliki istniejących szyba P2 okucia obwiedniowe+kontraktory umożliwiające podłączenie do SWiN 1,0*1,3*4 0,6*0,75*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,200 1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
11.4	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna 0,78*1,60m lakierowane w kolorze pokrycia dachu z obróbką do pokryć z blachy ocynkowanej, obrotowe klamka mocowana u dołu+kontraktory umożliwiające podłączenie do SWiN 3	szt szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
11.5		Kalkulacja własna : Wykonanie i montaż okiennic zewnętrznych na okna drewno dębowe krój i podziały wzorowane na okiennicach istn. okucia, zawiasy, zamknięcia itp. mosiężno-stalowe stanowiące repliki istniejących+uchwyty stab. 1,42*2,02*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22,947	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,95</b>
11.6	KNR 2-02 0129-01 wewnętrzne dł. 150cm szer.46cm gr.3cm 117cmx 38,5cm	Obsadzenie parapetów sosnowych malowanych w kolorze - dł. 150cm szer. 46cm gr.3cm 8*1,5 4*1,165	mb mb mb	12,000 4,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,66</b>
11.7	KNR 2-02 0129-01 wewnętrzne	Obsadzenie parapetów sosnowych malowanych w kolorze - dł. 77cm szer. 38,5cm gr.3cm 4	szt szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
11.8	KNR-W 2-02 1028-0101  D2+zawiasy pasowe+zasuwy zamknięte na klucz D4	Drzwi drewniane zewnętrzne z drewna sosnowego okucia zawiasy, zasuwki, rygle, uchwyty, podpórki wykonane metodą kowalską mosiężno stalowe stanowiące replikę istniejących+zamki zapadkowo-ryglowe trzypunktowe+bolce antywyważ 1,33*2,21*4 1,03*2,21*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,757 6,829	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	D5+6+samo-zamykacz	1,03*2,21*1+0,93*2,21*3	m <sup>2</sup>	8,442	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,03</b>
11.9	KNR-W 2-02 1028-0101	Drzwi drewniane EI60sosnowe wewn. okucia zawiasy, zasuwy, rygle, uchwyty, podpórki wykonane metodą kowalską mosiężno stalowe stanowiące replikę istniejących+zamki zapadkowo-ryglowe trzypunktowe+bolce antywyważeniowe+zawiasy pasowe 1,13*2,21*1	m <sup>2</sup>		
	D3		m <sup>2</sup>	2,497	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,50</b>
11.10	KNR-W 2-02 1028-0101	Ścianka z naświetlem EI15 z drewna sosnowego+ okucia zawiasy, zasuwy, rygle, uchwyty, podpórki wykonane metodą kowalską mosiężno stalowe stanowiące replikę istniejących+zamki zapadkowo-ryglowe trzypunktowe+bolce antywyważ 2,95*3,05	m <sup>2</sup>		
	D72+zawiasy pasowe+zasuwy zamkane na klucz		m <sup>2</sup>	8,998	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
11.11		Kalkulacja własna: Zakup i montaż krerek ze stali nierdzewnej szlifowanej w wym.14,5x14,5cm oraz 12x12cm	szt		
	14,5x14,5-dopasować do wentylacji	15	szt	15,000	
	12x12cm dla wentylacji podłogi	3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
11.12		Kalkulacja własna: Wykonanie i montaż blatu sosnowego impregnowanego do stopnia NRO gr.6cm szer.60cm dł.287,0cm+lakier	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
11.13		Kalkulacja własna: Zakup i montaż luster o wym. 0,5x1,15m	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
11.14	KNR-W 2-02 1035-04	Balustrady drewniane h=1,1m z drewna modrzew kl.D30 zaimpregn. przed korozją biologiczną oraz przeciwpożarowo do stopnia NRO +lakier 2,5+3,5+1,6+0,7	m		
			m	8,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,30</b>
11.15		Zakup i montaż schodołaza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>12</b>		<b>OKŁADZINY ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>			
12.1	KNR 4-01 0619-01	Odgrybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany	m <sup>2</sup>		
		147,68	m <sup>2</sup>	147,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,68</b>
12.2	KNR 4-01 0620-04	Odgrybianie spoin skutych tynków przy użyciu klamer budowlanych	m <sup>2</sup>		
	el. poł-za-chodnia	3,3*7,25	m <sup>2</sup>	23,925	
	el.poł. wschodnia	3,3*12,2	m <sup>2</sup>	40,260	
	el. półn-zach	3,3*12,2	m <sup>2</sup>	40,260	
	el. północno wsch.	3,3*13,1	m <sup>2</sup>	43,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,68</b>
12.3	KNR 0-40 0208-0201	Impregnacja zabiegi antysole, preparatem -dwukrotnie Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		147,68	m <sup>2</sup>	147,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,68</b>
12.4	KNR 19-01 0314-04	Naprawa murów zabytkowych o głębokości kucia do 1/2 cegły, powierzchnia w jednym miejscu 0,25 m2	miejsce		
		20	miejsce	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
12.5	KNR 19-01 0313-04	Naprawa pęknięć w murach z cegły budowlanej, skucie wierzchniej warstwy i wstawienie nowych cegieł, powierzchnia do 0,25 m2	miejsce		
		40	miejsce	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
12.6		Kalkulacja własna: Iniekcje za pomocą strzykawek zaprawami naprawczymi z przygotowaniem podłoża	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	przyjęto 25% powierzchni	147,68*0,25	m <sup>2</sup>	36,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,92</b>
12.7		Kalkulacja własna: Wzmocnienie rozwarstwionych murów prętami ze stali nierdzewnej na zaprawie systemowej wg. projektu 50	miejsce miejsce	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50</b>
12.8	KNR 19-01 0725-0102	Tynki wewnętrzne, na podłożach ceramicznych, o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> , zwykle kat.IV, na ścianach płaskich, wapno suchogaszzone+napowietrzacz tynku renowacyjnego 1/2*1,2*12,2*2+0,7*7,6*2+0,8*0,4*3*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29,120 147,680	
	na ścianach nowych tynki na ścianach istniejących	147,68 -3,3*0,65*2 -0,3*(8,8+0,9)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	-4,290 -2,910	
				<b>RAZEM</b>	<b>169,60</b>
12.9	KNR 19-01 0811-0302	Wykonanie tynków zewnętrznych zwykłych na pilastrach, z zaprawy cementowo-wapiennej, tynk kategorii IV, wapno suchogaszzone+napowietrzacz tynku renowacyjnego 3,3*(0,65+0,1)*2 (0,3+0,1)*(8,8+0,9)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,950 3,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,83</b>
12.10	KNR 19-01 0718-0302	Dodatkowe nakłady na pogrubienie tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych o 10 mm, na ścianach płaskich i słupach prostokątnych, 2-5 m <sup>2</sup> /miejsce, wapno suchogaszzone+napowietrzacz tynku renowacyjnego 169,60+8,83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	178,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>178,43</b>
12.11	KNR 19-01 0806-03	Dodanie do zaprawy środka tynku renowacyjnego - nakłady dodatkowe (do grubości tynku 3cm) 178,43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	178,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>178,43</b>
12.12	KNR 19-01 0823-07	Profile ciągnione szlachetne gładzone, szerokość w rozwinięciu do 40 cm-90cm -skucie tynku gzymsu z wykonaniem nowego wsp. do R=2 13,20+7,3	m m	20,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,50</b>
12.13	KNR 19-01 0823-08	Profile ciągnione szlachetne gładzone, dodatek za każde dalsze 5 cm rozwinięcia -skucie tynku gzymsu z wykonaniem nowego wsp. do R=2 Krotność = 10 20,5	m m	20,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,50</b>
12.14	KNR 19-01 0823-03	Profile ciągnione szlachetne gładzone, szerokość w rozwinięciu do 20 cm-gzyms podparapetowy-skucie tynku gzymsu z wykonaniem nowego wsp. do R=2 9,40	m m	9,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,40</b>
12.15	KNR 19-01 0823-05	Profile ciągnione szlachetne gładzone, szerokość w rozwinięciu do 30 cm- profile pionowe przy oknach i drzwiach-skucie tynku gzymsu z wykonaniem nowego wsp. do R=2 2,4*2*5	m m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
12.16	KNBK 9 4901-9701	Główki wysokość do 50 cm (poz. 197); oczyszczenie z brudu szczotkami 10	szt szt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
12.17	KNBK 9 4901-9703	Główki wysokość do 50 cm (poz. 197); zdjęcie farby emulsyjnej 10	szt szt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
12.18	KNBK 9 2901-3301	Girlandy o rysunku złożonym; długość 100 cm (poz. 133); oczyszczenie z brudu szczotkami 3*5	szt szt	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
12.19	KNBK 9 2901-3303	Girlandy o rysunku złożonym; długość 100 cm (poz. 133); zdjęcie farby emulsyjnej 15	szt szt	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
12.20		Kalkulacja własna: Konserwacja oczyszczonych główek oraz girland szpachlami systemowymi do napraw elementów sztukatorskich 25	kpl kpl	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
12.21	KNBK 9 3101-4001	Kartusze o rysunku średnio złożonym; powierzchnia 0.25-0.5m <sup>2</sup> (poz. 140); oczyszczenie z brudu szczotkami 5	szt szt	5,000	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
12.	KNBK 9	Kartusze o rysunku średnio złożonym; powierzchnia 0.25-0.5m2 (poz. 140);	szt		
22	3101-4003	zdjęcie farby emulsyjnej	szt	5,000	
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
12.	KNBK 9	Kartusze o rysunku średnio złożonym; wykonanie modelu; powierzchnia 0.25-	szt		
23	0030-0102	0.50 m2	szt	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
12.	KNBK 9	Kartusze o rysunku średnio złożonym; wykonanie formy wieloklinowej; powierz-	szt		
24	0030-0202	chnia 0.25-0.50 m2	szt	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
12.	KNBK 9	Kartusze o rysunku średnio złożonym; wykonanie odlewów z materiałów szlachet-	szt		
25	0030-0602	nych; powierzchnia 0.25-0.50 m2	szt	5,000	
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
12.	KNBK 9	Kartusze o rysunku średnio złożonym; montaż odlewów z materiałów szlachet-	szt		
26	0030-0902	nych; powierzchnia 0.25-0.50 m2	szt	5,000	
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
12.	ORGB 2-02	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem	m <sup>2</sup>		
27	1134-0201	ściany	m <sup>2</sup>	213,960	
		178,43+20,5*0,9+9,4*0,2+24,0*0,3+8,0		<b>RAZEM</b>	<b>213,96</b>
12.	KNR 0-40	Wykończenie powierzchni, wykonanie powłoki malarskiej 2-krotne, farba silika-	m <sup>2</sup>		
28	0212-0401	towa kolor II grupa	m <sup>2</sup>	213,960	
		213,96		<b>RAZEM</b>	<b>213,96</b>
12.	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe	m <sup>2</sup>		
29	1604-0101		m <sup>2</sup>	225,000	
		9,0*12,5*2		<b>RAZEM</b>	<b>225,00</b>
12.	ORGB 2-02	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
30	1625-01		m <sup>2</sup>	225,000	
		225		<b>RAZEM</b>	<b>225,0</b>
12.		Kalkulacja własna: Dzierżawa rusztowań	m <sup>2</sup>		
31			m <sup>2</sup>	225,000	
		225		<b>RAZEM</b>	<b>225,0</b>
<b>13</b>		<b>SCHODY ZEWNĘTRZNE</b>			
13.1	KNR 4-01	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
	0212-02		m <sup>3</sup>	1,920	
		0,3*0,8*2,2*2+0,3*0,8*1,8*2	m <sup>3</sup>	0,900	
		0,8*(1,2+0,3)/2*1,5		<b>RAZEM</b>	<b>2,82</b>
13.2	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących funda-	m <sup>3</sup>		
	0104-03	mentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii IV	m <sup>3</sup>	7,680	
		1,2*1,6*1,0*4		<b>RAZEM</b>	<b>7,68</b>
13.3	KNR 4-01	Zasypanie wykopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warst-	m <sup>3</sup>		
	0105-03	wami co 15 cm, grunt kategorii IV	m <sup>3</sup>	7,680	
		7,68		<b>RAZEM</b>	<b>7,68</b>
13.4	KNR 2-02	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub ja-	m <sup>3</sup>		
	1101-0101	ponkami, zwykły B10	m <sup>3</sup>	0,358	
		0,1*0,65*(2,0*2+1,5)		<b>RAZEM</b>	<b>0,36</b>
13.5	KNR 2-02	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton poda-	m <sup>3</sup>		
	0202-0102	wany pompą	m <sup>3</sup>	1,058	
		0,45*0,5*(1,6*2+1,5)		<b>RAZEM</b>	<b>1,06</b>
13.6	KNR 2-02	Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, beton podawany	m <sup>2</sup>		
	0207-0102	pompą-25cm	m <sup>2</sup>	5,640	
		1,2*1,5+1,2*1,6*2	m <sup>2</sup>	2,080	
		0,8*1,0*2+0,8*0,6		<b>RAZEM</b>	<b>7,72</b>
13.7	KNR 2-02	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany	m <sup>2</sup>		
	0207-0702	pompą	m <sup>2</sup>	7,720	
		Krotność = 17		<b>RAZEM</b>	<b>7,72</b>
		7,72			
13.8	KNR 2-02	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m <sup>3</sup>		
	1101-0704		m <sup>3</sup>	1,800	
		0,8*1,5*1,5			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,80</b>
13.9	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 1,5*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,25</b>
13.10	KNR 2-02 0218-0102	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą 0,16*1,5*1,5+1/2*0,35*0,17*1,5*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,583	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,58</b>
13.11	KNR 2-02 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm (1,06+7,72*0,25)*0,03	t t	0,090	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,09</b>
13.12	KNR 2-02 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm (1,06+7,72*0,25)*0,06	t t	0,179	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,18</b>
13.13	KNR 2-02 1106-07	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową fi10 oczka 10x10cm 1,5*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,25</b>
13.14	KNR 0-40 0213-02	Uszczelnienie ścian , gruntowanie muru ze starymi hydroizolacjami bitumicznymi 1,2*2*(1,5*6)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,60</b>
13.15	KNR 0-40 0213-0303	Uszczelnienie od zewnątrz ścian -, wykonanie hydroizolacji-podwójna Krotność = 2 21,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,60</b>
13.16	KNR 19-01 0725-0102	Tynki wewnętrzne, na podłożach ceramicznych, o powierzchni ponad 5 m2, zwykle kat.IV, na ścianach płaskich, wapno suchogaszzone+napowietrzcz tynku renowacyjnego na ścianach nowych 0,25*(1,6*2+1,0*2)+0,8*1,0*4+0,8*0,6*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,42</b>
13.17	KNR 19-01 0718-0302	Dodatkowe nakłady na pogrubienie tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych o 10 mm, na ścianach płaskich i słupach prostokątnych, 2-5 m2/miejsce, wapno suchogaszzone+napowietrzcz tynku renowacyjnego 6,24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,24</b>
13.18	ORGB 2-02 1134-0201	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem ściany 6,24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,24</b>
13.19	KNR 0-40 0212-0401	Wykończenie powierzchni, wykonanie powłoki malarskiej 2-krotne, farba silikatowa kolor II grupa 6,24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,24</b>

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONTU, PRZEBUDOWY I ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA CELE ADMINISTRACYJNE I WYSTAWIENNICZE BUDYNKÓW WCHODZĄCYCH W SKŁAD MUZEUM MAŁEGO MIASTA W BIEŻUNIU  
ODDZIAŁ MUZEUM WSI MAZOWIECKIEJ W SIERPCU - BUDYNEK NR 4  
ADRES INWESTYCJI : 09-320 Biežuń, ul. Zamkowa 4, dz. nr ewid. 1065/8 obręb Biežuń  
INWESTOR : Muzeum Wsi Mazowieckiej w Sierpcu  
ADRES INWESTORA : ul. Narutowicza 64, 09-200 Sierpc  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Artur Sańpruch  
DATA OPRACOWANIA : 06.07.2017r

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.07.2017r

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje elektryczne silnoprądowe</b>					
<b>1</b>		<b>Zasilanie budynku</b>			
1	KNNR 5 d.1 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNNR 5 d.1 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
3	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
4	KNNR 5 d.1 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
5	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNNR 5 d.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
7	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Wewnętrzne linie zasilające, rozdzielnice i tablice elektryczne</b>			
8	KNNR 5 d.2 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	KNNR 5 d.2 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
11	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
12	d.3 analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNNR 5 d.3 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		11	otw.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
14	KNNR 5 d.3 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		22	otw.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
15	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		750	m	750,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750,000</b>
16	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		700	m	700,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700,000</b>
17	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
18	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		12	kpl.	12,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
19	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
20	KNNR 5 d.3 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
21	KNNR 5 d.3 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
22	KNNR 5 d.3 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
23	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
24	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
27	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
28	KNNR 5 d.3 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		21	szt.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
29	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		21	szt.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
30	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
31	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
32	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki schodowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
33	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
35	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	d.3 analiza indywidualna	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.		
		1	kpl. pom.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4</b>		<b>Instalacja siłowa i gniazd wtyczkowych</b>			
37	d.4 analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 35*2	szt.		
			szt.	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
39	KNNR 5 d.4 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		35	szt.	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
40	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		34	szt.	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
41	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42	KNNR 5 d.4 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
43	KNNR 5 d.4 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
44	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		300	m	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
45	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		420	m	420,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420,000</b>
46	KNNR 5 d.4 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
47	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		22	pomiar	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
49	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		13	prób.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja odgromowa, uziemiająca</b>			
51	KNNR 5 d.5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		24	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
52	KNNR 5 d.5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
53	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
54	KNNR 5 d.5 0601-01 z. sz.2.5.	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - dach o pochyleniu połaci ponad 40 st.	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		47	m	47,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
55	KNNR 5 d.5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
56	KNNR 5 d.5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
57	KNNR 5 d.5 0612-05	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
58	KNNR 5 d.5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
59	KNNR 5 d.5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
60	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
61	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONTU, PRZEBUDOWY I ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA CELE ADMINISTRACYJNE I WYSTAWIENNICZE BUDYNKÓW WCHODZĄCYCH W SKŁAD MUZEUM MAŁEGO MIASTA W BIEŻUNI  
ODDZIAŁ MUZEUM WSI MAZOWIECKIEJ W SIERPCU - BUDYNEK NR 4

ADRES INWESTYCJI : 09-320 Bieżeń, ul. Zamkowa 4, dz. nr ewid. 1065/8 obręb Bieżeń

INWESTOR : Muzeum Wsi Mazowieckiej w Sierpcu

ADRES INWESTORA : ul. Narutowicza 64, 09-200 Sierpc

BRANŻA : Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Artur Sańpruch

DATA OPRACOWANIA : 06.07.2017r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.07.2017r.

Data zatwierdzenia



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje elektryczne słaboprądowa</b>					
<b>1</b>		<b>System sygnalizacji pożarowej SSP</b>			
1	KNNR 5 d.1 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 12	otw. otw.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
2	KNNR 5 d.1 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie 50	m m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
3	KNNR 5 d.1 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie 200	m m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
4	KNNR 5 d.1 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie 50	m m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
5	KNR AL-01 d.1 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNR AL-01 d.1 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7	KNR AL-01 d.1 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 18	szt. szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
8	KNR AL-01 d.1 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu 17	szt. szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
9	KNR AL-01 d.1 0401-03	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	KNR AL-01 d.1 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego 5	szt. szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
11	KNR AL-01 d.1 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
12	KNR AL-01 d.1 0105-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNR AL-01 d.1 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	KNR AL-01 d.1 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
15	KNR AL-01 d.1 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>System telewizji dozorowej CCTV</b>			
16	KNNR 5 d.2 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 8	otw. otw.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
17	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 150	m m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
18	KNNR 5 d.2 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 150	m m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,15	m <sup>3</sup>	0,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,150</b>
20	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
21	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
22	KNR AL-01 d.2 0501-02 z. sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
23	KNR AL-01 d.2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
24	KNR AL-01 d.2 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
25	KNR AL-01 d.2 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	KNR AL-01 d.2 0109-02	Montaż UPS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNR AT-14 d.2 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	KNR AL-01 d.2 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	KNR AL-01 d.2 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	KNR AL-01 d.2 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31	KNR AL-01 d.2 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
32	KNR AT-14 d.2 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33	KNR AT-14 d.2 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
34	KNR AT-14 d.2 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
35	KNR AL-01 d.2 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		7	linia	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>3</b>		<b>System sygnalizacji włamania i napadu SSWiN</b>			
36	KNNR 5 d.3 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		22	otw.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
37	KNNR 5 d.3 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
38	KNNR 5 d.3 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
39	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,2	m <sup>3</sup>	0,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>
40	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
41	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
42	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
43	KNR AL-01 d.3 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44	KNR AL-01 d.3 0104-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
45	KNR AL-01 d.3 0104-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46	KNR AL-01 d.3 0115-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - zewnętrzny modem telefoniczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47	KNR AL-01 d.3 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48	KNR AL-01 d.3 0114-02	Montaż obudowy centrali	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49	KNR AL-01 d.3 0112-01	Montaż zasilacza buforowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50	KNR AL-01 d.3 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51	KNR AL-01 d.3 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
52	KNR AL-01 d.3 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
53	KNR AL-01 d.3 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54	KNR AL-01 d.3 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55	KNR AL-01 d.3 0115-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - nadajnik GSM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
56	KNR AL-01 d.3 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
57	KNR AL-01 d.3 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
58	KNR AL-01 d.3 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
59	KNR AL-01 d.3 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja sieci strukturalnej LAN</b>			
60	KNNR 5 d.4 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		28	otw.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
61	KNNR 5 d.4 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle	m		
		250	m	250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
62	KNNR 5 d.4 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		250	m	250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
63	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,25	m <sup>3</sup>	0,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,250</b>
64	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		250	m	250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
65	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		500	m	500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
66	KNR AT-14 d.4 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
67	KNR AT-14 d.4 0110-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
68	KNR AT-14 d.4 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
69	KNR AT-14 d.4 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zestaw oświetleniowy do montażu 19"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
70	KNR AT-14 d.4 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
71	KNR AT-14 d.4 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
72	KNR AT-14 d.4 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
73	KNR AT-14 d.4 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętcie 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		48+48	szt.	96,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,000</b>
74	KNR AT-14 d.4 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		48+48	szt.	96,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR AT-14 d.4 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 48	szt. szt.	 48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
76	KNR AT-14 d.4 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów 48	szt. szt.	 48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
77	KNR AT-14 d.4 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów 24	szt. szt.	 24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
78	KNR AT-14 d.4 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego 24	szt. szt.	 24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
79	KNR AT-14 d.4 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 48	kpl. kpl.	 48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
80	KNR AT-14 d.4 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 48	kpl. kpl.	 48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
81	KNR AT-14 d.4 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 48	kpl. kpl.	 48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
82	KNR AT-14 d.4 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 48	kpl. kpl.	 48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
83	KNR AL-01 d.4 0112-04	Montaż zasilacza awaryjnego 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
84	KNR AL-01 d.4 0109-02	Montaż bateri zewnętrznej do zasilacza UPS 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
85	KNR AT-14 d.4 0110-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
86	KNR AT-14 d.4 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 48	pomiar pomiar	 48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja monitoringu wilgotności i temperatury</b>			
87	KNNR 5 d.5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
88	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle 350	m m	 350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
89	KNNR 5 d.5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 350	m m	 350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
90	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,350</b>
91	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 350	m m	 350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
92	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 350	m m	 350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
93	KNR AL-01 d.5 0113-01	Montaż modułu - Moduł główny dla czujnika temperatury i wilgotności 7	szt. szt.	 7,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
94	KNR AL-01 d.5 0115-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - Termohigrometr 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
95	KNR AL-01 d.5 0206-01	Montaż czujki specjalnej - Przewodowy czujnik temperatury i wilgotności 7	szt. szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
96	KNR AL-01 d.5 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja nagłośnienia i multimedialna</b>			
97	KNNR 5 d.6 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
98	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 200	m m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
99	KNNR 5 d.6 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 200	m m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
100	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>
101	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 200	m m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
102	KNR AT-14 d.6 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
103	KNR AT-14 d.6 0110-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24U 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
104	KNR 5-06 d.6 0102-11	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpitowego i panelowego o 8 wejściach na stojaku 1	konsol. konsol.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
105	KNR 5-06 d.6 0102-11	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpitowego i panelowego o 8 wejściach na stojaku 1	konsol. konsol.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
106	KNR 5-06 d.6 0203-15	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy 1000 W na podłożu metalowym 1	wzm. wzm.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
107	KNR 5-06 d.6 0301-01	Instalowanie mikrofonów przenośnych 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
108	KNR 5-06 d.6 0204-01 analoga	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku 1	wzm. wzm.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
109	KNR 5-06 d.6 0803-06	Instalowanie głośnika wnętrzego o mocy 30 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły 10	szt. szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
110	KNR 5-06 d.6 0501-01	Uruchomienie instalacji nagłośnienia 10	zesp. zesp.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
111	d.6 analiza indywidualna	Instalacja multimedialna - komplet wg zestawienia w projekcie 1	zesp. zesp.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7		<b>Dyspozytor kluczy</b>			
112		Dyspozytor kluczy - komplet wg zestawienia w projekcie	zesp.		
d.7	analiza indywidualna	1	zesp.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

---

**PRZEDMIAR - INSTALACJA C.O.****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45331000-6 Instalacje ciepłe, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza  
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA CELE ADMINISTRACYJNE I WYSTAWIENNICZE BUDYNKÓW WCHODZĄCYCH W SKŁAD MUZEUM MAŁEGO MIASTA W BIEŻUNIU  
ODDZIAŁ MUZEUM WSI MAZOWIECKIEJ W SIERPCU BUDYNEK NR 4 - ADMINISTRACYJNY  
ADRES INWESTYCJI : 09-320 Biezuń, ul. Zamkowa 4, dz. nr ewid. 1065/8 obręb Biezuń  
INWESTOR : Muzeum Wsi Mazowieckiej w Sierpcu  
ADRES INWESTORA : 09-200 Sierpc, ul. Narutowicza 64  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Waldemar Wtorek  
DATA OPRACOWANIA : 06.2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2017

Data zatwierdzenia



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJA C.O.</b>					
1	45331000-6	<b>GRZEJNIKI KOD CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych,</b>			
d.1	1 KNR 2-15 0421-03 ana- logia S 01.02.00	Grzejniki kanałowe wspomagane wentylatorem z kratką maskującą, wymiary grzejnika: szer. 34 cm, wysokość 14 cm, dł. 1,7 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
d.1	2 KNR 2-15 0421-03 ana- logia S 01.02.00	Grzejniki kanałowe wspomagane wentylatorem z kratką maskującą, wymiary grzejnika: szer. 34 cm, wysokość 14 cm, dł. 1,5 m	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
d.1	3 KNR-W 2-15 0418-07 S 01.02.00	Grzejnik dwupłytowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjnymi, wyposażony w osłony boczne i osłonę górną typu grill połączenie od dołu gwint wewnętrzny 1/2" w komplecie z korkami, elementem zawieszenia, odpowietrznikiem, wkładką zaworową. Materiał grzejnika: głęboko tłoczna blacha niskowęglowa walcowana na zimno DC 01 wg PN-EN 10130, wymiary wys/dł/gł. 600/600/104 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
d.1	4 KNR-W 2-15 0418-07 S 01.02.00	Grzejnik dwupłytowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjnymi, wyposażony w osłony boczne i osłonę górną typu grill połączenie od dołu gwint wewnętrzny 1/2" w komplecie z korkami, elementem zawieszenia, odpowietrznikiem, wkładką zaworową. Materiał grzejnika: głęboko tłoczna blacha niskowęglowa walcowana na zimno DC 01 wg PN-EN 10130, wymiary wys/dł/gł. 600/1000/104 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
d.1	5 KNR-W 2-15 0418-07 S 01.02.00	Grzejnik dwupłytowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjnymi, wyposażony w osłony boczne i osłonę górną typu grill połączenie od dołu gwint wewnętrzny 1/2" w komplecie z korkami, elementem zawieszenia, odpowietrznikiem, wkładką zaworową. Materiał grzejnika: głęboko tłoczna blacha niskowęglowa walcowana na zimno DC 01 wg PN-EN 10130, wymiary wys/dł/gł. 600/1100/104 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
d.1	6 KNR-W 2-15 0418-11 S 01.02.00	Grzejnik trzy płytowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjnymi, wyposażony w osłony boczne i osłonę górną typu grill połączenie od dołu gwint wewnętrzny 1/2" w komplecie z korkami, elementem zawieszenia, odpowietrznikiem, wkładką zaworową. Materiał grzejnika: głęboko tłoczna blacha niskowęglowa walcowana na zimno DC 01 wg PN-EN 10130, wymiary wys/dł/gł. 600/1000/152 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2	45331000-6	<b>RUROCIĄGI PE-RT/AL/PE-RT INSTALACJA PODPOSADZKOWA KOD CPV: 45331000-6: Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>			
d.2	7 KNNR 4 0410-05 S 01.02.00	Rurociąg z polietylenu sieciowanego o śr. 16x2,0mm PE-RT/Al/PE-RT zabezpieczeniem antydyfuzyjnym i wkładką aluminiową do inst. c.o.	m sieci		
		125	m sieci	125,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,000</b>
d.2	8 KNR 5-08 0109-01 S 01.02.00	Izolacja dla rur PE o śr. 16mm wykonaniu do szlicht	m		
		250	m	250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
d.2	9 KNR 4-07 0310-03 S 01.02.00	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - rurociąg	m		
		250	m	250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
d.2	10 KNR 4-07 0310-01 S 01.02.00	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
		250	m	250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
d.2	11 KNNR 4 0406-03 S 01.02.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	45331000-6	<b>RUROCIĄGI INSTALACJA CO KODCPV: 45331000-6: Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNNR 4 d.3 0404-01 ana- logia S 01.02.00	Rurociągi o śr. 16x2,0mm PE-RT/Al/PE-RT zabezpieczeniem antydyfuzyjnym i wkładką aluminiową do inst. c.o.	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNR 0-13 d.3 0128-02 ana- logia S 01.02.00	Rurociągi o śr. 25x2,5 mm PE-RT/Al/PE-RT zabezpieczeniem antydyfuzyjnym i wkładką aluminiową do inst. c.o.	m		
		45	m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
14	KNR 0-13 d.3 0128-03 ana- logia S 01.02.00	Rurociągi o śr. 32x3,0 mm PE-RT/Al/PE-RT zabezpieczeniem antydyfuzyjnym i wkładką aluminiową do inst. c.o.	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
15	KNR 0-13 d.3 0128-04 ana- logia S 01.02.00	Rurociągi o śr. 40x4,0 mm PE-RT/Al/PE-RT zabezpieczeniem antydyfuzyjnym i wkładką aluminiową do inst. c.o.	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
16	KNR 0-13 d.3 0128-05 ana- logia S 01.02.00	Rurociągi o śr. 50x4,5 mm PE-RT/Al/PE-RT zabezpieczeniem antydyfuzyjnym i wkładką aluminiową do inst. c.o.	m		
		22	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
17	KNNR 4 d.3 0128-02 ana- logia S 01.02.00	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		76	m	76,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,000</b>
18	KNNR 4 d.3 0406-03 S 01.02.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNNR 4 d.3 0406-05 S 01.02.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		76	m	76,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,000</b>
20	KNNR 4 d.3 0429-01- analogia S 01.02.00	Podłączenie grzejników poprzez złączkę 16/3/4"	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
21	KNNR 4 d.3 0430-01 ana- logia S 01.02.00	Element przyłączeniowy kątowy Dn15	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>4</b>	<b>45331000-6</b>	<b>ARMATURA KOD CPV: 45331000-6: Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>			
22	KNNR 4 d.4 0412-01 S 01.02.00	Główce termostatyczne do grzejników	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
23	KNR-W 2-15 d.4 0412-02 S 01.02.00	Zawór termostatyczny wersja skrócona Dn15 (PN10/110stC) wersja prosta z napędem termicznym do sterowania zaworem termostatycznym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
24	KNR-W 2-15 d.4 0411-01 ana- logia S 01.02.00	Zawór odcinający Dn15 (PN10/110stC) wersja prosta	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR-W 2-15 d.4 0525-01 S 01.02.00	Zawór odcinający DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	KNR-W 2-15 d.4 0525-01 S 01.02.00	Zawór odcinający DN20	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
27	KNR-W 2-15 d.4 0525-02 S 01.02.00	Zawór odcinający DN25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
28	KNNR 4 d.4 0411-01 ana- logia S 01.02.00	Zawór odcinający gwintowany wyposażony w gniazdo rurki impulsowej do współpracy z zaworem równoważącym montowanym na powrocie dn15	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
29	KNNR 4 d.4 0411-01 ana- logia S 01.02.00	Automatyczny zawór równoważący gwintowany wyposażony w pokrętko odcinające oraz kurek spustowy dn15	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
30	kalkulacja d.4 własna S 01.02.00	Transformator w wersji natynkowej do grzejników kanałowych z wentylatorem, pobór mocy 45W do podłączenia maksymalnie 4 silników	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
31	kalkulacja d.4 własna S 01.02.00	Termostat pokojowy z automatycznym przełącznikiem obrotów i programem tygodniowym do grzejników kanałowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
32	KNNR 4 d.4 0412-06 S 01.02.00	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
33	KNNR 4 d.4 0410-01 S 01.02.00	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o dla 3 obwodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34	KNNR 4 d.4 0410-02 S 01.02.00	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o dla 5 obwodów	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
35	KNNR 4 d.4 0411-01 S 01.02.00	Kurek spustowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	wycena własna d.4 S 01.02.00	Kurek spustowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
37	KNR-W 2-15 d.4 0530-01 S 01.02.00	Termometry proste 0-100°C	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
38	wycena własna d.4 S 01.02.00	Łącznik amortyzacyjny DN25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
39	KNR-W 7-07 d.4 0101-01 ana- logia S 01.02.00	Pompa obiegowa elektroniczna wydajność 0,29m <sup>3</sup> /h wys. pod. 2,5mH <sub>2</sub> O moc elektr.10W, 230V, połączenie gwintowane Dn25	kpl		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40	KNNR 4 d.4 0521-01 ana- logia S 01.02.00	Ręczny zawór równoważcy z nastawą wstępną z króćcami pomiarowymi oraz funkcją odciążenia, połączenie kołnierzone DN15 kvs3,1m3/h Tmax 130°C PN16bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
41	KNNR 4 d.4 0521-01 ana- logia S 01.02.00	Zawór trójdrogowy z gwintem wewnętrznym dn15 kvs2,5 tmax1206C, PN16bar + siłownik, sygnał sterujący 3 punktowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42	KNR 2-15 d.4 0512-01 S 01.02.00	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
<b>5</b>	<b>45320000-6</b>	<b>ROBOTY IZOLACYJNE KOD CPV: 45320000-6; Roboty izolacyjne</b>			
43	KNR-W 2-16 d.5 0507-01 ana- logia S 01.02.00	Izolacja rurociągu otulinami poliolefinowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm w płaszczu z folii aluminiowej w tym: - 16x2,0 - 1 mb	m <sup>2</sup>		
		0,05	m <sup>2</sup>	0,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,050</b>
44	KNR-W 2-16 d.5 0507-02 S 01.02.00	Izolacja rurociągu otulinami poliolefinowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm w płaszczu z folii aluminiowej w tym: - 25x2,5 - 45 mb - 32x3,0 - 3 mb	m <sup>2</sup>		
		3,83	m <sup>2</sup>	3,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,830</b>
45	KNR-W 2-16 d.5 0509-01 ana- logia S 01.02.00	Izolacja rurociągu otulinami poliolefinowymi w dwóch warstwach o grubości 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej w tym: - 40x4,0 - 5 mb	m <sup>2</sup>		
		0,63	m <sup>2</sup>	0,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,630</b>
46	KNR-W 2-16 d.5 0509-01 ana- logia S 01.02.00	Izolacja rurociągu otulinami poliolefinowymi w dwóch warstwach o grubości 50 mm w płaszczu z folii aluminiowej w tym: - 50x4,5 - 22 mb	m <sup>2</sup>		
		3,45	m <sup>2</sup>	3,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,450</b>

---

## PRZEDMIAR - INSTALACJA KANALIZACJI

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA CELE ADMINISTRACYJNE I WYSTAWIENNICZE BUDYNKÓW WCHODZĄCYCH W SKŁAD MUZEUM MAŁEGO MIASTA W BIEŻUNIU  
ODDZIAŁ MUZEUM WSI MAZOWIECKIEJ W SIERPCU BUDYNEK NR 4 - ADMINISTRACYJNY  
ADRES INWESTYCJI : 09-320 Biezuń, ul. Zamkowa 4, dz. nr ewid. 1065/8 obręb Biezuń  
INWESTOR : Muzeum Wsi Mazowieckiej w Sierpcu  
ADRES INWESTORA : 09-200 Sierpc, ul. Narutowicza 64  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Waldemar Wtorek

DATA OPRACOWANIA : 06.2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2017

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJA KANALIZACJI</b>					
1	45332000-3	<b>Instalacja kanalizacji KOD CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne</b>			
d.1	1 KNR 0-13 0128-01 ana- logia S 01.01.00	Rurociągi z PE 16x2,0 mm	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
d.1	2 KNNR 4 0208-05 S 01.01.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
d.1	3 KNNR 4 0208-06 S 01.01.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
d.1	4 KNNR 4 0208-01 S 01.01.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
d.1	5 KNNR 4 0208-03 S 01.01.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		21	m	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
d.1	6 KNNR 4 0203-01 S 01.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
d.1	7 KNNR 4 0203-03 S 01.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		11	m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
d.1	8 KNNR 4 0203-04 S 01.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		14	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
d.1	9 KNR-W 2-15 0211-05 S 01.01.00	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
d.1	10 KNR-W 2-15 0211-01 S 01.01.00	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		7	podej.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
d.1	11 KNR-W 2-15 0211-03 S 01.01.00	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
d.1	12 KNR-W 2-15 0213-05 S 01.01.00	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
d.1	13 KNNR 4 0222-02 S 01.01.00	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
d.1	14 KNNR 4 0222-01 ana- logia S 01.01.00	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	S 215 0200- d.1 01 S 01.01.00	Zawory napowietrzające pływakowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	S 215 0200- d.1 03 analogia S 01.01.00	Zawory napowietrzający pływakowy o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17	S 215 0200- d.1 01 analogia S 01.01.00	Zawór napowietrzający podtynkowy o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	KNR-W 2-15 d.1 0218-01 ana- logia S 01.01.00	Pompa ssąco-tłocząca z kratką ściekową montowaną w posadzce, z czujnikiem uruchamiającym pompę w momencie dostania się wody do syfonu, wraz z montażem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNR-W 2-15 d.1 0218-01 S 01.01.00	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z rusztem i ramką ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	KNR-W 2-15 d.1 0230-02 S 01.01.00	Umywalka ścienna z dodatkową powłoką zapewniającą utrzymanie czystości o wymiarach 600x460 mm, z otworem na baterię	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21	KNR-W 2-15 d.1 0230-02 S 01.01.00	Umywalka ścienna z otworem na baterię po lewej stronie z dodatkową powłoką zapewniającą utrzymanie czystości o wymiarach 600x320 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22	KNR-W 2-15 d.1 0230-02 S 01.01.00	Umywalka wpuszczana w blat z dodatkową powłoką zapewniającą utrzymanie czystości o wymiarach 560x480 mm, otwór na baterię.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	KNNR 4 d.1 0233-03 S 01.01.00	Miska ustępowa typu wiszącego odpływ poziomy, splukiwanie dolne + stelaż do podwieszania miski ustępowej z jednolitą podstawą i wzmocnieniem ściennym oraz ramy + deska ustępowa wolnoopadająca + przycisk splukujący	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
24	KNR-W 2-15 d.1 0229-05 S 01.01.00	Zlewozmywak stalowy 1 komorowy z ociekaczem 78 x 49 cm, wpuszczany w blat, syfon i odpływ w komplecie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	KNNR 4 d.1 0229-05 S 01.01.00	Zlew gospodarczy z polipropylenu biały z fartuchem ściennym o wymiarach 495x345 mm gł. komory 155 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	KNR-W 2-18 d.1 0706-01 S 01.01.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 110 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNR-W 2-18 d.1 0706-01 S 01.01.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	Kalkulacja in- d.1 dywidualna S 01.01.00	Włączenie w istniejącą instalację kanalizacji podposadzkowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	kalkulacja d.1 własna S 01.01.00	Kosz pedałowey pojemności 5 l, stal matowa średnica 20,5 cm wysokość 29 cm	szt		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
30	kalkulacja d.1 własna S 01.01.00	Kosz pedałowey pojemności 20 l, stal matowa średnica 30,5 cm wysokość 46,5 cm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
31	kalkulacja d.1 własna S 01.01.00	Dozownik mydła w płynie mocowany do ściany, poj. 300 ml mosiądz chromowany	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
32	kalkulacja d.1 własna S 01.01.00	Pojemnik na ręczniki składane, stal matowa	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
33	kalkulacja d.1 własna S 01.01.00	Pojemnik na papier toaletowy, stal matowa	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
34	kalkulacja d.1 własna S 01.01.00	Szczotka do WC z uchwytem mocowanym do ściany, tuba z przykrywką, stal matowa	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2 45332000-3 Instalacja skroplin KOD CPV: 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne</b>					
35	KNNR 4 d.2 0208-05 S 01.01.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		16	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
36	KNNR 4 d.2 0208-06 S 01.01.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37	KNNR 4 d.2 0208-07 S 01.01.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38	KNR-W 2-15 d.2 0218-02 analogia S 01.01.00	Syfon z wodną i mech. blok. antyzapachową o śr 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
39	KNR-W 2-15 d.2 0218-02 analogia S 01.01.00	Lejek DN32 z zasyfonowaniem i blokadą antyzapachową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40	KNNR 4 d.2 0127-04 analogia S 01.01.00	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
41	KNNR 4 d.2 0127-01 S 01.01.00	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>



---

**PRZEDMIAR - INSTAL. WENTYLACJI MECHANICZNEJ I CHŁODU****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45331000-6 Instalacje ciepłe, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza  
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA CELE ADMINISTRACYJNE I WYSTAWIENNICZE BUDYNKÓW WCHODZĄCYCH W SKŁAD MUZEUM MAŁEGO MIASTA W BIEŻUNIU  
ODDZIAŁ MUZEUM WSI MAZOWIECKIEJ W SIERPCU BUDYNEK NR 4 - ADMINISTRACYJNY  
ADRES INWESTYCJI : 09-320 Biezuń, ul. Zamkowa 4, dz. nr ewid. 1065/8 obręb Biezuń  
INWESTOR : Muzeum Wsi Mazowieckiej w Sierpcu  
ADRES INWESTORA : 09-200 Sierpc, ul. Narutowicza 64  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Waldemar Wtorek  
DATA OPRACOWANIA : 06.2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2017

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTAL. WENTYLACJI MECHANICZNEJ I CHŁODU</b>					
1	45331000-6	<b>ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI WENTYLACJI - KOD CPV: 45331000-6 INSTALACJE CIEPLNE, WENTYLACYJNE I KONFEKCYJONOWANIA POWIETRZA</b> <b>R*1,035 -Rozruch i regulacja</b> <b>M*1,035 -Rozruch i regulacja</b> <b>S*1,035 -Rozruch i regulacja</b>			
d.1	KNR 2-17 0101-03 S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		9,2	m <sup>2</sup>	9,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,200</b>
2	KNR 2-17 d.1 0101-04 S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		22,2	m <sup>2</sup>	22,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,200</b>
3	KNR 2-17 d.1 0101-05 S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		2,6	m <sup>2</sup>	2,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,600</b>
4	KNR 2-17 d.1 0101-04 S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % z rewizjami	m <sup>2</sup>		
		7	m <sup>2</sup>	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
5	KNR-W 2-17 d.1 0134-02 ana- logia S 01.03.00	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 500x200mm + siłownik ze sprężyną powrotną U=24 V AC/DC + wyzwalacz termiczny + wyłącznik krańcowy (sygnalizacja przegrody zamkniętej/otwartej)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6	KNR-W 2-17 d.1 0134-02 ana- logia S 01.03.00	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 500x300mm + siłownik ze sprężyną powrotną U=24 V AC/DC + wyzwalacz termiczny + wyłącznik krańcowy (sygnalizacja przegrody zamkniętej/otwartej)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNR-W 2-17 d.1 0138-02 S 01.03.00	Kratka wentylacyjna prostokątna 400x160 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
8	KNR-W 2-17 d.1 0138-01 S 01.03.00	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 120x120 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
9	KNR-W 2-17 d.1 0154-02 S 01.03.00	Tłumik kanałowy prostokątny 500x300x1000, Tłumienność przy projektowanym przepływie 15dB	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10	KNR-W 2-17 d.1 0154-02 S 01.03.00	Tłumik kanałowy prostokątny 500x300x850, Tłumienność przy projektowanym przepływie 13dB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNR-W 2-17 d.1 0154-02 S 01.03.00	Tłumik kanałowy prostokątny 500x300x750, Tłumienność przy projektowanym przepływie 11dB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNR 2-17 d.1 0130-01 S 01.03.00	Przepustnica prostokątna jednopłaszczyznowa o wym. 200x160x200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13	KNR 2-17 d.1 0130-02 S 01.03.00	Przepustnica prostokątna jednopłaszczyznowa o wym. 400x160x200 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
14	KNR-W 2-17 d.1 0146-02 S 01.03.00	Prostokątna czerpnia ścienna 500x300 mm	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	KNR-W 2-17 d.1 0209-02 ana- logia S 01.03.00	Prostokątny króciec elastyczny 500x300x150 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
16	kalkulacja iw- d.1 lasna S 01.03.00	Próba szczelności instalacji wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>	<b>45320000-6</b>	<b>IZOLACJE INSTALACJI WENTYLACJI - KOD CPV: 45320000-6 ROBOTY IZOLACYJNE</b>			
17	KNR-W 2-16 d.2 0312-01 S 01.03.00	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej o gr. 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
		37,7	m <sup>2</sup>	37,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,700</b>
18	KNR-W 2-16 d.2 0312-01 ana- logia S 01.03.00	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej o gr. 80mm w płaszczu z folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
		12,5	m <sup>2</sup>	12,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,500</b>
<b>3</b>		<b>URZĄDZENIA - KOD CPV: 45331000-6 INSTALACJE CIEPLNE, WENTYLACYJNE I KONFEKCYJONOWANIA POWIETRZA</b>			
19	KNR 2-17 d.3 0205-01 ana- logia S 01.03.00	Wentylator osiowy w wykonaniu cichym, wyd.:50m <sup>3</sup> /h, spręż.:25Pa, moc elektr. 8W,230V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
20	KNR-W 2-17 d.3 0322-01 ana- logia S 01.03.00	Centrala nawiewno-wywiewna w układzie pionowym z wymiennikiem ciepła z nagrzewnicą wodną, Wydajność - nawiew/wywiew: 1000/1000m <sup>3</sup> /h, spręż.: 300Pa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>	<b>45331000-6</b>	<b>UKŁADY CHŁODNICZE - KOD CPV: 45331000-6 INSTALACJE CIEPLNE, WENTYLACYJNE I KONFEKCYJONOWANIA POWIETRZA</b>			
21	wycena wias- d.4 na S 01.03.00	Układ split - jednostka zewnętrzna z modułem pracy całorocznej o mocy nominalnej 3,5kW - 1 szt. - jednostka wewnętrzna ścienna - 1 szt. - pompka skroplin - 1 szt. - pilot bezprzewodowy - 1 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22	wycena wias- d.4 na S 01.03.00	Układ split - jednostka zewnętrzna z modułem pracy całorocznej o mocy nominalnej 3,5kW - 1 szt. - jednostka wewnętrzna ścienna - 1 szt. - pompka skroplin - 1 szt. - pilot bezprzewodowy - 1 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	wycena wias- d.4 na S 01.03.00	Układ VRF - agregat zewnętrzny z modułem pracy całorocznej - 1 szt. - jednostka wewnętrzna ścienna - 2 szt. - pompka skroplin - 2 szt. - sterownik przewodowy z ekranem dotykowym - 2 szt. - trójnik - 1 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	kalkulacja d.4 własna S 01.03.00	Uruchomienie układu chłodniczego	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>5</b>	<b>45331000-6</b>	<b>RUROCIĄGI MIEDZIANE KOD CPV: 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>			
25	KNR 7-24 d.5 0235-01 ana- logia S 01.03.00	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm w izolacji termicznej.	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29,4	m	29,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,400</b>
26	KNR 7-24 d.5 0235-01 ana- logia S 01.03.00	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm w podwój- nej izolacji termicznej	m		
		3,2	m	3,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,200</b>
27	KNR 7-24 d.5 0235-01 ana- logia S 01.03.00	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 w izolacji ter- micznej	m		
		49	m	49,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
28	KNR 7-24 d.5 0235-01 ana- logia S 01.03.00	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 w podwójnej izolacji termicznej	m		
		4,7	m	4,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,700</b>
29	KNR 7-24 d.5 0235-02 ana- logia S 01.03.00	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm w izolacji termicznej	m		
		19,6	m	19,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,600</b>
30	KNR 7-24 d.5 0235-02 ana- logia S 01.03.00	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm w pod- wójnej izolacji termicznej	m		
		1,6	m	1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,600</b>
31	KNR-W 2-16 d.5 0601-01 S 01.03.00	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr. zew. do 55 mm	m <sup>2</sup>		
		0,35	m <sup>2</sup>	0,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,350</b>
32	KNR 7-24 d.5 0513-01 S 01.03.00	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydaj- ności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
33	KNR 7-24 d.5 0515-01 S 01.03.00	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynni- kiem chłodniczym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
34	KNR 7-24 d.5 0514-07 S 01.03.00	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp.	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
35	KNR 7-24 d.5 0516-01 S 01.03.00	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

---

## PRZEDMIAR - INSTALACJA WODY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów

NAZWA INWESTYCJI : REMONT, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA CELE ADMINISTRACYJNE I WYSTAWIENNICZE BUDYNKÓW WCHODZĄCYCH W SKŁAD MUZEUM MAŁEGO MIASTA W BIEŻUNI  
ODDZIAŁ MUZEUM WSI MAZOWIECKIEJ W SIERPCU BUDYNEK NR 4 - ADMINISTRACYJNY  
ADRES INWESTYCJI : 09-320 Bieżeń, ul. Zamkowa 4, dz. nr ewid. 1065/8 obręb Bieżeń  
INWESTOR : Muzeum Wsi Mazowieckiej w Sierpcu  
ADRES INWESTORA : 09-200 Sierpc, ul. Narutowicza 64  
BRANŻA : Sanitarna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Waldemar Wtorek  
DATA OPRACOWANIA : 06.2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2017

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJA WODY</b>					
1	45332000-3	<b>Instalacja wody KOD CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne,</b>			
d.1	1 KNR 0-13 0128-01 ana- logia S 01.01.00	Rurociągi z PE-RT o śr. 16x2,0mm dla wody zimnej	m		
		17	m	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
d.1	2 KNR 0-13 0128-01 ana- logia S 01.01.00	Rurociągi z PE-RT o śr. 16x2,0mm dla wody ciepłej	m		
		19	m	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
d.1	3 KNR 0-13 0128-01 ana- logia S 01.01.00	Rurociągi z PE-RT o śr. 20x2,25 mm dla wody zimnej	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
d.1	4 KNR 0-13 0128-01 ana- logia S 01.01.00	Rurociągi z PE-RT o śr. 20x2,25 mm dla wody ciepłej	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
d.1	5 KNR 0-13 0128-02 ana- logia S 01.01.00	Rurociągi z PE o śr. 25x2,5mm do wody zimnej	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
d.1	6 KNR 0-13 0128-03 ana- logia S 01.01.00	Rurociągi z PE o śr. 32x3,0 mm dla wody zimnej	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
d.1	7 KNNR 4 0127-01 S 01.01.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
d.1	8 KNNR 4 0127-04 S 01.01.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		64	m	64,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
d.1	9 KNNR 4 0128-02 S 01.01.00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		64	m	64,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
d.1	10 KNNR 4 1611-01 S 01.01.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		0,32	odc. 200m	0,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,320</b>
d.1	11 KNNR 4 0116-01 S 01.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
d.1	12 KNNR 4 0116-07 S 01.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych płuczek,pisuarów o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
d.1	13 KNNR 4 0116-07 S 01.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych podgrzewacza o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.1 0132-01 S 01.01.00	Zaworki odcinające na podejściach instalacji wodociągowych do urządzeń (płuczki ustempowe, pisuary) o śr. 16x2,0	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
15	KNNR 4 d.1 0132-01 S 01.01.00	Zaworki odcinające na podejściach instalacji wodociągowych do urządzeń (umywalki i zlewozmywaki) o śr. 16x2,0	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
16	KNNR 4 d.1 0132-01 S 01.01.00	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm -dla rur tworzywowych 20x2,25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17	KNNR 4 d.1 0132-02 S 01.01.00	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm dla rur tworzywowych 25 x 2,5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	KNNR 4 d.1 0137-01 S 01.01.00	Bateria do zlewu gospodarczego jednouchwytowa ścienna z długą wylewką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNNR 4 d.1 0137-01 S 01.01.00	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa stojąca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	KNNR 4 d.1 0137-03 S 01.01.00	Baterie elektroniczne stojące (6V) bezdotykowe z ograniczeniem temperatury wypływu.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
21	KNNR 4 d.1 0135-01 S 01.01.00	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm z blokadą strumienia zwrotnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22	KNNR 4 d.1 0143-01 S 01.01.00	Zbiornikowy elektryczny ogrzewacz wody pojemności 50 l, moc el. 1,5 kW, 230V	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	Kalkulacja in- d.1 dywidualna S 01.01.00	Włączenie w istniejącą instalację wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2 45320000-6 Izolacje instalacji wody KOD CPV: 45320000-6: Roboty izolacyjne</b>					
24	KNR-W 2-16 d.2 0507-01 ana- logia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubości 20 mm płaszczu z folii aluminiowej w tym: 16x2,0mm - 10 m woda zimna 20x2,25mm - 2 m woda zimna 25x2,5mm - 3 m woda zimna 32 x 3,0mm - 7 m woda zimna 1,57	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,570	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,570</b>
25	KNR-W 2-16 d.2 0507-01 ana- logia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubości 30 mm w płaszczu z folii aluminiowej w tym: 16x2,0 - 11 m woda ciepła 20x2,25 - 3 m woda ciepła 0,74	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,740</b>
26	KNR 5-08 d.2 0109-02 - analogia S 01.01.00	Izolacja dla rur PE o śr. 16mm w wykonaniu do szlicht do wody zimnej	m		
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
27	KNR 5-08 d.2 0109-02 - analogia S 01.01.00	Izolacja dla rur PE o śr. 16mm w wykonaniu do szlicht do wody ciepłej	m		
		11	m	11,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
28	KNR 5-08 d.2 0109-03 - analogia S 01.01.00	Izolacja dla rur PE o śr. 20mm w wykonaniu do szlicht do wody zimnej	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
29	KNR 5-08 d.2 0109-03 - analogia S 01.01.00	Izolacja dla rur PE o śr. 25mm w wykonaniu do szlicht do wody zimnej	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
30	KNR 5-08 d.2 0109-03 - analogia S 01.01.00	Izolacja dla rur PE o śr. 32mm w wykonaniu do szlicht do wody zimnej	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>3</b>	<b>45232100-3</b>	<b>Węzeł wodomierzowy KOD CPV: 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów</b>			
31	KNNR 4 d.3 0140-01 SZ 01.01.00	Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy JS2,5-02 dn15	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32	KNNR 4 d.3 0123-05 ana- logia SZ 01.01.00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33	Kalkulacja in- d.3 dywidualna SZ 01.01.00	Konsola wodomierzowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34	KNNR 4 d.3 0130-02 SZ 01.01.00	Zawór odcinający dn20	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
35	KNNR 4 d.3 0526-02 ana- logia SZ 01.01.00	Filtr siatkowy DN20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	KNNR 4 d.3 0130-02 ana- logia SZ 01.01.00	zawór antyskażeniowy EA DN20 do montażu przy wodomierzu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>