



# 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 2 – TOALETA PUBLICZNA

**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)  
KOTŁOWNIA OLEJOWA (KO)  
INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ (KS)  
PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ (Przyłącze KS)  
PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE (Przyłącze WO)  
WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA CO (WLZ CO)  
INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ (WM)  
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 2 - TOALETA PUBLICZNA  
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.2-AKTUALIZACJA</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 11,2	m m	11,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,20</b>
1.4	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 21,68	m m	21,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,68</b>
1.5	KNR 4-01 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówek 121,41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	121,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,41</b>
1.6	KNR 4-01 0430-01	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek w odstępach 121,41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	121,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,41</b>
1.7	KNR 4-01 0430-07	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe 121,41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	121,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,41</b>
1.8	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg drewnianych 71,34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	71,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,34</b>
1.9	KNR 4-01 0429-08	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, belki stropowe o przekroju ponad 300 cm <sup>2</sup> 71,34/0,9	m m	79,267	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,27</b>
1.10	KNR 4-01 0429-01	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, polepy 71,34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	71,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,34</b>
1.11	KNR 4-01 0429-03	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, ślepe pułapy 71,34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	71,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,34</b>
1.12	KNR 4-01 0429-04	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych 71,34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	71,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,34</b>
1.13	KNR 4-01 0428-02	Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi białe 70,39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,39</b>
1.14	KNR 4-01 0428-04	Rozebranie podłóg drewnianych, legary (70,39/0,9)+1	m m	79,211	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,21</b>
1.15	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m <sup>2</sup> 17	szt szt	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17</b>
1.16	KNR 4-01 0349-06	Rozebranie ścian z kamieni na zaprawie cementowo-wapiennej 0,3*145,07 0,25*45,95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	43,521 11,488	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,01</b>
1.17	KNR 4-01 0427-04	Rozebranie ścian drewnianych 114,56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	114,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,56</b>
1.18	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi do 1 km-15km 121,41*0,15 55,01 71,34*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18,212 55,010 7,134	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>80,36</b>
1.19	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 80,36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  80,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,36</b>
1.20		Kalkulacja własna: Utylizacja gruzu 80,36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 80,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,36</b>
1.21	KNR 4-01 0108-15	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz z konstrukcji drewnianych  121,41*(0,05+0,025+0,1) (11,2+21,686)*0,15*0,02 71,34*(0,1+0,03) 79,27*0,03+70,39*0,12*0,12 17*2,0*0,1 114,56*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  21,247 0,099 9,274 3,392 3,400 22,912	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,32</b>
1.22	KNR 4-01 0108-16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15) Krotność = 10 60,32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  60,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,32</b>
1.23		Kalkulacja własna: Utylizacja gruzu 60,32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 60,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,32</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY FUNDAMENTOWE</b>			
2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny  125,73*0,15+89,22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  108,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,08</b>
2.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm (10,7+1,0*2)*(7,90+1,0*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  125,730	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,73</b>
2.3	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III 0,5*(10,7+0,6*2)*(7,9+0,6*2) (1,1-0,15-0,5)*(0,6*3)*((6,76+0,6*2)*2+(7,9+0,6*2)+6,7+9,45) (1,1-0,15-0,5)*(0,61+0,6)*(0,8+0,6*2) (1,1-0,15-0,5)*(0,75+0,6)*(0,45+0,6)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  54,145 33,348 1,089 0,638	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,22</b>
2.4	KNR 2-01 0201-02 pod podłoża pod obsypa- nie funda- mentów	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III 0,5*(6,52*2,9-0,49*0,64+6,52*3,8+3,35*3,0+3,38*3,0-0,73*0,48) 14,37  4,15+7,85+10,71+30,43*0,06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  31,605 14,370  24,536	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,51</b>
2.5	KNR 2-01 0214-0401	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność = 10 70,51	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  70,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,51</b>
2.6	KNR 19-01 0913-0703	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek-obsypa- nie fundamentów od strony wewnętrznej 0,5*(0,6+0,3)/2*(2,9+3,8+6,5+3,0+3,35+3,35+3,0+6,5) 0,5*(0,6+0,3)/2*2*(6,5+3,0+6,9)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  7,290 7,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,67</b>
2.7	KNR 19-01 0115-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów, przerzut ziemi na odległość do 3 m z ubiciem warstwami, kategoria gruntu III 89,22-70,51	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18,710	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,71</b>
2.8	KNR 2-02 1101-0101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub ja- ponkami, zwykły B10 0,1*0,8*(10,7*2+6,7*3+6,2+2,7) 0,1*1,0*0,71+0,1*0,85*0,55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4,032 0,118	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,15</b>
2.9	KNR 2-02 0202-0101	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, transport be- tonu taczkami, japonkami B25 0,3*0,6*(10,7*2+6,95*3) 0,3*0,8*0,61 0,3*0,75*0,45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  7,605 0,146 0,101	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,85</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.10	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm (30,8+31,9+27,0+15,9)*1,03/1000	t t	0,109	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,11</b>
2.11	KNR 2-02 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm (199,8+103,6)*1,03/1000	t t	0,313	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,31</b>
2.12	KNR 2-02 0290-0203	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe 30,8*1,06/1000	t t	0,033	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,03</b>
2.13	KNR 2-02 1106-07	Dodatek za zbrojenie siatką stalową fi 4,5 oczka 10x10cm 1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,50</b>
2.14		Kalkulacja własna : Zakup i montaż śrub M16 26	szt szt	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,00</b>
2.15	KNR 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej  (0,24*0,59+0,14*0,6)*(10,7*2+7,0*2) 0,24*0,59*(6,5+3,0+7,0) 0,59*(0,49*0,64+0,73*0,48)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7,986 2,336 0,392	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,714</b>
2.16	KNR 2-02 0609-0801	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianu wodoodpornego gr,6cm, izolacje pionowe, 0,85*(10,4*2+7,5*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,43</b>
2.17	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1 warstwa 1,1*(10,7+7,9+6,5+3,0+7,0)*2 1,1*(0,93+0,63+0,69*2+0,8)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77,220 4,114	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,33</b>
2.18	KNR 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę Krotność = 2 81,33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	81,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,33</b>
2.19	KNR 2-02 0602-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1 warstwa (0,6+0,8)*(0,8*10,7*2+7,9*2+6,4+3,0+7,0) 0,8*0,79+0,93*0,63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	69,048 1,218	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,27</b>
2.20	KNR 2-02 0602-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę Krotność = 2 70,27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,27</b>
2.21	ORGB 2-02 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej na ścianach fundamentowych- dwukrotna Krotność = 2 0,6*(10,7*2+7,9*2+6,9+6,5+3,0)+0,63*0,73+0,64*0,49 na ławach żelbetowych na ścianach z bloczków na ściana z kamienia 0,6*(10,7*2+7,9*2)+0,24*(6,5+6,9+3,0)+0,63*0,73+0,64*0,49 0,14*(10,7*2+4,9*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32,934 27,030 4,368	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,33</b>
2.22	KNR 19-01 0309-04	Ściany z kamienia, ściany, kamień polny 0,14*0,25*(10,7+7,9)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,302	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,30</b>
2.23	KNR 19-01 0826-01	Spoinowanie murów z kamienia 0,25*(10,7+7,9)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,30</b>
<b>3</b>		<b>IMPREGNACJA BIOLOGICZNA ORAZ PRZECIWPÓŻAROWA NRO</b>			
3.1		Kalkulacja własna.:Impregnacje grzybobójcze metodą kąpielii, 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>4</b>		<b>ŚCIANY ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE MUROWANE</b>			
4.1	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4,5 m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24 cm	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	zewnątrze i wewnątrz	2,7*(10,25*2+7,0*3+6,52+3,0) -1,0*2,0*4-0,9*2,0*2 1/2*7,6*2,7*2 -0,8*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	137,754 -11,600 20,520 -1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,07</b>
4.2	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm 2,55*(6,52+2,13*2+2,9)-0,9*2,0*3 2,55*(0,64+0,37+0,73+0,48) 2,0*(0,85+0,6+0,49+0,76)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29,484 5,661 10,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,95</b>
4.3	KNR 2-02 0122-07	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe-trzyciągowe 6,35	m m	6,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,35</b>
4.4	KNR 2-02 0122-07	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe-jednociągowy 6,35	m m	6,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,35</b>
4.5	KNR 2-02 0122-06	Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, betonowe z wentylacją 6,35	m m	6,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,35</b>
4.6	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7 cm-10cm B15 0,69*0,96+1,05*0,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,502	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,50</b>
4.7	KNR 2-02 1106-07	Dodatek za zbrojenie siatką stalową fi 4,5 oczka 10x10cm 1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,50</b>
4.8	KNR 2-02 0123-02	Okładanie (szpałdowanie) kominów - cegłami rustykalnymi pełnymi kl.15MPa grubość 1/2 cegły+spoina systemowa i zaprawa do klinkieru 1,7*(0,85+0,6+0,49+0,76)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,18</b>
4.9	KNR-W 2-02 1029-0501 w tym 3szt drzwi 0,8*2,0 w tym 2szt drzwi 0,8*2,0	Ścianki ustępowe-systemowe z drzwiami wys.2,0m prześwit 15cm nad podłogą 2,0*(3,14+1,5*2) 2,0*(1,52*2+2,09)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,280 10,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,54</b>
4.10	KNR 2-02 0126-05 NS1	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,5*3	m m	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,50</b>
4.11	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne 12	szt szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
4.12	KNR 0-14 2011-0302	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi wodoodporne na rusztach metalowych, jednowarstwowa, typ 100-101+wełna akustyczna 7,0m3 33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,0</b>
<b>5</b>		<b>ŚCIANY ZEWNĘTRZNE OKŁADZINA</b>			
5.1	KNBK 5 0301-0101	Konstrukcje budynków zabytkowych, podwaliny PD (poz. 40), robocizna i praca sprzętu (na 1 m)-o przekroju 20x20cmdąb kl.D30 zaimpregn. przed korozją biologiczną oraz przeciwpożarowo do stopnia NRO 10,84*2+7,84*2-1,0*3	m m	34,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,36</b>
5.2	KNBK 5 0301-0102	Konstrukcje budynków zabytkowych, podwaliny (poz. 40), materiały (na 1 m3 drewna) dąb kl.D30 zaimpregn. przed korozją biologiczną oraz przeciwpożarowo do stopnia NRO 34,36*0,20*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,374	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,37</b>
5.3	KNBK 5 0301-0201	Konstrukcje budynków zabytkowych, słupy ( łątki) otworów drzwiowych (poz. 41), robocizna i praca sprzętu (na 1 m)-14x16cm dąb kl.D30 zaimpregn. przed korozją biologiczną oraz przeciwpożarowo do stopnia NRO 2,15*14+2,5*2*3	m m	45,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,10</b>
5.4	KNBK 5 0301-0201	Konstrukcje budynków zabytkowych, słupy narożne (poz. 41), robocizna i praca sprzętu (na 1 m)-20x20cm dąb kl.D30 zaimpregn. przed korozją biologiczną oraz przeciwpożarowo do stopnia NRO 2,1*4	m m	8,400	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8,40</b>
5.5	KNBK 5 0301-0202	Konstrukcje budynków zabytkowych, łątki (poz. 41), materiały (na 1 m3 drewna) dąb kl.D30 zaimpregn. przed korozją biologiczną oraz przeciwpożarowo do stopnia NRO 0,14*0,16*45,1 0,20*0,20*8,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1,010 0,336	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,35</b>
5.6	KNBK 5 0301-0401  OP1	Konstrukcje budynków zabytkowych, oczepy OP1 (poz. 43), robocizna i praca sprzętu (na 1 m)-14x20cm dąb kl.D30 zaimpregn. przed korozją biologiczną oraz przeciwpożarowo do stopnia NRO 10,84*2	m  m	  21,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,68</b>
5.7	KNBK 5 0301-0401  OP2	Konstrukcje budynków zabytkowych, oczepy OP2 (poz. 43), robocizna i praca sprzętu (na 1 m)-14x16cm dąb kl.D30 zaimpregn. przed korozją biologiczną oraz przeciwpożarowo do stopnia NRO 7,84*2	m  m	  15,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,68</b>
5.8	KNBK 5 0301-0402  OP1 OP2	Konstrukcje budynków zabytkowych, oczepy (poz. 43), materiały (na 1 m3 drewna) dąb kl.D30 zaimpregn. przed korozją biologiczną oraz przeciwpożarowo do stopnia NRO 0,14*0,20*21,68 0,14*0,16*15,68	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,607 0,351	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,96</b>
5.9	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie ścian łątkami 40x60 mm w rozstawie 50 cm dąb kl.D30 zaimpregn. przed korozją biologiczną oraz przeciwpożarowo do stopnia NRO 1,85*10,64*2+2,15*7,84*2 0,6*10,64*2 1/2*8,7*3,3*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  73,080 12,768 28,710	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,56</b>
5.10	KNR 0-15 0517-01	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z membrany paroizolacyjnej  2,7*(10,64*2+7,84*2) 1/2*8,7*2,7*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  99,792 23,490	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,28</b>
5.11	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, z płyt układanych na sucho, 1 warstwa-gr.12cm 2,7*(10,64*2+7,84*2) 1/2*8,7*2,7*2 -1,0*2,0*3-0,9*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  99,792 23,490 -7,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,48</b>
5.12	KNR 0-15 0517-01	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z membrany paroprzepuszczalnej  123,28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  123,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,28</b>
5.13	KNR 0-15 0517-02	Montaż listew wentylacyjnych 2x4cm dąb kl.D30 zaimpregn. przed korozją biologiczną oraz przeciwpożarowo do stopnia NRO 115,48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  115,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,48</b>
5.14	KNR 19-01 0407-04	Ściany drewniane o konstrukcji sumikowo-łątkowej drewno tarte belki gr.5cm h=30cm dąb kl.D30 zaimpregn. przed korozją biologiczną oraz przeciwpożarowo do stopnia NRO 1,85*10,64*2+2,15*7,84*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  73,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,08</b>
5.15	KNR 19-01 0407-07	Ściany drewniane, deski dębowe gładkie, grubość 26 mm dąb kl.D30 zaimpregn. przed korozją biologiczną oraz przeciwpożarowo do stopnia NRO 0,6*10,64*2 1/2*8,7*3,3*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  12,768 28,710	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,48</b>
5.16	KNR 2-02 1610-0101	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe 6,0*7,84*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  94,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,08</b>
<b>6</b>		<b>KONSTRUKCJA</b>			
6.1	KNR 2-02 0210-0602	Wierńce żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton podawany pompą B25 0,24*0,24*(10,25*2+6,95*3+3,0+6,5) 0,24*0,24*5,6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2,929 0,323	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,25</b>
6.2	KNR 2-02 0210-0302 B1	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą 0,24*0,45*(1,5*6+1,2*6) 0,24*0,45*(1,2+1,5)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1,750 0,292	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,04</b>
6.3	KNR 2-02 0216-0102	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8 cm, beton podawany pompą 25 gr.12cm 10,2*7,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75,480	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>75,48</b>
6.4	KNR 2-02 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm (213,3*1,03-54,1-31,9-27,0-15,9)/1000	t t	0,091	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,091</b>
6.5	KNR 2-02 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm fi10 (601,4*1,03-199,8-103,6)/1000 fi12 366,9*1,03/1000 fi8 389,1/1000	t t t t	0,316 0,378 0,389	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,08</b>
<b>7</b>		<b>DACH KONSTRUKCJA DREWNO DĘBOWE Z POKRYCIEM+IZOLACJA</b>			
7.1	KNBK 5 0106-26	Krokwie przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2, długość do 4,5 m (poz. 26)-10x16cm dąb kl.D30 zaimpregn. przed korozją biologiczną oraz przeciwpożarowo do stopnia NRO	m <sup>3</sup>		
	KR	5,6*0,1*0,16*14*2	m <sup>3</sup>	2,509	
	Wlwymian	1,5*0,08*0,16*2	m <sup>3</sup>	0,038	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,55</b>
7.2	KNBK 5 0105-25	Murłata krawędziaki, długości ponad 3m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 (poz. 25)-12x12cm dąb kl.D30 zaimpregn. przed korozją biologiczną oraz przeciwpożarowo do stopnia NRO	m <sup>3</sup>		
	PS	0,12*0,12*10,7*2	m <sup>3</sup>	0,308	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,31</b>
7.3	KNBK 5 0105-25	Podwalina krawędziaki, długości ponad 3m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 (poz. 25)-12x10cm dąb kl.D30 zaimpregn. przed korozją biologiczną oraz przeciwpożarowo do stopnia NRO	m <sup>3</sup>		
	PS	0,12*0,10*(10,7*2-0,5)	m <sup>3</sup>	0,251	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,25</b>
7.4	KNBK 5 0105-25	Płatwie z krawędziaków, długości ponad 3m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 (poz. 25)-12x14cm dąb kl.D30 zaimpregn. przed korozją biologiczną oraz przeciwpożarowo do stopnia NRO	m <sup>3</sup>		
	Pł	0,12*0,12*(10,7*2-0,5)	m <sup>3</sup>	0,301	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,30</b>
7.5	KNBK 5 0601-1501	Słupy ST przekrój do 180 cm2 (poz. 103), robocizna i praca sprzętu (na 1 m) - 12x12cm dąb kl.D30 zaimpregn. przed korozją biologiczną oraz przeciwpożarowo do stopnia NRO	m		
		1,8*11	m	19,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,80</b>
7.6	KNBK 5 0601-1502	Słupy, przekrój do 180 cm2 (poz. 103), materiały (na 1 m3 drewna) dąb kl.D30 zaimpregn. przed korozją biologiczną oraz przeciwpożarowo do stopnia NRO	m <sup>3</sup>		
		0,12*0,12*19,8	m <sup>3</sup>	0,285	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,29</b>
7.7	KNBK 5 0601-0501	Miecze Mi przekrój do 180 cm2 (poz. 93), robocizna i praca sprzętu (na 1 m)- 10x10cm dąb kl.D30 zaimpregn. przed korozją biologiczną oraz przeciwpożarowo do stopnia NRO	m		
		1,0*16	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
7.8	KNBK 5 0601-0701	Kleszczek1przekrój do 180 cm2 (poz. 95), robocizna i praca sprzętu (na 1 m)- 6x16cm dąb kl.D30 zaimpregn. przed korozją biologiczną oraz przeciwpożarowo do stopnia NRO	m		
		3,6*9	m	32,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,40</b>
7.9	KNBK 5 0601-0702	Kleszczerzekrój do 180 cm2 (poz. 95), materiały (na 1 m3 drewna) dąb kl.D30 zaimpregn. przed korozją biologiczną oraz przeciwpożarowo do stopnia NRO	m <sup>3</sup>		
		0,06*0,16*32,4	m <sup>3</sup>	0,311	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,31</b>
7.10	KNR 0-15 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej dębowej	m		
		0,8*4	m	3,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,20</b>
7.11	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej-wyłaz dachowy z obróbką z blachy miedzianej do pokryć z dachówki o wym 80x80cm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
7.12	KNR 0-15 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z membrany wiatroizolacyjnej	m <sup>2</sup>		
		5,6*10,84*2	m <sup>2</sup>	121,408	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,41</b>
7.13	KNR 0-15 0517-02	Przycięcie i przybicie kontrłat 40x30mm i łat 40x40mm dąb kl.D30 zaimpregn. przed korozją biologiczną oraz przeciwpożarowo do stopnia NRO	m <sup>2</sup>		
		121,41	m <sup>2</sup>	121,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,41</b>
7.14	KNR 0-15 0517-03	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat-dachówka holenderka esówka	m <sup>2</sup>		
		121,41	m <sup>2</sup>	121,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,41</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.15	KNR 0-15 0517-04	Montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami +izolacja pod gąsior 10,84	m m	 10,840	 
				<b>RAZEM</b>	<b>10,84</b>
7.16	KNR 19-01 0584-10	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej pokrycie dachu, dachówka (0,25+0,15)*10,84*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,672	 
		0,25*6,5*4 0,45*(0,7+1,0+1,1+0,8)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,500 3,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,41</b>
7.17	KNR 19-01 0582-02	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy miedzianej, rynny półokrągłe o średnicy Fi 120+uchwyty z blachy miedzianej 10,84*2	m m	 21,680	 
				<b>RAZEM</b>	<b>21,68</b>
7.18	KNR 19-01 0583-01	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy miedzianej, rury okrągłe, średnica Fi 100mm +uchwyty z blachy miedzianej 2,8*4	m m	 11,200	 
				<b>RAZEM</b>	<b>11,20</b>
7.19		Kalkulacja własna: Zakup i montaż ław kominiarskich 3	mb mb	 3,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0</b>
<b>8</b>		<b>PODŁOGA NAD PARTEREM</b>			
8.1	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej PE gr.0,2mm 7,40*(10,24-0,24*2)-0,49*0,76-0,85*0,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 71,342	 
				<b>RAZEM</b>	<b>71,34</b>
8.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS twardych gr20cm 71,34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 71,340	 
				<b>RAZEM</b>	<b>71,34</b>
8.3	KNR 2-02 1101-0204	Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany pompą, zwykły B20 zbrojona zbrojeniem rozproszonym 71,34*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,567	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3,57</b>
8.4	KNBK 5 0105-25	Podest z belek dębowych mocowanych dopodłoża(stropu) krawędziaki, długości ponad 3m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 (poz. 25)-12x12cm dąb kl.D30 zaimpregn. przed korozją biologiczną oraz przeciwpożarowo do stopnia NRO 0,15*0,19*9,75*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,112	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1,11</b>
<b>9</b>		<b>PODŁOGI NA GRUNCIE</b>			
9.1	KNR 2-02 1101-0704	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek 0,25*(6,52*3,8+6,52*3,9+3,38*3,0+3,35*3,0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17,599	 
				<b>RAZEM</b>	<b>17,60</b>
9.2	KNR 2-02 1101-0104	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B15 0,08*(6,52*3,8+6,52*3,9+3,38*3,0+3,35*3,0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,632	 
				<b>RAZEM</b>	<b>5,63</b>
9.3	ORGB 2-02 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2-dwukrotna Krotność = 2 (6,52*(3,8+3,9)+3,38*3,0+3,35*3,0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70,394	 
				<b>RAZEM</b>	<b>70,39</b>
9.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt hydrofobowych twardych twardych gr15cm 70,39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70,390	 
				<b>RAZEM</b>	<b>70,39</b>
9.5	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej PE gr.0,2mm 70,39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70,390	 
				<b>RAZEM</b>	<b>70,39</b>
9.6	KNR 2-02 1101-0104	Wylewka betonowa na podłożu gruntowym, beton podawany pompą B20+zbrojenie rozproszone 0,08*70,39	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,631	 
				<b>RAZEM</b>	<b>5,63</b>
9.7	KNR 2-02 0602-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1 warstwa-folia w płynie 13,88+14,0+4,24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,120	 
				<b>RAZEM</b>	<b>32,12</b>
9.8	KNR 2-02 0602-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę-folia w płynie 32,12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,120	 
				<b>RAZEM</b>	<b>32,12</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.9	ORGB 2-02 1134-0101	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem	m <sup>2</sup>		
		62,04	m <sup>2</sup>	62,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,04</b>
9.10	ORGB 2-02 2805-0302	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 4 mm, płytki 20x20, zaprawa	m <sup>2</sup>		
	01+02	10,31+9,96	m <sup>2</sup>	20,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,27</b>
9.11	ORGB 2-02 2809-0202	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10 m2, płytki 5,0x20cm, zaprawa	m		
		20,27*1,16	m	23,513	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,51</b>
9.12	ORGB 2-02 2805-0502	Posadzki jednobarwne z płytek kna zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 200x200x15mm -rustykalne ceramiczne płytki podłogowe formowane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		10,65+13,88+4,24+14,0	m <sup>2</sup>	42,770	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,77</b>
9.13	ORGB 2-02 1134-0101	Hydrofobizacja preparatem posadzek z płytek rustykalnych	m <sup>2</sup>		
		42,77	m <sup>2</sup>	42,770	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,77</b>
9.14	KNR 19-01 0912-08	Analogia: Woskowanie woskiem ochronnym zahydrofobizowanych płytek rustykalnych	m <sup>2</sup>		
		42,77	m <sup>2</sup>	42,770	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,77</b>
<b>10</b>		<b>OKŁADZINY ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH</b>			
10.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m <sup>2</sup>		
		2,55*(6,52*6+2,9*4+2,13*6+1,55*2) 2,55*(3,0+3,35+3,0+3,38)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	169,830 64,923	
				<b>RAZEM</b>	<b>234,75</b>
10.2	KNR 2-02 0803-06	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III	m <sup>2</sup>		
		10,31+9,96+13,88+4,24+14,0+10,65	m <sup>2</sup>	63,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,04</b>
10.3	ORGB 2-02 1134-0201	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem	m <sup>2</sup>		
		234,75+63,09	m <sup>2</sup>	297,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>297,84</b>
10.4	ORGB 2-02 2803-0102	Licowanie ścian o powierzchni ponad 10 m2 płytkami formowanymi ręcznie o ceglanej licówce wym.260x70x15 mm na kleju	m <sup>2</sup>		
		72	m <sup>2</sup>	72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,0</b>
10.5	ORGB 2-02 2803-0402	Licowanie ścian o powierzchni ponad 10 m2 płytkami formowanymi ręcznie ceramiczne w kolorze białym wym. 100x200x12mm na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 4 mm,	m <sup>2</sup>		
	łazienki	105,0	m <sup>2</sup>	105,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,00</b>
10.6	ORGB 2-02 1134-0101	Hydrofobizacja preparatem posadzek z płytek rustykalnych	m <sup>2</sup>		
		105,0+72,0	m <sup>2</sup>	177,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>177,00</b>
10.7	KNR 19-01 0912-08	Analogia: Woskowanie woskiem ochronnym zahydrofobizowanych płytek rustykalnych	m <sup>2</sup>		
		177	m <sup>2</sup>	177,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>177,0</b>
10.8	KNR 2-02 1505-01	Malowanie farbami hybrydowymi wewnętrznymi tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m <sup>2</sup>		
		297,84-105,0-72,0	m <sup>2</sup>	120,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,84</b>
10.9		Kalkulacja własna: Zakup i montaż na klej luster o wym 0,5*1,0m	m <sup>2</sup>		
		0,5*1,0*7	m <sup>2</sup>	3,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,50</b>
10.10		Kalkulacja własna: Zakup i montaż uchwytów dla niepełnosprawnych (przy umywalce 2szt oraz WC 2szt) ze stali nierdzewnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
10.11	KNR-W 2-02 2103-0203	Błat z kamienia naturalnego gr.3cm szer.58cm wypuszczony w dół 23cm kolor jasny (biały) o powierzchni wykończenia polerowanej gładkiej mocowanie na wspornikach ukrytych w ścianie	m		
		2,13*2	m	4,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,26</b>
<b>11</b>		<b>STOLARKA dęb kl.D30 zaimpregn. przed korozją biologiczną oraz przeciwpożarowo do stopnia NRO +</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11.1	KNR-W 2-02 1007-0101 01	Okna skrzynkowe z drewna sosnowo/dębowego krój i podziały wzorowanena oknach istn. okucia, zawiasy, zamknięcia itp. mosiężno-stalowe stanowiące repliki istniejących szyba P2 0,6*0,7*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,420	0,42
				<b>RAZEM</b>	<b>0,42</b>
11.2	KNR-W 2-02 1007-0101 01	Okna skrzynkowe z drewna sosnowo/dębowego krój i podziały wzorowanena oknach istn. okucia, zawiasy, zamknięcia itp. mosiężno-stalowe stanowiące repliki istniejących szyba P4 0,6*0,7*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,100	2,10
				<b>RAZEM</b>	<b>2,10</b>
11.3	KNR-W 2-02 1007-0101 N1	Okna EI60 z drewna sosnowo/dębowego krój i podziały wzorowanena oknach istn. okucia, zawiasy, zamknięcia itp. mosiężno-stalowe stanowiące repliki istniejących szyba P4 skrzynkowe 0,6*0,7*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,420	0,42
				<b>RAZEM</b>	<b>0,42</b>
11.4	KNR-W 2-02 1028-0101 DZ1 DZ2	Drzwi drewniane zewnętrzne z drewna dębowego 1-skrzydłowe okucia zawiasy, zasuwki, rygle, uchwyty, podpórki wykonane metodą kowalską mosiężno stalowe stanowiące replikę istniejących 1,14*2,07*3 0,94*2,07*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,079 1,946	9,03
				<b>RAZEM</b>	<b>9,03</b>
11.5	KNR-W 2-02 1028-0101 Dw1	Drzwi drewniane z podcięciem wentylacyjnym w okleinie drewnopodobnej +samozamykacz + futryna drewniana regulowana +klamki, okucia i zawiasy-stalowe systemowe 0,98*2,06*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,094	10,09
				<b>RAZEM</b>	<b>10,09</b>
11.6	KNR-W 2-02 1203-02 Dw2	Drzwi stalowe, pełne, ponad 2 m2 EI60 +samozamykacz +oscieżnica metalowa narożna+klamki, okucia i zawiasy-stalowe systemowe 1,1*2,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,255	2,26
				<b>RAZEM</b>	<b>2,26</b>
11.7	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie parapetów dębowych malowanych w kolorze białym o długości do 1 m - dt. 66cm szer.5cm gr.3cm 5	szt szt	5,000	5
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
11.8	KNR-W 2-02 1035-04 proste schodowe	Balustrady drewniane h=1,1m z drewna liściastegodąb kl.D30 zaimpregn. przed korozją biologiczną oraz przeciwpożarowo do stopnia NRO 2,9*1,1 4,5*2	m m m	4,000 9,000	13,00
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
11.9	KNR 19-01 0910-02	Podłoga z desek struganych, grubość 38 mm dąb kl.D30 zaimpregn. przed korozją biologiczną oraz przeciwpożarowo do stopnia NRO na belkach podestu 15x19cm-4szt mocowane do stropu żelbetowego 2,9*1,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,190	3,19
				<b>RAZEM</b>	<b>3,19</b>
11.10	KNR-W 2-02 1034-02	Schody dębowe 1-biegowe stopniach nasadzanych w belkach dębowych stopnie długości 0,8m dąb kl.D30 zaimpregn. przed korozją biologiczną oraz przeciwpożarowo do stopnia NRO 16	stopień stopień	16,000	16
				<b>RAZEM</b>	<b>16</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 2

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

INWESTOR : Muzeum Wsi Mazowieckiej w Sierpcu

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

BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Artur Sańpruch

DATA OPRACOWANIA : 06.07.2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.07.2017

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje elektryczne silnopiętne</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		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
3	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - reszta ujęta w oświetleniu zewnętrznym B1	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
4	KNNR 5 d.1 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
5	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
6	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		21,5	m	21,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,500</b>
7	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		21,5	m	21,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,500</b>
8	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		18,5	m	18,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,500</b>
9	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
10	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>
11	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>
12	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>			
13	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>
14	KNNR 5 d.2 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	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>
16	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>			
17	KNNR 5 d.3 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	KNNR 5 d.3 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	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 300	m m	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
20	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 30	m m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
21	KNNR 5 d.3 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie 40	m m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
22	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 40	m m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
23	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 2	kpl. kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
24	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) 19	kpl. kpl.	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
25	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne przykręcane 4	kpl. kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
26	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) 6	kpl. kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
27	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) 5	kpl. kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
28	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) 2	kpl. kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
29	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) 2	kpl. kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
30	KNNR 5 d.3 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 13	szt. szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
31	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 13	szt. szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
32	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 5	szt. szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
34	KNNR 5 d.3 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 3	szt. szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
35	KNNR 5 d.3 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
36	KNNR 5 d.3 0306-07	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 5	pomiar pomiar	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
39	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
41	d.3 analiza indywidualna	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl. pom. kpl. pom.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja siłowa i gniazd wtyczkowych</b>			
42	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 11	szt. szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
43	KNNR 5 d.4 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 7	szt. szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
44	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
45	KNNR 5 d.4 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46	KNNR 5 d.4 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
47	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 150	m m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
48	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie 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>
49	KNNR 5 d.4 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 20	m m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
50	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 12	pomiar pomiar	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
52	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
53	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 4	prób. prób.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja odgromowa, uziemiająca</b>			
54	KNNR 5 d.5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - GSW 20	m m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5-08 d.5 0818-10 analogia	Malowanie kabli lub rur wraz z uchwytami o śr. do 25 mm w ciągach pojedynczych - uprzednio zamontowanych - malowanie bednarki	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
56	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>
57	KNNR 5 d.5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
58	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
59	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		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
60	KNNR 5 d.5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
61	KNNR 5 d.5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
62	KNNR 5 d.5 0612-05	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
63	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>
64	KNNR 5 d.5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
65	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>
66	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</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 2

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 : Teletechnika

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Artur Sańpruch

DATA OPRACOWANIA : 06.07.2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.07.2017

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje elektryczne słaboprądowa</b>					
1		<b>System sygnalizacji pożarowej SSP</b>			
1	KNNR 5 d.1 1209-0701 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
2	KNNR 5 d.1 1207-01 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
3	KNNR 5 d.1 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		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
4	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
5	KNNR 5 d.1 1208-05 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,04	m <sup>3</sup>	0,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,040</b>
6	KNNR 5 d.1 1208-01 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
7	KNNR 5 d.1 0306-04 analogia	Lampa sygnalizacyjna w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8	KNNR 5 d.1 0306-04 analogia	Przycisk przywoławczy sznurkowy w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9	KNNR 5 d.1 0306-04 analogia	Przycisk przywoławczy w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10	KNR AL-01 d.1 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNR AL-01 d.1 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNR AL-01 d.1 0106-04	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta modemu/zdalnej transmisji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNR AL-01 d.1 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

---

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

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
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 2 - TOALETA PUBLICZNA  
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>					
<b>1 45331000-6 GRZEJNIKI KOD CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych,</b>					
1	KNR-W 2-15	Grzejnik jednopłytkowy 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. 600/500/60 mm	szt.		
d.1	0418-03				
	S 01.02.00				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR-W 2-15	Grzejnik dwupłytkowy 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.		
d.1	0418-07				
	S 01.02.00				
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3	KNR-W 2-15	Grzejnik dwupłytkowy 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. 600/700/104 mm	szt.		
d.1	0418-07				
	S 01.02.00				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	KNR-W 2-15	Grzejnik dwupłytkowy 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. 600/800/104 mm	szt.		
d.1	0418-07				
	S 01.02.00				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNR-W 2-15	Grzejnik dwupłytkowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjnymi, wyposażony w osłony boczne i osłonę górną typu grill połączenie boczne gwint wewnętrzny 1/2" w komplecie z korkami, elementem zawieszenia, odpowietrznikiem. Materiał grzejnika: głęboko tłoczna blacha niskowęglowa walcowana na zimno DC 01 wg PN-EN 10130, wymiary wys/dł/gł. 600/700/104 mm	szt.		
d.1	0418-07				
	S 01.02.00				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNR-W 2-15	Grzejnik dwupłytkowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjnymi, wyposażony w osłony boczne i osłonę górną typu grill połączenie boczne gwint wewnętrzny 1/2" w komplecie z korkami, elementem zawieszenia, odpowietrznikiem. Materiał grzejnika: głęboko tłoczna blacha niskowęglowa walcowana na zimno DC 01 wg PN-EN 10130, wymiary wys/dł/gł. 600/800/104 mm	szt.		
d.1	0418-07				
	S 01.02.00				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2 45331000-6 RUROCIĄGI PE-RT/AL/PE-RT INSTALACJA PODPOSADZKOWA KOD CPV: 45331000-6: Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>					
7	KNNR 4	Rurociąg z polietylenu sieciowanego o śr.16x2,0mm PE-RT/Al/PE-RT zabezpieczeniem antydyfuzyjnym i wkładką aluminiową do inst. c.o.	m sieci		
d.2	0410-05				
	S 01.02.00				
		32	m sieci	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
8	KNR 5-08	Izolacja dla rur PE o śr. 16mm wykonaniu do szlicht	m		
d.2	0109-01				
	S 01.02.00				
		64	m	64,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
9	KNR 4-07	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - rurociąg	m		
d.2	0310-03				
	S 01.02.00				
		64	m	64,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
10	KNR 4-07	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
d.2	0310-01				
	S 01.02.00				
		64	m	64,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
11	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.2	0406-03				
	S 01.02.00				
		1	próba	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3</b>	<b>45331000-6</b>	<b>RUROCIĄGI INSTALACJA CO KODCPV: 45331000-6: Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>			
12	KNNR 4 d.3 0404-01 analogia S 01.02.00	Rurociągi o śr. 16x2,0mm PE-RT/Al/PE-RT zabezpieczeniem antydyfuzyjnym i wkładką aluminiową do inst. c.o.	m		
		19	m	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
13	KNNR 4 d.3 0404-01 analogia S 01.02.00	Rurociągi o śr. 20x2,25mm PE-RT/Al/PE-RT zabezpieczeniem antydyfuzyjnym i wkładką aluminiową do inst. c.o.	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
14	KNR 0-13 d.3 0128-02 analogia 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		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
15	KNR 0-13 d.3 0128-03 analogia 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		
		11	m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
16	KNR 0-13 d.3 0128-04 analogia 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		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
17	KNR 0-13 d.3 0128-05 analogia 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		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
18	KNNR 4 d.3 0128-02 analogia S 01.02.00	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		74	m	74,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,000</b>
19	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>
20	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		
		74	m	74,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,000</b>
21	KNNR 4 d.3 0429-01- analogia S 01.02.00	Podłączenie grzejników poprzez złączkę 16/3/4"	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
22	KNNR 4 d.3 0430-01 analogia S 01.02.00	Element przyłączeniowy kątowy Dn15	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>4</b>	<b>45331000-6</b>	<b>ARMATURA KOD CPV: 45331000-6: Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>			
23	KNNR 4 d.4 0412-01 S 01.02.00	Głowice termostatyczne do grzejników	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
24	KNR-W 2-15 d.4 0412-02 S 01.02.00	Zawór termostatyczny kątowy DN15	szt.		
		2	szt.	2,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
25	KNR-W 2-15 d.4 0411-01 ana- logia S 01.02.00	Zawór odcinający Dn15 powrotny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
26	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 o śr dn15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
27	KNNR 4 d.4 0411-01 ana- logia S 01.02.00	Automatyczny zawór równoważący gwintowany wyposażony w pokrętko odcinające oraz kurek spustowy o śr. dn15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
28	KNR-W 2-15 d.4 0525-01 S 01.02.00	Zawór odcinający DN15	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
29	KNNR 4 d.4 0412-06 S 01.02.00	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
30	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>
31	KNNR 4 d.4 0410-02 S 01.02.00	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o dla 5 obwodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32	wycena włas- d.4 na S 01.02.00	Korek spustowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
33	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>
34	wycena włas- d.4 na S 01.02.00	Łącznik amortyzacyjny DN15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
35	KNR-W 7-07 d.4 0101-01 ana- logia S 01.02.00	Pompa elektroniczna Q=0,18 m3/h, H=2,5m H2O	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	KNNR 4 d.4 0521-01 ana- logia S 01.02.00	Zawór regulacyjny DN15 nastawa 2,0	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37	KNNR 4 d.4 0521-01 ana- logia S 01.02.00	Zawór trójdrogowy z gwintem wewnętrznym dn15 kvs2,5 + siłownik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38	KNR 2-15 d.4 0512-01 S 01.02.00	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		13	szt.	13,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
<b>5</b>	<b>45320000-6</b>	<b>ROBOTY IZOLACYJNE KOD CPV: 45320000-6; Roboty izolacyjne</b>			
39	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliolefinowymi w jednej warstwie o grubości 20	m <sup>2</sup>		
d.5	0507-01 ana-	mm w płaszczu z folii aluminiowej w tym:			
	logia	- 16x2,0 - 19 mb			
	S 01.01.00	- 20x2,25 - 10 mb	m <sup>2</sup>	1,590	
		1,59			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,590</b>
40	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliolefinowymi w jednej warstwie o grubości 30	m <sup>2</sup>		
d.5	0507-02	mm w płaszczu z folii aluminiowej w tym:			
	S 01.02.00	- 25x2,5 - 4 mb	m <sup>2</sup>	1,420	
		- 32x3,0 - 11 mb			
		1,42			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,420</b>
41	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliolefinowymi w dwóch warstwach o grubości 40	m <sup>2</sup>		
d.5	0509-01 ana-	mm w płaszczu z folii aluminiowej w tym:			
	logia	- 40x4,0 - 15 mb			
	S 01.02.00		m <sup>2</sup>	1,880	
		1,88			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,880</b>
42	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliolefinowymi w dwóch warstwach o grubości 50	m <sup>2</sup>		
d.5	0509-01 ana-	mm w płaszczu z folii aluminiowej w tym:			
	logia	- 50x4,5 - 15 mb			
	S 01.02.00		m <sup>2</sup>	2,360	
		2,36			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,360</b>

---

## PRZEDMIAR - KOTŁOWNIA OLEJOWA

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalacje ciepłe, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza  
45321000-3 Izolacja cieplna

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 2 - TOALETA PUBLICZNA  
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 - KOTŁOWNIA OLEJOWA</b>					
1	45331000-6	<b>RUROCIĄGI I ARMATURA - KOD CPV: 45331000-6 Instalacje ciepłe, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza</b>			
d.1	KNR 0-35 0225-06 analogia S 01.04.00	Niskotemperaturowy żeliwny kocioł olejowy z palnikiem niebieskopłomiennym i kondensacyjnym wymiennikiem ciepła o mocy 85,8kW (50/30 <sup>^</sup> ), 80 kW (80/60 <sup>^</sup> ) z palnikiem i ścieżką olejową w komplecie, + regulator kotła + regulator obiegu grzewczego z mieszaczem 3 szt. + czujnik temperatury wody w kotle + czujnik temperatury zewnętrznej + podstawa pod kocioł z zestawem śrób	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNNR 4 d.1 0508-01 analogia S 01.04.00	Zasobnik c.w.u. 130 dm3 z grzałką elektryczną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	kalkulacja d.1 własna S 01.04.00	Zestaw złożony z trzech zbiorników dwupłaszczowych DWT o pojemności 1000 dm3 każdy z kompletnym oprzyrządowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	kalkulacja d.1 własna S 01.04.00	Filtr oleju z zaworem odcinającym i odpowietrznikiem "Toc-Duo-N"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	kalkulacja d.1 własna S 01.04.00	Szafka stalowa na końcówkę do tankowania oleju opałowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	kalkulacja d.1 własna S 01.04.00	Przewód odpowietrzający zakończony grzybkim	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	kalkulacja d.1 własna S 01.04.00	Pojemnik blaszany 05x0,5 m gł. 0,25m wypełniony piaskiem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8	kalkulacja d.1 własna S 01.04.00	Końcówka do tankowania oleju opałowego z kurkiem zalewowym o śr. 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	kalkulacja d.1 własna S 01.04.00	Przewód do napełniania zbiorników oleju o śr. 50 mm	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
10	KNNR 4 d.1 0510-01 analogia S 01.04.00	Ciśnieniowe naczynie zbiorcze o pojemności 200 litrów, membrana niewymienna zgodna z normą dop. temp. pracy 70 <sup>^</sup> C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNNR 4 d.1 0519-03 analogia S 01.04.00	Szybkozłączka SU 1x1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNNR 4 d.1 0510-01 analogia S 01.04.00	Ciśnieniowe naczynie zbiorcze o pojemności 12 litrów, przyłącze ze stali szlachetnej, przepływowe z kierownicą przepływu, niewymienna membrana workowa zgodna z normami, możliwość zainstalowania armatury przepływowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	kalkulacja d.1 własna S 01.04.00	Armatura przyłączeniowa flowjet 3/4"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	kalkulacja d.1 własna S 01.04.00	Separator zanieczyszczeń dn50 - kompletny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	kalkulacja d.1 własna S 01.04.00	Separator powietrza dn50 - kompletny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	KNR 7-07 d.1 0105-01 ana- logia S 01.04.00	Pompa ładująca zasobnik elektroniczna Q=1,5m3/h H=5mH2O	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNR 7-07 d.1 0105-01 ana- logia S 01.04.00	Pompa obiegowa inst. grzewczych elektroniczna Q=0,44m3/h, H=3,5mH2O	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	KNR 7-07 d.1 0105-01 ana- logia S 01.04.00	Pompa obiegowa inst. grzewczych elektroniczna Q=1,57m3/h, H=7,0 mH2O	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNR 7-07 d.1 0105-01 ana- logia S 01.04.00	Pompa obiegowa inst. grzewczych elektroniczna Q=1,0m3/h, H=7,0 mH2O	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	KNR 7-07 d.1 0105-01 ana- logia S 01.04.00	Pompa cyrkulacyjna elektroniczna Q=0,5m3/h, H=5,0mH2O	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21	KNNR 4 d.1 0524-02 S 01.04.00	Zawór bezpieczeństwa SYR typ 1915 3/4" ciśnienie otwarcia 3,5 bara	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22	KNNR 4 d.1 0524-02 S 01.04.00	Zawór bezpieczeństwa SYR typ 2115 1/2" ciśnienie otwarcia 6,0bara	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	KNNR 4 d.1 0521-02 ana- logia S 01.04.00	Zawór regulacyjny DN20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	KNNR 4 d.1 0521-03 ana- logia S 01.04.00	Zawór regulacyjny DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	KNNR 4 d.1 0521-04 ana- logia S 01.04.00	Zawór regulacyjny DN32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
26	KNNR 4 d.1 0519-02 ana- logia S 01.04.00	Zawór mieszający trójdrogowy DN20 z napędem kvs=4,0	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 4 d.1 0519-04 ana- logia S 01.04.00	Zawór mieszający trójdrogowy DN32 z napędem kvs=10,0	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	KNNR 4 d.1 0519-03 ana- logia S 01.04.00	Zawór mieszający trójdrogowy DN25 z napędem kvs=6,3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	KNNR 4 d.1 0519-02 ana- logia S 01.04.00	Zawór antyskażeniowy typ BA DN20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	KNNR 4 d.1 0519-03 ana- logia S 01.04.00	Zawór antyskażeniowy typ BA DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31	KNNR 4 d.1 0526-01 ana- logia S 01.04.00	Filtr siatkowy FS-1 DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32	KNNR 4 d.1 0526-03 ana- logia S 01.04.00	Filtr siatkowy FS-1 DN25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
33	KNNR 4 d.1 0526-04 ana- logia S 01.04.00	Filtr siatkowy FS-1 DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34	KNNR 4 d.1 0526-05 ana- logia S 01.04.00	Filtr siatkowy FS-1 DN40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
35	KNNR 4 d.1 0520-03 ana- logia S 01.04.00	Automatyczny zawór napełniania instalacji c.o. 3/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	kalkulacja d.1 własna S 01.04.00	Zabezpieczenie stanu wody w instalacji SYR typ 933.1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37	KNR 7-08 d.1 0102-01 S 01.04.00	Czujnik temperatury	kpl		
		3	kpl	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
38	KNR 7-08 d.1 0102-03 ana- logia S 01.04.00	Czujnik temperatury wody w podgrzewaczu	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39	KNNR 4 d.1 0521-02 ana- logia S 01.04.00	Reduktor ciśnienia Dn20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNNR 4 d.1 0519-01 S 01.04.00	Zawór odcinający kulowy gwintowany DN15	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
41	KNNR 4 d.1 0519-02 S 01.04.00	Zawór odcinający kulowy gwintowany DN20	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
42	KNNR 4 d.1 0519-03 S 01.04.00	Zawór odcinający kulowy gwintowany DN25	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
43	KNNR 4 d.1 0519-04 S 01.04.00	Zawór odcinający kulowy gwintowany DN32	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
44	KNNR 4 d.1 0519-05 S 01.04.00	Zawór odcinający kulowy gwintowany DN40	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
45	KNNR 4 d.1 0521-06 S 01.04.00	Zawór odcinający kulowy kołnierzowy DN50	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
46	KNNR 4 d.1 0519-01 S 01.04.00	Zawór zwrotny gwintowany DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47	KNNR 4 d.1 0519-03 S 01.04.00	Zawór zwrotny gwintowany DN25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
48	KNNR 4 d.1 0519-04 S 01.04.00	Zawór zwrotny gwintowany DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49	KNNR 4 d.1 0519-05 S 01.04.00	Zawór zwrotny gwintowany DN40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
50	wycena włas- d.1 na S 01.04.00	Łącznik amortyzacyjny DN 25	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
51	wycena włas- d.1 na S 01.04.00	Łącznik amortyzacyjny DN 32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
52	wycena włas- d.1 na S 01.04.00	Łącznik amortyzacyjny DN 40	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
53	KNNR 4 d.1 0412-06 S 01.04.00	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
54	KNNR 4 d.1 0531-04 ana- logia S 01.04.00	Manometry tarczowe z kurkiem manometrycznym i rurką syfonową	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 0-35 d.1 0216-06 S 01.04.00	Termometry techniczne proste 0-100 C	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
56	kalkulacja d.1 własna S 01.04.00	Rozdzielacz zasilający o średnicy 100 mm L = 1 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
57	kalkulacja d.1 własna S 01.04.00	Rozdzielacz powrotny o średnicy 100 mm L = 1 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
58	KNNR 4 d.1 0140-01 S 01.04.00	Wodomierz JS2,5 DN15	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
59	KNNR 4 d.1 0140-02 S 01.04.00	Wodomierz JS2,5 DN20	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
60	KNNR 4 d.1 0122-05 S 01.04.00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
61	KNNR 4 d.1 0122-06 S 01.04.00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
62	kalkulacja d.1 własna S 01.04.00	Stacja uzdatniania wody wydajności 1,5 m3/h sterowana objętościowo wraz z armaturą przyłączeniową i zestawem węży przyłączeniowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
63	KNR 0-13 d.1 0128-03 ana- logia S 01.04.00	Rurociągi z PE-RT o śr. 32x3,0 mm dla wody zimnej	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
64	KNR 0-13 d.1 0128-04 ana- logia S 01.04.00	Rurociągi z PE-RT o śr. 40x4,0 mm dla wody zimnej	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
65	KNR 0-13 d.1 0128-02 ana- logia S 01.04.00	Rurociągi o śr. 25x2,5 mm PE-RT/Al/PE-RT zabezpieczeniem antydyfuzyjnym i wkładką aluminiową do inst. c.o.	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
66	KNNR 4 d.1 0515-01 S 01.04.00	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
67	KNNR 4 d.1 0515-03 S 01.04.00	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
68	KNNR 4 d.1 0515-04 S 01.04.00	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
69	KNNR 4 d.1 0403-05 S 01.04.00	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 40 mm łączone przez spawanie	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
70	KNNR 4 d.1 0403-06 S 01.04.00	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 50 mm łączone przez spawanie	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
71	KNNR 4 d.1 0405-01 ana- logia S 01.04.00	Rurociągi miedziane 8x1,0 mm	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
72	KNNR 4 d.1 0406-02 S 01.04.00	Próby szczelności instalacji z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób 2	próba		2,000
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
73	KNR 2-20 d.1 0207-01 S 01.04.00	Próby szczelności instalacji c.t. z rur stalowych (robocizna)	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
74	KNR 2-15 d.1 0404-01 ana- logia S 01.04.00	Próby szczelności instalacji c.t. z rur stalowych (materiały i sprzęt)	próba		
		1	próba	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
75	KNR-W 2-15 d.1 0436-01 S 01.04.00	Próby z dokonaniem regulacji instalacji c.t. (na gorąco)	urz.		
		8	urz.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
76	KNNR 4 d.1 0127-01 S 01.04.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
77	KNNR 4 d.1 0127-04 S 01.04.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
78	KNNR 4 d.1 0128-02 S 01.04.00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
79	KNNR 4 d.1 1611-01 S 01.04.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		0,05	odc. 200m	0,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,050</b>
80	kalkulacja d.1 własna S 01.04.00	System powietrzno - spalinowy kompletny (czopuch + komin 8m)	kpl		
		5	kpl	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
81	KNNR 4 d.1 0529-02 ana- logia S 01.04.00	Uruchomienie kotłowni olejowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>	<b>45321000-3</b>	<b>IZOLACJA I ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE- KOD CPV: 45321000-3</b>			
82	KNR 7-12 d.2 0103-04 S 01.04.00	Czyszczenie przez szczołkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		0,89	m <sup>2</sup>	0,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,890</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR 7-12 d.2 0103-05 S 01.04.00	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		0,95	m <sup>2</sup>	0,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,950</b>
84	KNR 7-12 d.2 0105-04 S 01.04.00	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		1,84	m <sup>2</sup>	1,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,840</b>
85	KNR 7-12 d.2 0208-04 S 01.04.00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		0,89	m <sup>2</sup>	0,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,890</b>
86	KNR 7-12 d.2 0208-05 S 01.04.00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		0,95	m <sup>2</sup>	0,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,950</b>
87	KNR 7-12 d.2 0210-04 S 01.04.00	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		0,89	m <sup>2</sup>	0,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,890</b>
88	KNR 7-12 d.2 0210-05 S 01.04.00	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		0,95	m <sup>2</sup>	0,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,950</b>
89	KNR-W 2-16 d.2 0507-01 analogia S 01.04.00	Izolacja rurociągu otulinami poliolefinowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm w płaszczu z folii aluminiowej w tym: - DN15- 1 mb	m <sup>2</sup>		
		0,07	m <sup>2</sup>	0,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,070</b>
90	KNR-W 2-16 d.2 0507-02 S 01.04.00	Izolacja rurociągu otulinami poliolefinowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm w płaszczu z folii aluminiowej w tym: - 25x2,5 - 2 mb - 32x3,0 - 2 mb - DN25 - 2 mb	m <sup>2</sup>		
		0,57	m <sup>2</sup>	0,570	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,570</b>
91	KNR-W 2-16 d.2 0509-01 analogia S 01.04.00	Izolacja rurociągu otulinami poliolefinowymi w dwóch warstwach o grubości 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej w tym: - DN32 - 2 mb - DN40 - 5 mb	m <sup>2</sup>		
		1,03	m <sup>2</sup>	1,030	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,030</b>
92	KNR-W 2-16 d.2 0509-01 analogia S 01.04.00	Izolacja rurociągu otulinami poliolefinowymi w dwóch warstwach o grubości 50 mm w płaszczu z folii aluminiowej w tym: - DN50 - 5 mb	m <sup>2</sup>		
		0,95	m <sup>2</sup>	0,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,950</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 2 - TOALETA PUBLICZNA  
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	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		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
d.1	KNNR 4 0208-02 S 01.01.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
d.1	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		
		45	m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
d.1	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		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
d.1	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		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
d.1	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		
		19	m	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
d.1	KNNR 4 0201-08 S 01.01.00	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
d.1	KNNR 4 0203-01 analogia S 01.01.00	Rurociągi z PE ciś. kanalizacyjne o śr. 63 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
d.1	KNR-W 2-15 0211-01 S 01.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		12	podej.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
d.1	KNR-W 2-15 0211-03 S 01.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6	podej.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
d.1	KNNR 4 0209-05 S 01.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
d.1	KNR-W 2-15 0213-05 S 01.01.00	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
d.1	KNNR 4 0222-02 S 01.01.00	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
d.1	KNNR 4 0222-01 analogia S 01.01.00	Czyszczaaki 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 0200-01 S 01.01.00	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	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.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
17	KNR-W 2-15 d.1 0216-02 analogia S 01.01.00	Wpusty z separatorem cieczy lekkich dn100	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
18	KNR-W 2-15 d.1 0230-02 S 01.01.00	Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych, o wym 655x550 mm z mocowaniem ściennym i syfonem podtynkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNR-W 2-15 d.1 0230-02 S 01.01.00	Umywalka podbłatowa bez otworu na baterię, z przelewem z przodu (465x370mm)	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
20	KNR-W 2-15 d.1 0234-02 S 01.01.00	Pisuar z zaworem spustowym (450x325x230 mm)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21	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>
22	KNNR 4 d.1 0233-03 S 01.01.00	Miska podwieszana z zestawem podtynkowym w komplecie + przycisk splukujący + deska sedesowa, w toalecie dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	KNNR 4 d.1 0233-03 S 01.01.00	Miska podwieszana z zestawem podtynkowym w komplecie + przycisk splukujący + deska sedesowa	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
24	KNR 2-19 d.1 0119-04 analogia S 01.01.00	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
25	KNR 2-19 d.1 0119-03 analogia S 01.01.00	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm	m		
		1,5	m	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
26	KNR-W 2-19 d.1 0122-02 analogia S 01.01.00	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
27	KNR-W 2-19 d.1 0122-03 analogia S 01.01.00	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm	kpl		
		3	kpl	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
28	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>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1	KNR-W 2-18 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>
30 d.1	KNR 7-07 0107-01 ana- logia S 01.01.00	Pompa z pływakiem moc el. 0,5kW 230V kompletna z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31 d.1	KNNR 4 0224-01 S 01.01.00	Studnie schładzająca o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32 d.1	KNNR 4 0130-05 ana- logia S 01.01.00	Zawór zwrotny dla kanalizacji DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33 d.1	KNNR 4 0218-02 ana- logia S 01.01.00	Wykonanie zasyfonowania z rur i kształtek PE63ciś.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34 d.1	kalkulacja własna S 01.01.00	Kosz pedałowaty pojemności 5 l, stal matowa średnica 20,5 cm wysokość 29 cm	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
35 d.1	kalkulacja własna S 01.01.00	Kosz prostokątny pojemności 30 l, stal matowa, 62,5x37,2x32,2 cm	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
36 d.1	kalkulacja własna S 01.01.00	Dozownik mydła w płynie mocowany do ściany, poj. 300 ml mosiądz chromo- wany	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
37 d.1	kalkulacja własna S 01.01.00	Dozownik mydła w pianie na wkład z mydłem, stal matowa	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38 d.1	kalkulacja własna S 01.01.00	Pojemnik na ręczniki składane, stal matowa	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
39 d.1	kalkulacja własna S 01.01.00	Pojemnik na papier toaletowy, stal matowa	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
40 d.1	kalkulacja własna S 01.01.00	Szczotka do WC z uchwytem mocowanym do ściany, tuba z przykrywką, stal matowa	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
41 d.1	kalkulacja własna S 01.01.00	Poręcz ścienna prosta, stal szlachetna, powierzchnia matowa, 678x78x95mm, długość uchwytu 600 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42 d.1	kalkulacja własna S 01.01.00	Poręcz ścienna uchylna, stal szlachetna powiertchnia matowa, 100x250x700 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.1	kalkulacja własna S 01.01.00	Poręcz ścienna uchylna, stal szlachetna powierzchnia matowa, 100x250x600 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Instalacja skroplin KOD CPV: 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne</b>			
44 d.2	KNNR 4 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>
45 d.2	kalkulacja własna S 01.01.00	Neutralizator kondensatu dla kotła olejowego o mocy 85,8kW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46 d.2	KNNR 4 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		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

---

## PRZEDMIAR - PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

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 2 - TOALETA PUBLICZNA  
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 - PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>					
1	45111200-0	<b>Roboty ziemne - KOD CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
d.1	KNNR 1 0111-01 SZ 01.02.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,028	km	0,028	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,028</b>
d.1	KNNR 1 0201-08 SZ 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad - wykopy pod kanały -70 % kubatury	m <sup>3</sup>		
		30,63	m <sup>3</sup>	30,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,630</b>
d.1	KNNR 1 0201-08 SZ 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- wykopy pod studnie kanalizacyjne	m <sup>3</sup>		
		2,20	m <sup>3</sup>	2,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,200</b>
d.1	KNNR 1 0307-06 SZ 01.02.00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy pod kanały - 30 % kubatury	m <sup>3</sup>		
		13,13	m <sup>3</sup>	13,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,130</b>
d.1	KNNR 1 0208-02 SZ 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) na odległość 10km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9 15,61	m <sup>3</sup>	15,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,610</b>
d.1	KNNR 1 0214-07 SZ 01.02.00	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 70 % kubatury	m <sup>3</sup>		
		21,25	m <sup>3</sup>	21,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,250</b>
d.1	KNNR 1 0318-04 SZ 01.02.00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęб.do 3.0 m w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>		
		9,1	m <sup>3</sup>	9,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,100</b>
d.1	KNR 2-01 0236-02 SZ 01.02.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		9,1	m <sup>3</sup>	9,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,100</b>
d.1	KNNR 1 0313-01 SZ 01.02.00	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęб.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		36,47	m <sup>2</sup>	36,470	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,470</b>
2	45231300-8	<b>Roboty montażowe - KOD CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurocią-gów do odprowadzania ścieków</b>			
d.2	KNNR 4 1411-02 SZ 01.02.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m <sup>3</sup>		
		5,6	m <sup>3</sup>	5,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,600</b>
d.2	KNNR 4 1411-02 SZ 01.02.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm -obsypka	m <sup>3</sup>		
		9,80	m <sup>3</sup>	9,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,800</b>
d.2	KNNR 4 1308-02 SZ 01.02.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		28	m	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
d.2	KNNR 4 1610-02 SZ 01.02.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
d.2	KNNR 4 1417-01 SZ 01.02.00	Studzienka systemowa tworzywowa o śr. 315 mm z włazem klasy D i stożkiem żelbetowym	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-19 d.2 0119-04 ana- logia SZ 01.02.00	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	KNR-W 2-19 d.2 0122-03 ana- logia SZ 01.02.00	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	kalkulacja in- d.2 dywidualna SZ 01.02.00	Próba szczelności studni kanalizacyjnych	kpl		
		3	kpl	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
18	KNR-W 2-19 d.2 0218-01 SZ 01.02.00	Zabezpieczenie kabli w ziemi - rurą dwudz. Arota PS 110x100 l=3 m	zabezp .		
		1	zabezp .	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNNR 4 d.2 1427-01 ana- logia SZ 01.02.00	Przejęcie przez ściany studni kanalizacyjnych przewodem o śr, 160 mm - włą- czenie w ist. studnię	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	kalkulacja d.2 własna SZ 01.02.00	Izolacja styrodurem kanałów z rur PVC o średnicy 160 mm	m <sup>2</sup>		
		31,86	m <sup>2</sup>	31,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,860</b>
21	kalkulacja in- d.2 dywidualna SZ 01.02.00	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

---

## PRZEDMIAR - INSTALACJA WODY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
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 2 - TOALETA PUBLICZNA  
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 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		
	25		m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</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		
	20		m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</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		
	6		m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</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		
	12		m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</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		
	11		m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
d.1	6 KNR 0-13 0128-02 ana- logia S 01.01.00	Rurociągi z PE o śr. 25x2,5mm do wody ciepłej	m		
	6		m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
d.1	7 KNR 0-13 0128-03 ana- logia S 01.01.00	Rurociągi z PE o śr. 32x3,0 mm dla wody zimnej	m		
	18		m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
d.1	8 KNR 0-13 0128-04 ana- logia S 01.01.00	Rurociągi z PE-RT o śr. 40x4,0 mm dla wody zimnej	m		
	9		m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
d.1	9 KNR-W 2-15 0120-01 S 01.01.00	Punkty stałe w rurociągach z PE-RT o śr. 20x2,25 mm	szt.		
	2		szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
d.1	10 KNR-W 2-15 0120-02 S 01.01.00	Punkty stałe w rurociągach z PE-RT o śr. 25x2,5 mm	szt.		
	2		szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
d.1	11 KNR-W 2-15 0120-03 S 01.01.00	Punkty stałe w rurociągach z PE-RT o śr. 32x3,0 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
d.1	12 KNR-W 2-15 0120-04 S 01.01.00	Punkty stałe w rurociągach z PE-RT o śr. 40x4,0 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
d.1	13 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>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.1 0127-04 S 01.01.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatków w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		107	m	107,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107,000</b>
15	KNNR 4 d.1 0128-02 S 01.01.00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		107	m	107,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107,000</b>
16	KNNR 4 d.1 1611-01 S 01.01.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		0,535	odc. 200m	0,535	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,535</b>
17	KNNR 4 d.1 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.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
18	KNNR 4 d.1 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.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
19	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.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
20	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.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
21	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 16x2,0	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
22	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.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	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.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
24	KNNR-W 2-15 d.1 0132-03 S 01.01.00	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm dla rur tworzywowych 32 x 3,0	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
25	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>
26	KNNR 4 d.1 0137-03 S 01.01.00	Baterie elektroniczne stojące (6V) bezdotykowe z ograniczeniem temperatury wypływu.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
27	KNNR 4 d.1 0137-02 S 01.01.00	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - w wykonaniu dla niepełnosprawnych z termostatem i ograniczeniem temperatury wypływu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	KNNR 4 d.1 0135-01 S 01.01.00	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm z blokadą strumienia zwrotnego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	kalkulacja d.1 własna S 01.01.00	Przejście ppoż dla inst. wody dla rur PE o śr. 20x2,25 mm - kompletne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	kalkulacja d.1 własna S 01.01.00	Przejście ppoż dla inst. wody dla rur PE o śr. 25x2,5 mm - kompletne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31	kalkulacja d.1 własna S 01.01.00	Przejście ppoż dla inst wody dla rur PE o śr. 40x4,0 mm - kompletne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32	KNR 2-28 d.1 0315-01 ana- logia S 01.01.00	Oznakowanie przejść ppoż tabliczkami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>	<b>45320000-6</b>	<b>Izolacje instalacji wody KOD CPV: 45320000-6: Roboty izolacyjne</b>			
33	KNR 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 - 22 m woda zimna 20x2,25mm - 5 m woda zimna 25x2,5mm - 10 m woda zimna 32 x 3,0mm - 18 m woda zimna 40x4,0mm - 9 m woda zimna 5,15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,150</b>
34	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 - 27 m woda ciepła 20x2,25 - 11 m woda ciepła 25x2,5 - 6 m woda ciepła 2,52	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,520</b>
35	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		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
36	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		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
37	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		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38	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 ciepłej	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39	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		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

---

**PRZEDMIAR - WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA C.O.****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

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 2 - TOALETA PUBLICZNA  
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 - WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA C.O.</b>					
1	45111000-8	<b>Roboty ziemne KOD CPV 45111000-8: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b>			
d.1	KNNR 1 0111-01 S.01.05.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,027	km	0,027	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,027</b>
2	KNNR 1 d.1 0209-09 S.01.05.00	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III - 80%	m <sup>3</sup>		
		28,08	m <sup>3</sup>	28,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,080</b>
3	KNNR 1 d.1 0307-02 S.01.05.00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20%	m <sup>3</sup>		
		7,02	m <sup>3</sup>	7,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,020</b>
4	KNNR 1 d.1 0208-02 S.01.05.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) na odległość 10km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		7,84	m <sup>3</sup>	7,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,840</b>
5	KNNR 1 d.1 0214-07 S.01.05.00	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		21,81	m <sup>3</sup>	21,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,810</b>
6	KNNR 1 d.1 0318-02 S.01.05.00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęб.do 1.5 m w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>		
		5,45	m <sup>3</sup>	5,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,450</b>
7	KNR 2-01 d.1 0236-02 S.01.05.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		5,45	m <sup>3</sup>	5,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,450</b>
2	45230000-8	<b>Roboty montażowe - KOD CPV 45230000-8: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu</b>			
d.2	KNNR 4 1411-01 S.01.05.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m <sup>3</sup>		
		2,8	m <sup>3</sup>	2,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,800</b>
9	KNNR 4 d.2 1411-01 S.01.05.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka	m <sup>3</sup>		
		5,04	m <sup>3</sup>	5,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,040</b>
3	45230000-8	<b>Roboty instalacyjne KOD CPV 45230000-8: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu</b>			
d.3	KNNR 4 2301-01 S.01.05.00	Montaż elastycznych rur preizolowanych samokompensujących do transportu wody grzewczej o śr. 40x3,7/175 mm Dz=175 mm, rura przewodowa z poiletylenu sieciowego(PE-Xa) z warstwą antydyfuzyjną, izolacja wielowarstwowa, elastyczna, odporna na starzenie, rura osłonowa karbowana z PE-HD 60	m		
			m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
11	KNNR 4 d.3 2305-02 analogia S.01.05.00	Połączenie sieci zewnętrznej c.o. z instalacją wewnętrzną c.o. za pomocą złą-czek dwustronnych mosiężnych skręcanych śrubą ze stali nierdzewnej	muf.		
		4	muf.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
12	KNR-W 2-19 d.3 0102-01 S.01.05.00	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-ostrze-gawczą i papierową	m		
		0	m	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
13	KNNR 4 d.3 2201-02 ana-logia S.01.05.00	Zawór odcinający kulowy Dn32	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNP 05 d.3 1235-04.01 S.01.05.00	Płukanie rurociągów sieci ciepłej o śr. do 150 mm	m		
		56	m	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
15	KNNR 4 d.3 2107-01 S.01.05.00	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	KNNR 4 d.3 2106-01 S.01.05.00	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm Krotność = 2	m		
		56	m	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
17	KNR 2-19 d.3 0119-04 ana- logia S.01.05.00	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
18	KNR-W 2-19 d.3 0122-03 ana- logia S.01.05.00	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm	kpl		
		4	kpl	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
19	kalkulacja in- d.3 dywidualna S.01.05.00	Przejście szczelne typu WGC dla rur o średnicy DZ175 mm	kpl		
		4	kpl	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

---

**PRTZEDMIAR - INSTAL. WENTYLACJI MECHANICZNEJ****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 2 - TOALETA PUBLICZNA  
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</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>		
		5	m <sup>2</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
2	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % o śr. 100 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-01 S 01.03.00	2,1	m <sup>2</sup>	2,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,100</b>
3	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % o śr. 125 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-02 S 01.03.00	1,6	m <sup>2</sup>	1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,600</b>
4	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % o śr. 160 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-02 S 01.03.00	2,2	m <sup>2</sup>	2,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,200</b>
5	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % o śr. 200 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-02 S 01.03.00	2,8	m <sup>2</sup>	2,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,800</b>
6	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % o śr. 125 mm z rewizjami	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-02 analogia S 01.03.00	0,4	m <sup>2</sup>	0,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,400</b>
7	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % o śr. 200 mm z rewizjami	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-02 analogia S 01.03.00	0,8	m <sup>2</sup>	0,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,800</b>
8	KNR-W 2-17	Kłapa przeciwpożarowa okrągła dn200 + wyzwalacz termiczny	szt.		
d.1	0131-02 analogia S 01.03.00	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	KNR-W 2-17	Kratka kontaktowa dn160	szt.		
d.1	0140-01 analogia S 01.03.00	4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
10	KNR-W 2-17	Kratka wentylacyjna prostokątna 250x160 mm	szt.		
d.1	0138-01 S 01.03.00	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
11	KNR-W 2-17	Kratka wentylacyjna prostokątna 400x100 mm z przepustnicą	szt.		
d.1	0138-02 S 01.03.00	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNR 2-17	Nawiewnik ścienny higrosterowany d=100 mm	szt.		
d.1	0140-01 analogia S 01.03.00	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny dn100	szt.		
d.1	0140-01 S 01.03.00	6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-17 d.1 0154-01 ana- logia S 01.03.00	Tłumik kanałowy okrągły o śr. 125 mm l=500 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
15	KNR-W 2-17 d.1 0154-01 ana- logia S 01.03.00	Tłumik kanałowy okrągły o śr. 200 mm l=750 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	KNR-W 2-17 d.1 0154-01 S 01.03.00	Tłumik kanałowy prostokątny 250x200x550 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNR 2-17 d.1 0131-02 ana- logia S 01.03.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.= 160 mm, l=160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	KNR 2-17 d.1 0130-02 S 01.03.00	Przepustnica prostokątna jednopłaszczyznowa o wym. 250x160x200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNR 2-17 d.1 0315-01 ana- logia S 01.03.00	Filtr kanałowy okrągły d=200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	KNR-W 2-17 d.1 0147-01 ana- logia S 01.03.00	Czerpnia ścienna dn100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
21	KNR-W 2-17 d.1 0146-01 S 01.03.00	Prostokątna czerpnia ścienna 250x200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22	KNR-W 2-17 d.1 0146-01 S 01.03.00	Prostokątna czerpnia ścienna 400x100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	kalkulacja in- d.1 dywidualna S 01.03.00	Obudowa pożarowa z płyt ogniochronnych o odporności pożarowej	m <sup>2</sup>		
		1,8	m <sup>2</sup>	1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
24	kalkulacja iw- d.1 łasna 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>			
25	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>		
		9,8	m <sup>2</sup>	9,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,800</b>
26	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>		
		7,3	m <sup>2</sup>	7,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,300</b>
<b>3</b>		<b>URZĄDZENIA - KOD CPV: 45331000-6 INSTALACJE CIEPLNE, WENTYLACYJNE I KONFEKCYJONOWANIA POWIETRZA</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.3	KNR 2-17 0201-01 - analogia S 01.03.00	Wentylator kanałowy okrągły w wykonaniu cichym + złącza przeciwdrganiowe, wyd.:300m <sup>3</sup> /h, spręż:200Pa, moc elektr. 90W,230V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28 d.3	KNR 2-17 0201-01 - analogia S 01.03.00	Wentylator kanałowy okrągły w wykonaniu cichym + złącza przeciwdrganiowe, wyd.:150m <sup>3</sup> /h, spręż:65Pa, moc elektr. 22W,230V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
29 d.3	KNR 2-17 0205-01 ana- logia S 01.03.00	Wentylator osiowy w wykonaniu cichym, wyd.:60m <sup>3</sup> /h, spręż:25Pa, moc elektr. 30W,230V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30 d.3	KNR 2-17 0205-01 ana- logia S 01.03.00	Wentylator osiowy w wykonaniu cichym, wyd.:50m <sup>3</sup> /h, spręż:25Pa, moc elektr. 30W,230V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31 d.3	wycena włas- na S 01.03.00	Nagrzewnica kanałowa okrągła wodna, moc grzewcza Qgrz=4,1kW, d=200 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

---

## PRZEDMIAR - PRZYŁĄCZE WODY I WĘZEL WODOMIERSOWY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
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 2 - TOALETA PUBLICZNA  
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 - PRZYŁĄCZE WODY I WĘZEŁ WODOMIERSZOWY</b>					
1	45111200-0	<b>Roboty ziemne KOD CPV: 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
d.1	KNNR 1 0111-01 SZ 01.01.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z obsługą geodezyjną 0,0296	km km	0,030	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,030</b>
d.1	KNNR 1 0210-03 SZ 01.01.00	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi po poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV (70%kubatury) 42,95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	42,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,950</b>
d.1	KNNR 1 0307-04 SZ 01.01.00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (30%kubatury) 18,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,400</b>
d.1	KNNR 1 0208-02 SZ 01.01.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) na odległość 10km Krotność = 9 11,17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,170</b>
d.1	KNNR 1 0214-07 SZ 01.01.00	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 35,13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	35,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,130</b>
d.1	KNR 2-01 0236-02 SZ 01.01.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 15,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,050</b>
d.1	KNNR 1 0318-04 SZ 01.01.00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 15,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,050</b>
d.1	KNNR 1 0313-01 SZ 01.01.00	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 55,77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	55,770	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,770</b>
2	45231300-8	<b>Roboty montażowe - KOD CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurocią-gów do odprowadzania ścieków</b>			
d.2	KNNR 4 1411-01 SZ 01.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka 4,44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,440</b>
d.2	KNNR 4 1411-02 SZ 01.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka 6,73	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,730	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,730</b>
d.2	KNNR 4 1009-01 ana- logia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 32	m m	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
d.2	KNR 2-19 0219-01 ana- logia SZ 01.01.00	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną koloru niebieskiego szer. 20 cm z zatopioną wkładką metalową 32	m m	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
d.2	KNNR 4 1612-01 SZ 01.01.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 0,16	odc. 200m odc. 200m	0,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,160</b>
d.2	KNNR 4 1606-01 SZ 01.01.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. do 110 mm Krotność = 2	200m - 1 prób.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	200m - 1 prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	KNR-W 2-19 d.2 0119-01 SZ 01.01.00	Rury ochronne o śr.nom.150 mm	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
16	KNR-W 2-19 d.2 0122-01 ana- logia SZ 01.01.00	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm	kpl		
		4	kpl	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
17	KNR-W 2-19 d.2 0218-01 SZ 01.01.00	Zabezpieczenie kabli w ziemi - rurą dwudz. Arota PS 110x100 l=2,5m	zabezp		
		2	zabezp	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
18	KNNR 4 d.2 1427-01 ana- logia SZ 01.01.00	Przejście gazoszczelne- kompletne dla rury PE o śr. 50 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNNR 4 d.2 1701-02 ana- logia SZ 01.01.00	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	kalkulacja in- d.2 dywidualna SZ 01.01.00	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21	TZKNBK II - d.2 52 SZ 01.01.00	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
		25	m-g	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
<b>3</b>	<b>45232100-3</b>	<b>Węzeł wodomierzowy KOD CPV: 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów</b>			
22	KNNR 4 d.3 0517-01 ana- logia SZ 01.01.00	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 20mm - prostka stalowa ocynko- wana DN20, l=100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	KNNR 4 d.3 0517-01 ana- logia SZ 01.01.00	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 20mm - prostka stalowa ocynko- wana DN20, l=60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	KNNR 4 d.3 0517-01 ana- logia SZ 01.01.00	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm - redukcja 40/32 stalowa ocynkowana	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
25	KNNR 4 d.3 0517-01 ana- logia SZ 01.01.00	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 32 mm - redukcja 32/20 stalowa ocynkowana	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
26	KNNR 4 d.3 0140-02 SZ 01.01.00	Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy typ: JS4-02 dn20.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNNR 4 d.3 0123-05 ana- logia SZ 01.01.00	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	Kalkulacja indywidualna SZ 01.01.00	Konsola wodomierzowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	KNNR 4 d.3 0130-04 analogia SZ 01.01.00	Zawór odcinający grzybkowy DN32	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
30	KNNR 4 d.3 0526-04 analogia SZ 01.01.00	Filtr siatkowy FS1 DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31	KNNR 4 d.3 0130-04 analogia SZ 01.01.00	Zawór antyskażeniowy EA DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>