



Muzeum
Wsi Mazowieckiej
w Sierpcu

ul. Gabriela Narutowicza 64, 09-200 Sierpc
tel.: 24 275 28 83/ fax: 24 275 58 20
e-mail: skansen@mwmkskansen.pl

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.

25-415 Kielce, ul. Górna 20; tel: 41-343-27-00, fax: 41-344-19-91, e-mail: biuro@emgieprojekt.pl

SPIS TREŚCI

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW
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

REMONT, PRZEBUDOWA 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 TOALETA PUBLICZNA

Data: 2017-07-06

Budowa: REMONT, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA CELE ADMIN. I WYSTAWIENNICZE
BUDYNKÓW WCHODZĄCYCH W SKŁAD MUZEUM MAŁEGO MIASTA W BIEŻUNIU

Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Obiekt: BUDYNEK NR.2 TOALETA PUBLICZNA DZIAŁKA NR. EWID.1065/8 OBREB BIEŻUŃ

Zamawiający: MUZEUM ESI MAZOWIECKIEJ W SIERPCU, UL. GABRIELA NARUTOWICZA 64, 09-200 SIERPIEC

Jednostka opracowująca kosztorys: EMGIEprojekt Sp.z o.o. 25-415 Kielce ul. Górna 20

Kosztorys opracowali:

inż Urszula Dąbrowska,

Urszula Dąbrowska

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1		Kalkulacja własna: Demontaż instalacji elektrycznych z wywozem i utylizacją 1	kpl kpl	1,000	1
				RAZEM	1
1.2		Kalkulacja własna: Demontaż instalacji wod-kan z wywozem i utylizacją 1	kpl kpl	1,000	1
				RAZEM	1
1.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 11,2	m m	11,200	11,20
				RAZEM	11,20
1.4	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 21,68	m m	21,680	21,68
				RAZEM	21,68
1.5	KNR 4-01 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówek 121,41	m ² m ²	121,410	121,41
				RAZEM	121,41
1.6	KNR 4-01 0430-01	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek w odstępach 121,41	m ² m ²	121,410	121,41
				RAZEM	121,41
1.7	KNR 4-01 0430-07	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe 121,41	m ² m ²	121,410	121,41
				RAZEM	121,41
1.8	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg drewnianych 71,34	m ² m ²	71,340	71,34
				RAZEM	71,34
1.9	KNR 4-01 0429-08	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, belki stropowe o przekroju ponad 300 cm ² 71,34/0,9	m m	79,267	79,27
				RAZEM	79,27
1.10	KNR 4-01 0429-01	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, polepy 71,34	m ² m ²	71,340	71,34
				RAZEM	71,34
1.11	KNR 4-01 0429-03	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, ślepe pułapy 71,34	m ² m ²	71,340	71,34
				RAZEM	71,34
1.12	KNR 4-01 0429-04	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych 71,34	m ² m ²	71,340	71,34
				RAZEM	71,34
1.13	KNR 4-01 0428-02	Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi białe 70,39	m ² m ²	70,390	70,39
				RAZEM	70,39
1.14	KNR 4-01 0428-04	Rozebranie podłóg drewnianych, legary (70,39/0,9)+1	m m	79,211	79,21
				RAZEM	79,21
1.15	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m ² 17	szt szt	17,000	17
				RAZEM	17
1.16	KNR 4-01 0349-06	Rozebranie ścian z kamieni na zaprawie cementowo-wapiennej 0,3*145,07 0,25*45,95	m ³ m ³ m ³	43,521 11,488	55,01
				RAZEM	55,01
1.17	KNR 4-01 0427-04	Rozebranie ścian drewnianych 114,56	m ² m ²	114,560	114,56
				RAZEM	114,56
1.18	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km-15km 121,41*0,15 55,01 71,34*0,1	m ³ m ³ m ³ m ³	18,212 55,010 7,134	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	80,36
1.19	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 80,36	m ³ m ³	80,360	
				RAZEM	80,36
1.20		Kalkulacja własna: Utylizacja gruzu 80,36	m ³ m ³	80,360	
				RAZEM	80,36
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 ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	21,247 0,099 9,274 3,392 3,400 22,912	
				RAZEM	60,32
1.22	KNR 4-01 0108-16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15) Krotność = 10 60,32	m ³ m ³	60,320	
				RAZEM	60,32
1.23		Kalkulacja własna: Utylizacja gruzu 60,32	m ³ m ³	60,320	
				RAZEM	60,32
2		ROBOTY FUNDAMENTOWE			
2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny 125,73*0,15+89,22	m ³ m ³	108,080	
				RAZEM	108,08
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 ² m ²	125,730	
				RAZEM	125,73
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 ³ m ³ m ³ m ³	54,145 33,348 1,089 0,638	
				RAZEM	89,22
2.4	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III pod podłoża pod obsypanie fundamentów 14,37 4,15+7,85+10,71+30,43*0,06	m ³ m ³ m ³	31,605 14,370 24,536	
				RAZEM	70,51
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 samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność = 10 70,51	m ³ m ³	70,510	
				RAZEM	70,51
2.6	KNR 19-01 0913-0703	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, plasek-obsypanie 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 ³ m ³ m ³	7,290 7,380	
				RAZEM	14,67
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 ³ m ³	18,710	
				RAZEM	18,71
2.8	KNR 2-02 1101-0101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, 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 ³ m ³ m ³	4,032 0,118	
				RAZEM	4,15
2.9	KNR 2-02 0202-0101	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, transport betonu 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 ³ m ³ m ³ m ³	7,605 0,146 0,101	
				RAZEM	7,85

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.10	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych 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	
				RAZEM	0,11
2.11	KNR 2-02 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm $(199,8+103,6)*1,03/1000$	t t	0,313	
				RAZEM	0,31
2.12	KNR 2-02 0290-0203	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe $30,8*1,06/1000$	t t	0,033	
				RAZEM	0,03
2.13	KNR 2-02 1106-07	Dodatek za zbrojenie siatką stalową fi 4,5 oczka 10x10cm 1,5	m ² m ²	1,500	
				RAZEM	1,50
2.14		Kalkulacja własna : Zakup i montaż śrub M16 26	szt szt	26,000	
				RAZEM	26,00
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 ³ m ³ m ³	7,986 2,336 0,392	
				RAZEM	10,714
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 ² m ²	30,430	
				RAZEM	30,43
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 ² m ² m ²	77,220 4,114	
				RAZEM	81,33
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 ² m ²	81,330	
				RAZEM	81,33
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 ² m ² m ²	69,048 1,218	
				RAZEM	70,27
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 ² m ²	70,270	
				RAZEM	70,27
2.21	ORGB 2-02 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej na ścianach fundamentowych-dwukrotna Krotność = 2 na ławach żelbetonowych na ścianach z bloczków na ściana z kamienia $0,6*(10,7*2+7,9*2+6,9+6,5+3,0)+0,63*0,73+0,64*0,49$ $0,6*(10,7*2+7,9*2)+0,24*(6,5+6,9+3,0)+0,63*0,73+0,64*0,49$ $0,14*(10,7*2+4,9*2)$	m ² m ² m ²	32,934 27,030 4,368	
				RAZEM	64,33
2.22	KNR 19-01 0309-04	Ściany z kamienia, ściany, kamień polny $0,14*0,25*(10,7+7,9)*2$	m ³ m ³	1,302	
				RAZEM	1,30
2.23	KNR 19-01 0826-01	Spoinowanie murów z kamienia $0,25*(10,7+7,9)*2$	m ² m ²	9,300	
				RAZEM	9,30
3		IMPREGNACJA BIOLOGICZNA ORAZ PRZECIWPÓŻAROWA NRO			
3.1		Kalkulacja własna.:Impregnacje grzybobójcze metodą kąpieli, desek, łat i listew bali, krawędziaków lub ciśnieniowo impregnacja przed korozją biologiczną i zabezpieczenie przeciwpożarowo do stopnia NRO - ATEST 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1
4		ŚCIANY ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE MUROWANE			
4.1	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4,5 m, z bloczków z betonu kornikowego grubość 24 cm	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	zewnątrze i wewnętrzne	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 ² m ² m ² m ²	137,754 -11,600 20,520 -1,600	
				RAZEM	145,07
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 ² m ² m ²	 29,484 5,661 10,800	
				RAZEM	45,95
4.3	KNR 2-02 0122-07	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe-trzyciągowe 6,35	m m	 6,350	
				RAZEM	6,35
4.4	KNR 2-02 0122-07	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe-jednociągowy 6,35	m m	 6,350	
				RAZEM	6,35
4.5	KNR 2-02 0122-06	Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, betonowe z wentylacją 6,35	m m	 6,350	
				RAZEM	6,35
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 ² m ²	 1,502	
				RAZEM	1,50
4.7	KNR 2-02 1106-07	Dodatek za zbrojenie siatką stalową fi 4,5 oczka 10x10cm 1,5	m ² m ²	 1,500	
				RAZEM	1,50
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 ² m ²	 9,180	
				RAZEM	9,18
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 ² m ² m ²	 12,280 10,260	
				RAZEM	22,54
4.10	KNR 2-02 0126-05 NS1	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,5*3	m m	 4,500	
				RAZEM	4,50
4.11	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne 12	szt szt	 12,000	
				RAZEM	12
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 ² m ²	 33,000	
				RAZEM	33,0
5		ŚCIANY ZEWNĘTRZNE OKŁADZINA			
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	
				RAZEM	34,36
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 ³ m ³	 1,374	
				RAZEM	1,37
5.3	KNBK 5 0301-0201	Konstrukcje budynków zabytkowych, słupy (łatka) 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	
				RAZEM	45,10
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
				RAZEM	8,40
5.5	KNBK 5 0301-0202	Konstrukcje budynków zabytkowych, łatki (poz. 41), materiały (na 1 m ³ 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 ³ m ³ m ³	1,010 0,336	
				RAZEM	1,35
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	
				RAZEM	21,68
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	
				RAZEM	15,68
5.8	KNBK 5 0301-0402 OP1 OP2	Konstrukcje budynków zabytkowych, oczepy (poz. 43), materiały (na 1 m ³ 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 ³ m ³ m ³	0,607 0,351	
				RAZEM	0,96
5.9	KNR 2-02 0410-04	Okucie ścian łatami 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 ² m ² m ² m ²	73,080 12,768 28,710	
				RAZEM	114,56
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 ² m ² m ²	99,792 23,490	
				RAZEM	123,28
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 ² m ² m ² m ²	99,792 23,490 -7,800	
				RAZEM	115,48
5.12	KNR 0-15 0517-01	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z membrany paroprzepuszczalnej 123,28	m ² m ²	123,280	
				RAZEM	123,28
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 ² m ²	115,480	
				RAZEM	115,48
5.14	KNR 19-01 0407-04	Ściany drewniane o konstrukcji sumikowo-lątkowej 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 ² m ²	73,080	
				RAZEM	73,08
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 ² m ² m ²	12,768 28,710	
				RAZEM	41,48
5.16	KNR 2-02 1610-0101	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe 6,0*7,84*2	m ² m ²	94,080	
				RAZEM	94,08
6		KONSTRUKCJA			
6.1	KNR 2-02 0210-0602	Wierńce żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m ² , 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 ³ m ³ m ³	2,929 0,323	
				RAZEM	3,25
6.2	KNR 2-02 0210-0302 B1	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m ² , beton podawany pompą 0,24*0,45*(1,5*6+1,2*6) 0,24*0,45*(1,2+1,5)	m ³ m ³ m ³	1,750 0,292	
				RAZEM	2,04
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 ² m ²	75,480	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	75,48
6.4	KNR 2-02 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych 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	
				RAZEM	0,091
6.5	KNR 2-02 0290-0202 fi10 fi12 fi8	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm (601,4*1,03-199,8-103,6)/1000 366,9*1,03/1000 389,1/1000	t t t t	0,316 0,378 0,389	
				RAZEM	1,08
7		DACH KONSTRUKCJA DREWNO DĘBOWE Z POKRYCIEM+IZOLACJA			
7.1	KNBK 5 0106-26 KR Wwymian	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 5,6*0,1*0,16*14*2 1,5*0,08*0,16*2	m ³ m ³ m ³	2,509 0,038	
				RAZEM	2,55
7.2	KNBK 5 0105-25 PS	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 0,12*0,12*10,7*2	m ³ m ³	0,308	
				RAZEM	0,31
7.3	KNBK 5 0105-25 PS	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 0,12*0,10*(10,7*2-0,5)	m ³ m ³	0,251	
				RAZEM	0,25
7.4	KNBK 5 0105-25 Pi	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 0,12*0,12*(10,7*2-0,5)	m ³ m ³	0,301	
				RAZEM	0,30
7.5	KNBK 5 0601-1501	Stupy 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 1,8*11	m m	19,800	
				RAZEM	19,80
7.6	KNBK 5 0601-1502	Stupy, przekrój do 180 cm2 (poz. 103), materiały (na 1 m3 drewna) dąb kl.D30 zaimpregn. przed korozją biologiczną oraz przeciwpożarowo do stopnia NRO 0,12*0,12*19,8	m ³ m ³	0,285	
				RAZEM	0,29
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 1,0*16	m m	16,000	
				RAZEM	16,00
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 3,6*9	m m	32,400	
				RAZEM	32,40
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 0,06*0,16*32,4	m ³ m ³	0,311	
				RAZEM	0,31
7.10	KNR 0-15 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej dębowej 0,8*4	m m	3,200	
				RAZEM	3,20
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 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1
7.12	KNR 0-15 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z membrany wiatroizolacyjnej 5,6*10,84*2	m ² m ²	121,408	
				RAZEM	121,41
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 121,41	m ² m ²	121,410	
				RAZEM	121,41
7.14	KNR 0-15 0517-03	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat-dachówka holenderka esówka 121,41	m ² m ²	121,410	
				RAZEM	121,41

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	
				RAZEM	10,84
7.16	KNR 19-01 0584-10 pas nadryn- nowy i pod- rynnowy szczyty kominy	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej pokrycie dachu, dachówka (0,25+0,15)*10,84*2 0,25*6,5*4 0,45*(0,7+1,0+1,1+0,8)*2	m ² m ² m ² m ²	 8,672 6,500 3,240	
				RAZEM	18,41
7.17	KNR 19-01 0582-02	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy miedzianej, rynny półokrągłe o śred- nicy Fi 120+uchwyty z blachy miedzianej 10,84*2	m m	 21,680	
				RAZEM	21,68
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	
				RAZEM	11,20
7.19		Kalkulacja własna: Zakup i montaż łąw kominiarskich 3	mb mb	 3,000	
				RAZEM	3,0
8		PODŁOGA NAD PARTEREM			
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 ² m ²	 71,342	
				RAZEM	71,34
8.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS twardych gr20cm 71,34	m ² m ²	 71,340	
				RAZEM	71,34
8.3	KNR 2-02 1101-0204	Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany pompą, zwykły B20 zbrojona zbrojeniem rozproszonym 71,34*0,05	m ³ m ³	 3,567	
				RAZEM	3,57
8.4	KNBK 5 0105-25 podest	Podest z belek dębowych mocowanych dopodłoża(stropu) krawędziaki, dłu- gości ponad 3m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 (poz. 25)- 12x12cm dąb kl.D30 zaimpregn. przed korozją biologiczną oraz przeciwpoża- rowo do stopnia NRO 0,15*0,19*9,75*4	m ³ m ³	 1,112	
				RAZEM	1,11
9		PODŁOGI NA GRUNCIE			
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 ³ m ³	 17,599	
				RAZEM	17,60
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 ³ m ³	 5,632	
				RAZEM	5,63
9.3	ORGB 2-02 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierz- chni ponad 5 m2-dwukrotna Krotność = 2 (6,52*(3,8+3,9)+3,38*3,0+3,35*3,0)	m ² m ²	 70,394	
				RAZEM	70,39
9.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt hydrofobowych twardych twardych gr15cm 70,39	m ² m ²	 70,390	
				RAZEM	70,39
9.5	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej PE gr.0,2mm 70,39	m ² m ²	 70,390	
				RAZEM	70,39
9.6	KNR 2-02 1101-0104	Wylewka betonowa na podłożu gruntowym, beton podawany pompą B20+zbro- jenie rozproszone 0,08*70,39	m ³ m ³	 5,631	
				RAZEM	5,63
9.7	KNR 2-02 0602-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1 warstwa-foia w płynie 13,88+14,0+4,24	m ² m ²	 32,120	
				RAZEM	32,12
9.8	KNR 2-02 0602-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę-foia w płynie 32,12	m ² m ²	 32,120	
				RAZEM	32,12

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.9	ORGB 2-02 1134-0101	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem 62,04	m ² m ²	 62,040	 62,04
				RAZEM	62,04
9.10	ORGB 2-02 2805-0302 01+02	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 4 mm, płytki 20x20, zaprawa 10,31+9,96	m ² m ²	 20,270	 20,27
				RAZEM	20,27
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 20,27*1,16	m m	 23,513	 23,51
				RAZEM	23,51
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 10,65+13,88+4,24+14,0	m ² m ²	 42,770	 42,77
				RAZEM	42,77
9.13	ORGB 2-02 1134-0101	Hydrofobizacja preparatem posadzek z płytek rustykalnych 42,77	m ² m ²	 42,770	 42,77
				RAZEM	42,77
9.14	KNR 19-01 0912-08	Analogia: Woskowanie woskiem ochronnym zahydrofobizowanych płytek rustykalnych 42,77	m ² m ²	 42,770	 42,77
				RAZEM	42,77
10		OKŁADZINY ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH			
10.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III 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 ² m ² m ²	 169,830 64,923	 234,75
				RAZEM	234,75
10.2	KNR 2-02 0803-06	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciagi, kategoria III 10,31+9,96+13,88+4,24+14,0+10,65	m ² m ²	 63,040	 63,04
				RAZEM	63,04
10.3	ORGB 2-02 1134-0201	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem 234,75+63,09	m ² m ²	 297,840	 297,84
				RAZEM	297,84
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 72	m ² m ²	 72,000	 72,0
				RAZEM	72,0
10.5	ORGB 2-02 2803-0402 łazienki	Licowanie ścian o powierzchni ponad 10 m2 płytkami formowanymi ręcznie ceramiczne w kolorze białym wym. 100x200x12mm na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 4 mm, 105,0	m ² m ²	 105,000	 105,00
				RAZEM	105,00
10.6	ORGB 2-02 1134-0101	Hydrofobizacja preparatem posadzek z płytek rustykalnych 105,0+72,0	m ² m ²	 177,000	 177,00
				RAZEM	177,00
10.7	KNR 19-01 0912-08	Analogia: Woskowanie woskiem ochronnym zahydrofobizowanych płytek rustykalnych 177	m ² m ²	 177,000	 177,0
				RAZEM	177,0
10.8	KNR 2-02 1505-01	Malowanie farbami hybrydowymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne 297,84-105,0-72,0	m ² m ²	 120,840	 120,84
				RAZEM	120,84
10.9		Kalkulacja własna: Zakup i montaż na klej luster o wym 0,5*1,0m 0,5*1,0*7	m ² m ²	 3,500	 3,50
				RAZEM	3,50
10.10		Kalkulacja własna: Zakup i montaż uchwytów dla niepełnosprawnych (przy umywalce 2szt oraz WC 2szt) ze stali nierdzewnej 1	kpl kpl	 1,000	 1
				RAZEM	1
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 2,13*2	m m	 4,260	 4,26
				RAZEM	4,26
11		STOLARKA dąb kl.D30 załmpregn. przed korozją biologiczną oraz przeciwpożarowo do stopnia NRO +			

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 ² m ²	 0,420	 0,42
				RAZEM	0,42
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 ² m ²	 2,100	 2,10
				RAZEM	2,10
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 ² m ²	 0,420	 0,42
				RAZEM	0,42
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 ² m ² m ²	 7,079 1,946	 9,03
				RAZEM	9,03
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 ² m ²	 10,094	 10,09
				RAZEM	10,09
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 ² m ²	 2,255	 2,26
				RAZEM	2,26
11.7	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie parapetów dębowych malowanych w kolorze białym o długości do 1 m - dł. 66cm szer.5cm gr.3cm 5	szt szt	 5,000	 5
				RAZEM	5
11.8	KNR-W 2-02 1035-04 proste schodowe	Balustrady drewniane h=1,1m z drewna liściastego dąb 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
				RAZEM	13,00
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 ² m ²	 3,190	 3,19
				RAZEM	3,19
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
				RAZEM	16

PRZEDMIAR

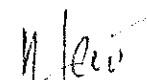
NAZWA INWESTYCJI : REMONTU, PRZEBUDOWY I ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA CELE ADMINISTRACYJNE I WYSTAWIENNICZE BUDYNKÓW WCHODZĄCYCH W SKŁAD MUZEUM MAŁEGO MIASTA W BIEŻU-
NIU ODDZIAŁ MUZEUM WSI MAZOWIECKIEJ W SIERPCU - BUDYNEK NR 2
ADRES INWESTYCJI : 09-320 Biezuń, ul. Zamkowa 4, dz. nr ewid. 1065/8 obręb Biezuń
INWESTOR : Muzeum Wsi Mazowieckiej w Sierpcu
ADRES INWESTORA : ul. Narutowicza 64, 09-200 Sierpc
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 06.07.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :



Data opracowania
06/07/2017

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne silnoprądowe					
1 Zasilanie budynku					
1	KNNR 5 d.1 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5 d.1 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm Rura osłonowa DVR75	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
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 ³		
		3	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
4	KNNR 5 d.1 0605-05	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
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	
				RAZEM	10,000
6	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rury DVK 75	m		
		21,5	m	21,500	
				RAZEM	21,500
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	
				RAZEM	21,500
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	
				RAZEM	18,500
9	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		3	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNNR 5 d.1 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
11	KNNR 5 d.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
12	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
2 Wewnętrzne linie zasilające, rozdzielnice i tablice elektryczne					
13	KNNR 5 d.2 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Tablica rozdzielcza TRP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód instalacyjny HDGs 3x2,5	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg Przeciwpóżarowy wyłącznik prądu GWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 Instalacja oświetlenia					
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	
				RAZEM	1,000
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	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8,000
19	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 300	m m	300,000	
				RAZEM	300,000
20	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
21	KNNR 5 d.3 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
22	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
23	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane kinkiet zewnętrzny wg. załącznika S1xLED 10W, 800lm,4000K, E27 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) Oprawa L2 ELEGANCE ROUND 1800/840 IP54 18.0 W 19	kpl. kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
25	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne przykręcane oprawy N1 COMPACT LED 3600/840 IPP65 40.0 W 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) Oprawa T1 KINKIET UP&DOWN 2xPAR30LED max100W 6	kpl. kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
27	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) oprawa awaryjna EO1 5	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
28	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) oprawa awaryjna EXIT E3 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) oprawa awaryjna EXIT E5 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
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	
				RAZEM	13,000
31	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 13	szt. szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
32	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
34	KNNR 5 d.3 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35	KNNR 5 d.3 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNNR 5 d.3 0306-07	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża Przełącznik ZAŁ-0-AUTO 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 5	pomiar pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
39	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	d.3 analiza indywidualna	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl. pom. kpl. pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja siłowa i gniazd wtyczkowych			
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	
				RAZEM	11,000
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 ² 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
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 ² 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
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	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	8,000
47	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe przewody płaskie - YDYp 3x1,5 750 V 150	m m	150,000	
				RAZEM	150,000
48	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe przewody płaskie - YDYp 3x2,5 750 V 200	m m	200,000	
				RAZEM	200,000
49	KNNR 5 d.4 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe przewody płaskie - YDYp 5x2,5 750 V 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
50	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 12	pomiar pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
52	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 4	prób. prób.	4,000	
				RAZEM	4,000
5		Instalacja odgromowa, uziemiająca			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 5 d.5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - GSVV 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
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 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
56	KNNR 5 d.5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 24	m m	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
57	KNNR 5 d.5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
58	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
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. 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
60	KNNR 5 d.5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
61	KNNR 5 d.5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
62	KNNR 5 d.5 0612-05	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
63	KNNR 5 d.5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
64	KNNR 5 d.5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
65	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
66	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONTU, PRZEBUDOWY I ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA CELE ADMINISTRACYJNE I WYSTAWIENNICZE BUDYNKÓW WCHODZĄCYCH W SKŁAD MUZEUM MAŁEGO MIASTA W BIEŻU-
NIU 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 : Teletechniczna

DATA OPRACOWANIA : 06.07.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :



Data opracowania
06.07.2017

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne siaboprądowa					
1		System sygnalizacji pożarowej SSP			
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	
				RAZEM	5,000
2	KNNR 5 d.1 1207-01 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
3	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
4	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5	KNNR 5 d.1 1208-05 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,04	m ³	0,040	
				RAZEM	0,040
6	KNNR 5 d.1 1208-01 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
7	KNNR 5 d.1 0306-04 analogia	Lampa sygnalizacyjna w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 5 d.1 0306-04 analogia	Przycisk przywoławczy sznurkowy w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNNR 5 d.1 0306-04 analogia	Przycisk przywoławczy w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR AL-01 d.1 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR AL-01 d.1 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR AL-01 d.1 0106-04	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta modemu/zdalnej transmisji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR AL-01 d.1 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

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

45331000-6 Instalacje ciepne, 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 SIERPCCU BUDYNEK NR 2 - TOALETA PUBLICZNA
ADRES INWESTYCJI : 09-320 Bieżuń, ul. Zamkowa 4, dz. nr ewid. 1065/8 obręb Bieżuń
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

Poziom cen : 2kw2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Określenia materiałów, systemów i technologii za pomocą znaków towarowych i nazw handlowych w niniejszym opracowaniu użyto w celu jednoznacznego oznaczenia parametrów rozwiązań i elementów budowlanych.
Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych do przyjętych w niniejszym opracowaniu, przy czym zgodnie z art. 30 ust. 5 Ustawy z dn. 29.01.2004 r. "Prawo o zamówieniach publicznych" (Dz. U. 2004 nr 19, poz. 177 z późniejszymi zmianami) Wykonawca, który zdecydował się na zastosowanie takich rozwiązań, zobowiązany jest wykazać przed Zamawiającym, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone w dokumentacji przetargowej. Nie zwalnia to jednocześnie Wykonawcy od uzyskania zgody Zamawiającego i Projektanta na zastosowanie takiego rozwiązania.
Stosowanie rozwiązań zamiennych możliwe jest jedynie w trybie zgodnym z art. 20 ust. 1 pkt. 4 Ustawy z dn. 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 z 1994 r. Poz. 414 z późniejszymi zmianami) po uprzednim uzyskaniu zgody Zamawiającego na rozważenie możliwości wprowadzenia takiego rozwiązania.

WYKONAWCA :

Waldemar Wtorek

INWESTOR :

Data opracowania
06.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest remont, przebudowa i modernizacja obiektów wchodzących w skład Muzeum Małego Miasta w Bieżuniu, zlokalizowanych na działkach o nr ewidencyjnych 1065/8, 1066/1, 1067 wraz z zagospodarowaniem tych działek terenami utwardzonymi, zielenią i ogrodzeniami. Budynek gospodarczy, przewidziany do przebudowy i adaptacji na potrzeby toalety publicznej Muzeum Małego Miasta w Bieżuniu, zlokalizowany w południowo-wschodniej części działki nr ewid. 1065/8, za budynkiem mieszkalnym i spichlerzem gospodarczym, z elewacją wejściową równoległą do ul. Zamkowej. Skomunikowany jest z nią za pośrednictwem powierzchni utwardzonej poprzez furtkę i bramę wjazdową. Budynek nie jest podpiwniczony i posiada jedną kondygnację nadziemną użytkową oraz poddasze nieużytkowe. Budynek wykonano na planie prostokąta o wymiarach w rzucie 5,31 x 9,04 m i posadowiono na betonowych ławach fundamentowych za pośrednictwem drewnianych podwałn. Ściany wykonano w konstrukcji szkieletowej stanowiącej słupy i belki płatwiowe, o poszyciu z desek drewnianych. Dwuspadowy dach stanowi konstrukcja drewniana, kryta dachówką cementową.

Ogólne dane liczbowe:

Powierzchnia zabudowy: 48,00 m²

Powierzchnia netto: 34,43 m²

Wymiary gabarytowe rzutu: 5,31 x 9,04 m

Wysokość budynku do kalenicy: 4,90 m

Kubatura: 200,87 m³

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- Stawka robocizny kosztorysowej średnia dla woj. mazowieckiego za II kw 2017 r. w wysokości 13,73 zł wg. Wydawnictwa Sekocenbud
- Koszty pośrednie 64,5% średnie na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za II kw 2017 r.
- Zysk 10,5% średnie na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za II kw 2017 r.
- Ceny materiałów z kosztami zakupu i ceny sprzętu przyjęto jako 5,6 % średnie na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za II kw 2017 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJA C.O.					
1	45331000-6	GRZEJNIKI KOD CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych,			
1	KNR-W 2-15	Grzejnik jednopłytkowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjnymi, wyposażony w osłony boczne i osłonę górną typu grill podłączenie od dołu gwint wewnętrzny 1/2" w komplecie z korkami, elementem zawieszania, 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	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 2-15	Grzejnik dwupłytkowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjnymi, wyposażony w osłony boczne i osłonę górną typu grill podłączenie od dołu gwint wewnętrzny 1/2" w komplecie z korkami, elementem zawieszania, 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	
				RAZEM	2,000
3	KNR-W 2-15	Grzejnik dwupłytkowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjnymi, wyposażony w osłony boczne i osłonę górną typu grill podłączenie od dołu gwint wewnętrzny 1/2" w komplecie z korkami, elementem zawieszania, 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	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 2-15	Grzejnik dwupłytkowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjnymi, wyposażony w osłony boczne i osłonę górną typu grill podłączenie od dołu gwint wewnętrzny 1/2" w komplecie z korkami, elementem zawieszania, 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	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 2-15	Grzejnik dwupłytkowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjnymi, wyposażony w osłony boczne i osłonę górną typu grill podłączenie boczne gwint wewnętrzny 1/2" w komplecie z korkami, elementem zawieszania, 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	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 2-15	Grzejnik dwupłytkowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjnymi, wyposażony w osłony boczne i osłonę górną typu grill podłączenie boczne gwint wewnętrzny 1/2" w komplecie z korkami, elementem zawieszania, 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	
				RAZEM	1,000
2	45331000-6	RUROCIĄGI PE-RT/AL/PE-RT INSTALACJA PODPOSADZKOWA KOD CPV: 45331000-6: Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych			
7	KNNR 4	Rurociąg z poletylenu 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	
				RAZEM	32,000
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	
				RAZEM	64,000
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	
				RAZEM	64,000
10	KNR 4-07	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
d.2	0310-01				
	S 01.02.00				
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
3	45331000-6	RUROCIĄGI INSTALACJA CO KODCPV: 45331000-6: Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych			
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	
				RAZEM	19,000
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	
				RAZEM	10,000
14	KNNR 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	
				RAZEM	4,000
15	KNNR 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	
				RAZEM	11,000
16	KNNR 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	
				RAZEM	15,000
17	KNNR 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	
				RAZEM	15,000
18	KNNR 4 d.3 0128-02 analogia S 01.02.00	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
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	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	74,000
21	KNNR 4 d.3 0429-01- analogia S 01.02.00	Podłączenie grzejników poprzez złączkę 16/3/4"	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
22	KNNR 4 d.3 0430-01 analogia S 01.02.00	Element przyłączeniowy kątowy Dn15	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4	45331000-6	ARMATURA KOD CPV: 45331000-6: Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych			
23	KNNR 4 d.4 0412-01 S 01.02.00	Główce termostatyczne do grzejników	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
24	KNNR-W 2-15 d.4 0412-02 S 01.02.00	Zawór termostatyczny kątowy DN15	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR-W 2-15 d.4 0411-01 ana- logia S 01.02.00	Zawór odcinający Dn15 powrotny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
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	
				RAZEM	2,000
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	
				RAZEM	2,000
28	KNR-W 2-15 d.4 0525-01 S 01.02.00	Zawór odcinający DN15	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
29	KNNR 4 d.4 0412-06 S 01.02.00	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
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	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	1,000
32	wycena włas- d.4 na S 01.02.00	Korek spustowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
33	KNR-W 2-15 d.4 0530-01 S 01.02.00	Termometry proste 0-100°C	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	wycena włas- d.4 na S 01.02.00	Łącznik amortyzacyjny DN15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
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	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 4 d.4 0521-01 ana- logia S 01.02.00	Zawór regulacyjny DN15 nastawa 2,0	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.4	KNR 2-15 0512-01 S 01.02.00	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
5	45320000-6	ROBOTY IZOLACYJNE KOD CPV: 45320000-6; Roboty izolacyjne			
39 d.5	KNR-W 2-16 0507-01 ana- logia S 01.01.00	izolacja rurociągu otulinami poliolefinowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm w płaszczu z folii aluminiowej w tym: - 16x2,0 - 19 mb - 20x2,25 - 10 mb 1,59	m ²		
			m ²	1,590	
				RAZEM	1,590
40 d.5	KNR-W 2-16 0507-02 S 01.02.00	izolacja rurociągu otulinami poliolefinowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm w płaszczu z folii aluminiowej w tym: - 25x2,5 - 4 mb - 32x3,0 - 11 mb 1,42	m ²		
			m ²	1,420	
				RAZEM	1,420
41 d.5	KNR-W 2-16 0509-01 ana- logia S 01.02.00	izolacja rurociągu otulinami poliolefinowymi w dwóch warstwach o grubości 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej w tym: - 40x4,0 - 15 mb 1,88	m ²		
			m ²	1,880	
				RAZEM	1,880
42 d.5	KNR-W 2-16 0509-01 ana- logia S 01.02.00	izolacja rurociągu otulinami poliolefinowymi w dwóch warstwach o grubości 50 mm w płaszczu z folii aluminiowej w tym: - 50x4,5 - 15 mb 2,36	m ²		
			m ²	2,360	
				RAZEM	2,360

PRZEDMIAR ROBÓT- 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 Bieżuń, ul. Zamkowa 4, dz. nr ewid. 1065/8 obręb Bieżuń
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

Poziom cen : 2kw2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Określenia materiałów, systemów i technologii za pomocą znaków towarowych i nazw handlowych w niniejszym opracowaniu użyto w celu jednoznacznego oznaczenia parametrów rozwiązań i elementów budowlanych.
Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych do przyjętych w niniejszym opracowaniu, przy czym zgodnie z art. 30 ust. 5 Ustawy z dn. 29.01.2004 r. "Prawo o zamówieniach publicznych" (Dz. U. 2004 nr 19, poz. 177 z późniejszymi zmianami) Wykonawca, który zdecyduje się na zastosowanie takich rozwiązań, zobowiązany jest wykazać przed Zamawiającym, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone w dokumentacji przetargowej. Nie zwalnia to jednocześnie Wykonawcy od uzyskania zgody Zamawiającego i Projektanta na zastosowanie takiego rozwiązania.
Stosowanie rozwiązań zamiennych możliwe jest jedynie w trybie zgodnym z art. 20 ust. 1 pkt. 4 Ustawy z dn. 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 z 1994 r. Poz. 414 z późniejszymi zmianami) po uprzednim uzyskaniu zgody Zamawiającego na rozważenie możliwości wprowadzenia takiego rozwiązania.

WYKONAWCA :

Waldemar Wtorek

INWESTOR :

Data opracowania
06.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest remont, przebudowa i modernizacja obiektów wchodzących w skład Muzeum Małego Miasta w Bieżuniu zlokalizowanych na działkach o nr ewidencyjnych 1065/8, 1066/1, 1067 wraz z zagospodarowaniem tych działek terenami utwardzonymi, zielenią i ogrodzeniami. Budynek gospodarczy, przewidziany do przebudowy i adaptacji na potrzeby toalety publicznej Muzeum Małego Miasta w Bieżuniu, zlokalizowany w południowo-wschodniej części działki nr ewid. 1065/8, za budynkiem mieszkalnym i spichlerzem gospodarczym, z elewacją wejściową równoległą do ul. Zamkowej. Skomunikowany jest z nią za pośrednictwem powierzchni utwardzonej poprzez furtkę i bramę wjazdową. Budynek nie jest podpiwniczony i posiada jedną kondygnację nadziemną użytkową oraz poddasze nieużytkowe. Budynek wykonano na planie prostokąta o wymiarach w rzucie 5,31 x 9,04 m i posadowiono na betonowych ławach fundamentowych za pośrednictwem drewnianych podwalin. Ściany wykonano w konstrukcji szkieletowej stanowiącej słupy i belki płatwiowe, o poszyciu z desek drewnianych. Dwuspadowy dach stanowi konstrukcja drewniana, kryta dachówką cementową.

Ogólne dane liczbowe:

Powierzchnia zabudowy: 48,00 m²

Powierzchnia netto: 34,43 m²

Wymiary gabarytowe rzutu: 5,31 x 9,04 m

Wysokość budynku do kalenicy: 4,90 m

Kubatura: 200,87 m³

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- Stawka robocizny kosztorysowej średnia dla woj. mazowieckiego za II kw 2017 r w wysokości 13,73 zł wg. Wydawnictwa Sekocenbud
- Koszty pośrednie 64,5% średnie na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za II kw 2017 r
- Zysk 10,5% średnie na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za II kw 2017 r
- Ceny materiałów z kosztami zakupu i ceny sprzętu przyjęto jako 5,8 % średnie na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za II kw 2017 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS INWESTORSKI - KOTŁOWNIA OLEJOWA					
1	45331000-6	RUROCIĄGI I ARMATURA - KOD CPV: 45331000-6 Instalacje ciepłe, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza			
d.1	1 KNR 0-35 0225-06 ana- logia S 01.04.00	Niskotemperaturowy żeliwny kocioł olejowy z palnikiem niebieskopłomiennym i kondensacyjnym wymiennikiem ciepła o mocy 85,8kW (50/30^), 80 kW (80/60^) 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 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 4	Zasobnik c.w.u. 130 dm3 z grzałką elektryczną	szt.		
d.1	0508-01 ana- logia S 01.04.00				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	kalkulacja	Zestaw złożony z trzech zbiorników dwupłaszczowych DWT o pojemności 1000 dm3 każdy z kompletnym oprzyrządowaniem	kpl		
d.1	własna S 01.04.00		kpl	1,000	
		1		RAZEM	1,000
4	kalkulacja	Filtr oleju z zaworem odcinającym i odpowietrznikiem "Toc-Duo-N"	kpl		
d.1	własna S 01.04.00		kpl	1,000	
		1		RAZEM	1,000
5	kalkulacja	Szafka stalowa na końcówkę do tankowania oleju opałowego	kpl		
d.1	własna S 01.04.00		kpl	1,000	
		1		RAZEM	1,000
6	kalkulacja	Przewód odpowietrzający zakończony grzybkim	kpl		
d.1	własna S 01.04.00		kpl	1,000	
		1		RAZEM	1,000
7	kalkulacja	Pojemnik blaszany 05x0,5 m gł. 0,25m wypełniony piaskiem	kpl		
d.1	własna S 01.04.00		kpl	1,000	
		1		RAZEM	1,000
8	kalkulacja	Kończówka do tankowania oleju opałowego z kurkiem zalewowym o śr. 50 mm	kpl		
d.1	własna S 01.04.00		kpl	1,000	
		1		RAZEM	1,000
9	kalkulacja	Przewód do napełniania zbiorników oleju o śr. 50 mm	m		
d.1	własna S 01.04.00		m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
10	KNNR 4	Cisnieniowe naczynie zbiorcze o pojemności 200 litrów, membrana niewymienna zgodna z normą dop. temp. pracy 70°C	szt.		
d.1	0510-01 ana- logia S 01.04.00		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
11	KNNR 4	Szybkozłączka SU 1x1	szt.		
d.1	0519-03 ana- logia S 01.04.00		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
12	KNNR 4	Cisnieniowe 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.		
d.1	0510-01 ana- logia S 01.04.00		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
13	kalkulacja	Armatura przyłączeniowa flowjet 3/4"	kpl		
d.1	własna S 01.04.00		kpl	1,000	
		1		RAZEM	1,000
				RAZEM	1,000

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	
				RAZEM	1,000
15	kalkulacja d.1 własna S 01.04.00	Separator powietrza dn50 - kompletny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 7-07 d.1 0105-01 ana- logia S 01.04.00	Pompa ładująca zasobnik elektroniczna Q=1,5m ³ /h H=5mH ₂ O	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 7-07 d.1 0105-01 ana- logia S 01.04.00	Pompa obiegowa inst. grzewczych elektroniczna Q=0,44m ³ /h, H=3,5mH ₂ O	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 7-07 d.1 0105-01 ana- logia S 01.04.00	Pompa obiegowa inst. grzewczych elektroniczna Q=1,57m ³ /h, H=7,0 mH ₂ O	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 7-07 d.1 0105-01 ana- logia S 01.04.00	Pompa obiegowa inst. grzewczych elektroniczna Q=1,0m ³ /h, H=7,0 mH ₂ O	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 7-07 d.1 0105-01 ana- logia S 01.04.00	Pompa cyrkulacyjna elektroniczna Q=0,5m ³ /h, H=5,0mH ₂ O	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 4 d.1 0521-02 ana- logia S 01.04.00	Zawór regulacyjny DN20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 4 d.1 0521-03 ana- logia S 01.04.00	Zawór regulacyjny DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 4 d.1 0521-04 ana- logia S 01.04.00	Zawór regulacyjny DN32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
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	
				RAZEM	1,000

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	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 4 d.1 0519-02 ana- logia S 01.04.00	Zawór antyskażeniowy typ BA DN20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 4 d.1 0519-03 ana- logia S 01.04.00	Zawór antyskażeniowy typ BA DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 4 d.1 0526-01 ana- logia S 01.04.00	Filtr siatkowy FS-1 DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 4 d.1 0526-03 ana- logia S 01.04.00	Filtr siatkowy FS-1 DN25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNNR 4 d.1 0526-04 ana- logia S 01.04.00	Filtr siatkowy FS-1 DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 4 d.1 0526-05 ana- logia S 01.04.00	Filtr siatkowy FS-1 DN40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
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	
				RAZEM	1,000
36	kalkulacja d.1 własna S 01.04.00	Zabezpieczenie stanu wody w instalacji SYR typ 933.1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR 7-08 d.1 0102-01 S 01.04.00	Czujnik temperatury	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
38	KNR 7-08 d.1 0102-03 ana- logia S 01.04.00	Czujnik temperatury wody w podgrzewaczu	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 4 d.1 0521-02 ana- logia S 01.04.00	Reduktor ciśnienia Dn20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

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

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12,000
55	KNR 0-35 d.1 0216-06 S 01.04.00	Termometry techniczne proste 0-100 C	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
56	kalkulacja d.1 własna S 01.04.00	Rozdzielacz zasilający o średnicy 100 mm L = 1 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	kalkulacja d.1 własna S 01.04.00	Rozdzielacz powrotny o średnicy 100 mm L = 1 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 4 d.1 0140-01 S 01.04.00	Wodomierz JS2,5 DN15	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 4 d.1 0140-02 S 01.04.00	Wodomierz JS2,5 DN20	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	1,000
62	kalkulacja d.1 własna S 01.04.00	Stacja uzdatniania wody wydajności 1,5 m ³ /h sterowana objętościowo wraz z armaturą przyłączeniową i zestawem węży przyłączeniowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	2,000
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	
				RAZEM	6,000
65	KNR 0-13 d.1 0128-02 ana- logia S 01.04.00	Rurociągi o śr. 25x2,5 mm PE-RT/AI/PE-RT zabezpieczeniem antydyfuzyjnym i wkładką aluminiową do Inst. c.o.	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
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	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	2,000
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	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
69	KNNR 4 d.1 0403-05 S 01.04.00	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 40 mm łączone przez spawanie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
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	
				RAZEM	5,000
71	KNNR 4 d.1 0405-01 ana- logia S 01.04.00	Rurociągi miedziane 8x1,0 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
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	próba		2,000
		2			
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
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	
				RAZEM	15,000
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	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	8,000
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	
				RAZEM	1,000
77	KNNR 4 d.1 0127-04 S 01.04.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
78	KNNR 4 d.1 0128-02 S 01.04.00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
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	
				RAZEM	0,050
80	kalkulacja d.1 własna S 01.04.00	System powietrzno - spalinowy kompletny (czopuch + komin 8m)	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
81	KNNR 4 d.1 0529-02 ana- logia S 01.04.00	Uruchomienie kotłowni olejowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45321000-3	IZOLACJA I ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE- KOD CPV: 45321000-3			
82	KNR 7-12 d.2 0103-04 S 01.04.00	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,89	m ²	0,890	
				RAZEM	0,890
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 ²		
		0,95	m ²	0,950	
				RAZEM	0,950
84	KNR 7-12 d.2 0105-04 S 01.04.00	Odtuszczanie rurociągów	m ²		
		1,84	m ²	1,840	
				RAZEM	1,840
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 ²		
		0,89	m ²	0,890	
				RAZEM	0,890
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 ²		
		0,95	m ²	0,950	
				RAZEM	0,950
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 ²		
		0,89	m ²	0,890	
				RAZEM	0,890
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 ²		
		0,95	m ²	0,950	
				RAZEM	0,950
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 ²		
		0,07	m ²	0,070	
				RAZEM	0,070
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 ²		
		0,57	m ²	0,570	
				RAZEM	0,570
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 ²		
		1,03	m ²	1,030	
				RAZEM	1,030
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 ²		
		0,95	m ²	0,950	
				RAZEM	0,950

PRZEDMIAR ROBÓT- 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

Poziom cen : 2kw2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Określenia materiałów, systemów i technologii za pomocą znaków towarowych i nazw handlowych w niniejszym opracowaniu użyto w celu jednoznacznego oznaczenia parametrów rozwiązań i elementów budowlanych.
Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych do przyjętych w niniejszym opracowaniu, przy czym zgodnie z art. 30 ust. 5 Ustawy z dn. 29.01.2004 r. "Prawo o zamówieniach publicznych" (Dz. U. 2004 nr 19, poz. 177 z późniejszymi zmianami) Wykonawca, który zdecydował się na zastosowanie takich rozwiązań, zobowiązany jest wykazać przed Zamawiającym, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone w dokumentacji przetargowej. Nie zwalnia to jednocześnie Wykonawcy od uzyskania zgody Zamawiającego i Projektanta na zastosowanie takiego rozwiązania.
Stosowanie rozwiązań zamiennych możliwe jest jedynie w trybie zgodnym z art. 20 ust. 1 pkt. 4 Ustawy z dn. 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 z 1994 r. Poz. 414 z późniejszymi zmianami) po uprzednim uzyskaniu zgody Zamawiającego na rozważenie możliwości wprowadzenia takiego rozwiązania.

WYKONAWCA :

Waldemar Wtorek

INWESTOR :

Data opracowania
06.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest remont, przebudowa i modernizacja obiektów wchodzących w skład Muzeum Małego Miasta w Bieżuniu zlokalizowanych na działkach o nr ewidencyjnych 1065/8, 1066/1, 1067 wraz z zagospodarowaniem tych działek terenami utwardzonymi, zielenią i ogrodzeniami. Budynek gospodarczy, przewidziany do przebudowy i adaptacji na potrzeby toalety publicznej Muzeum Małego Miasta w Bieżuniu, zlokalizowany w południowo-wschodniej części działki nr ewid. 1065/8, za budynkiem mieszkalnym i spichlerzem gospodarczym, z elewacją wejściową równoległą do ul. Zamkowej. Skomunikowany jest z nią za pośrednictwem powierzchni utwardzonej poprzez furtkę i bramę wjazdową. Budynek nie jest podpiwniczony i posiada jedną kondygnację nadziemną użytkową oraz poddasze nieużytkowe. Budynek wykonano na planie prostokąta o wymiarach w rzucie 5,31 x 9,04 m i posadowiono na betonowych ławach fundamentowych za pośrednictwem drewnianych podwalin. Ściany wykonano w konstrukcji szkieletowej stanowiącej słupy i belki piatwiowe, o poszyciu z desek drewnianych. Dwuspadowy dach stanowi konstrukcja drewniana, kryta dachówką cementową.

Ogólne dane liczbowe:

Powierzchnia zabudowy: 48,00 m²

Powierzchnia netto: 34,43 m²

Wymiary gabarytowe rzutu: 5,31 x 9,04 m

Wysokość budynku do kalenicy: 4,90 m

Kubatura: 200,87 m³

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- Stawka robocizny kosztorysowej średnia dla woj. mazowieckiego za II kw 2017 r w wysokości 13,73 zł wg. Wydawnictwa Sekocenbud
- Koszty pośrednie 64,5% średnie na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za II kw 2017 r
- Zysk 10,5% średnie na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za II kw 2017 r
- Ceny materiałów z kosztami zakupu i ceny sprzętu przyjęto jako 5,6 % średnie na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za II kw 2017 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJA KANALIZACJI					
1 45332000-3 Instalacja kanalizacji KOD GPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne					
1	KNNR 4 d.1 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	
				RAZEM	10,000
2	KNNR 4 d.1 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	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 4 d.1 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	
				RAZEM	45,000
4	KNNR 4 d.1 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	
				RAZEM	3,000
5	KNNR 4 d.1 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	
				RAZEM	12,000
6	KNNR 4 d.1 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	
				RAZEM	19,000
7	KNNR 4 d.1 0201-08 S 01.01.00	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
8	KNNR 4 d.1 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	
				RAZEM	4,000
9	KNR-W 2-15 d.1 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	
				RAZEM	12,000
10	KNR-W 2-15 d.1 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	
				RAZEM	6,000
11	KNNR 4 d.1 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	
				RAZEM	3,000
12	KNR-W 2-15 d.1 0213-05 S 01.01.00	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNNR 4 d.1 0222-02 S 01.01.00	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
14	KNNR 4 d.1 0222-01 analogia S 01.01.00	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	S 215 0200- d.1 01 S 01.01.00	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	3,000
17	KNR-W 2-15 d.1 0216-02 ana- logia S 01.01.00	Wpusty z separatorem cieczy lekkich dn100	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
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	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-15 d.1 0230-02 S 01.01.00	Umywalka podblatowa bez otworu na baterię, z przelewem z przodu (465x370mm)	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNR-W 2-15 d.1 0234-02 S 01.01.00	Pisuar z zaworem spustowym (450x325x230 mm)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 4 d.1 0233-03 S 01.01.00	Miska podwieszana z zestawem podtynkowym w komplecie + przycisk splotujący + deska sedesowa, w toalecie dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 4 d.1 0233-03 S 01.01.00	Miska podwieszana z zestawem podtynkowym w komplecie + przycisk splotujący + deska sedesowa	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
24	KNR 2-19 d.1 0119-04 ana- logia S 01.01.00	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR 2-19 d.1 0119-03 ana- logia S 01.01.00	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
26	KNR-W 2-19 d.1 0122-02 ana- logia S 01.01.00	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR-W 2-19 d.1 0122-03 ana- logia S 01.01.00	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
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	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	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	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	1,000
32 d.1	KNNR 4 0130-05 ana- logia S 01.01.00	Zawór zwrotny dla kanalizacji DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1	KNNR 4 0218-02 ana- logia S 01.01.00	Wykonanie zaszyfonowania z rur i kształtek PE63ciś.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1	kalkulacja własna S 01.01.00	Kosz pedałowy pojemności 5 l, stal matowa średnica 20,5 cm wysokość 29 cm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
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	
				RAZEM	3,000
36 d.1	kalkulacja własna S 01.01.00	Dozownik mydła w płynie mocowany do ściany, poj. 300 ml mosiądz chromowany	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.1	kalkulacja własna S 01.01.00	Dozownik mydła w pianie na wkład z mydłem, stal matowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1	kalkulacja własna S 01.01.00	Pojemnik na ręczniki składane, stal matowa	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.1	kalkulacja własna S 01.01.00	Pojemnik na papier toaletowy, stal matowa	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
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	
				RAZEM	6,000
41 d.1	kalkulacja własna S 01.01.00	Poręcz ścienna prosta, stal szlachetna, powierzchnia matowa, 678x78x95mm, długość uchwyty 600 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1	kalkulacja własna S 01.01.00	Poręcz ścienna uchylna, stal szlachetna powierzchnia matowa, 100x250x700 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

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	
				RAZEM	2,000
2 45332000-3 Instalacja skroplin KOD CPV: 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne					
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	
				RAZEM	1,000
45 d.2	kalkulacja własna S 01.01.00	Neutralizator kondensatu dla kotła olejowego o mocy 85,8kW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2	KNNR 4 0127-04 ana- logia 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	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT - 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 BIEŻUNI
ODDZIAŁ MUZEUM WSI MAZOWIECKIEJ W SIERPCU BUDYNEK NR 2 - TOALETA PUBLICZNA
ADRES INWESTYCJI : 09-320 Bieżeń, ul. Zamkowa 4, dz. nr ewid. 1065/8 obręb Bieżeń
INWESTOR : Muzeum Wsi Mazowieckiej w Sierpcu
ADRES INWESTORA : 09-200 Sierpc, ul. Narutowicza 64
BRANŻA : Sanitarna

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

Poziom cen : 2kw2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Określenia materiałów, systemów i technologii za pomocą znaków towarowych i nazw handlowych w niniejszym opracowaniu użyto w celu jednoznacznego oznaczenia parametrów rozwiązań i elementów budowlanych.
Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych do przyjętych w niniejszym opracowaniu, przy czym zgodnie z art. 30 ust. 5 Ustawy z dn. 29.01.2004 r. "Prawo o zamówieniach publicznych" (Dz. U. 2004 nr 19, poz. 177 z późniejszymi zmianami) Wykonawca, który zdecydował się na zastosowanie takich rozwiązań, zobowiązany jest wykazać przed Zamawiającym, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone w dokumentacji przetargowej. Nie zwalnia to jednocześnie Wykonawcy od uzyskania zgody Zamawiającego i Projektanta na zastosowanie takiego rozwiązania.
Stosowanie rozwiązań zamiennych możliwe jest jedynie w trybie zgodnym z art. 20 ust. 1 pkt. 4 Ustawy z dn. 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 z 1994 r. Poz. 414 z późniejszymi zmianami) po uprzednim uzyskaniu zgody Zamawiającego na rozważenie możliwości wprowadzenia takiego rozwiązania.

WYKONAWCA :

Waldemar Wtorek

INWESTOR :

Data opracowania
06.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest remont, przebudowa i modernizacja obiektów wchodzących w skład Muzeum Małego Miasta w Bieżuniu zlokalizowanych na działkach o nr ewidencyjnych 1065/8, 1066/1, 1067 wraz z zagospodarowaniem tych działek terenami utwardzonymi, zielenią i ogrodzeniami. Budynek gospodarczy, przewidziany do przebudowy i adaptacji na potrzeby toalety publicznej Muzeum Małego Miasta w Bieżuniu, zlokalizowany w południowo-wschodniej części działki nr ewid. 1065/8, za budynkiem mieszkalnym i spichlerzem gospodarczym, z elewacją wejściową równoległą do ul. Zamkowej. Skomunikowany jest z nią za pośrednictwem powierzchni utwardzonej poprzez furtkę i bramę wjazdową. Budynek nie jest podpiwniczony i posiada jedną kondygnację nadziemną użytkową oraz poddasze nieużytkowe. Budynek wykonano na planie prostokąta o wymiarach w rzucie 5,31 x 9,04 m i posadowiono na betonowych ławach fundamentowych za pośrednictwem drewnianych podwalin. Ściany wykonano w konstrukcji szkieletowej stanowiącej słupy i belki płatwiowe, o poszyciu z desek drewnianych. Dwuspadowy dach stanowi konstrukcja drewniana, kryta dachówką cementową.

Ogólne dane liczbowe:

Powierzchnia zabudowy: 48,00 m²

Powierzchnia netto: 34,43 m²

Wymiary gabarytowe rzutu: 5,31 × 9,04 m

Wysokość budynku do kalenicy: 4,90 m

Kubatura: 200,87 m³

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- Stawka robocizny kosztorysowej średnia dla woj. mazowieckiego za II kw 2017 r w wysokości 13,73 zł wg. Wydawnictwa Sekocenbud
- Koszty pośrednie 64,5% średnie na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za II kw 2017 r
- Zysk 10,5% średnie na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za II kw 2017 r
- Ceny materiałów z kosztami zakupu i ceny sprzętu przyjęto jako 5,6 % średnie na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za II kw 2017 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS INWESTORSKI - PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ					
1	45111200-0	Roboty ziemne - KOD CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1 0111-01 SZ 01.02.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,028	km	0,028	
				RAZEM	0,028
2	KNNR 1 d.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 ³		
		30,63	m ³	30,630	
				RAZEM	30,630
3	KNNR 1 d.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 ³		
		2,20	m ³	2,200	
				RAZEM	2,200
4	KNNR 1 d.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 ³		
		13,13	m ³	13,130	
				RAZEM	13,130
5	KNNR 1 d.1 0208-02 SZ 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) na odległość 10km	m ³		
		Krotność = 9 15,61	m ³	15,610	
				RAZEM	15,610
6	KNNR 1 d.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 ³		
		21,25	m ³	21,250	
				RAZEM	21,250
7	KNNR 1 d.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 ³		
		9,1	m ³	9,100	
				RAZEM	9,100
8	KNR 2-01 d.1 0236-02 SZ 01.02.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		9,1	m ³	9,100	
				RAZEM	9,100
9	KNNR 1 d.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 ²		
		36,47	m ²	36,470	
				RAZEM	36,470
2	45231300-8	Roboty montażowe - KOD CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
10	KNNR 4 d.2 1411-02 SZ 01.02.00	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m ³		
		5,6	m ³	5,600	
				RAZEM	5,600
11	KNNR 4 d.2 1411-02 SZ 01.02.00	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 30 cm -obsypka	m ³		
		9,80	m ³	9,800	
				RAZEM	9,800
12	KNNR 4 d.2 1308-02 SZ 01.02.00	Kanały z rur PVC łączonych na włosc o śr. zewn. 160 mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
13	KNNR 4 d.2 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	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 4 d.2 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	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	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	1,000
17	kalkulacja in- d.2 dywidualna SZ 01.02.00	Próba szczelności studni kanalizacyjnych	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
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	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4 d.2 1427-01 ana- logia SZ 01.02.00	Przejsie przez ściany studni kanalizacyjnych przewodem o śr, 160 mm - włą- czenie w ist. studnię	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20	kalkulacja d.2 własna SZ 01.02.00	Izolacja styrodurem kanałów z rur PVC o średnicy 160 mm	m ²		
		31,86	m ²	31,860	
				RAZEM	31,860
21	kalkulacja in- d.2 dywidualna SZ 01.02.00	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT- PRZYŁĄCZE WODY I WĘZEL WODOMIERZOWY**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 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

Poziom cen : 2kw2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Określenia materiałów, systemów i technologii za pomocą znaków towarowych i nazw handlowych w niniejszym opracowaniu użyto w celu jednoznacznego oznaczenia parametrów rozwiązań i elementów budowlanych.
Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych do przyjętych w niniejszym opracowaniu, przy czym zgodnie z art. 30 ust. 5 Ustawy z dn. 29.01.2004 r. "Prawo o zamówieniach publicznych" (Dz. U. 2004 nr 19, poz. 177 z późniejszymi zmianami) Wykonawca, który zdecydował się na zastosowanie takich rozwiązań, zobowiązany jest wykazać przed Zamawiającym, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone w dokumentacji przetargowej. Nie zwalnia to jednocześnie Wykonawcy od uzyskania zgody Zamawiającego i Projektanta na zastosowanie takiego rozwiązania.
Stosowanie rozwiązań zamiennych możliwe jest jedynie w trybie zgodnym z art. 20 ust. 1 pkt. 4 Ustawy z dn. 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 z 1994 r. Poz. 414 z późniejszymi zmianami) po uprzednim uzyskaniu zgody Zamawiającego na rozważenie możliwości wprowadzenia takiego rozwiązania.

WYKONAWCA :

Waldemar Wtorek

INWESTOR :

Data opracowania
06.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest remont, przebudowa i modernizacja obiektów wchodzących w skład Muzeum Małego Miasta w Bieżuniu zlokalizowanych na działkach o nr ewidencyjnych 1065/8, 1066/1, 1067 wraz z zagospodarowaniem tych działek terenami utwardzonymi, zielenią i ogrodzeniami. Budynek gospodarczy, przewidziany do przebudowy i adaptacji na potrzeby toalety publicznej Muzeum Małego Miasta w Bieżuniu, zlokalizowany w południowo-wschodniej części działki nr ewid. 1065/8, za budynkiem mieszkalnym i spichlerzem gospodarczym, z elewacją wejściową równoległą do ul. Zamkowej. Skomunikowany jest z nią za pośrednictwem powierzchni utwardzonej poprzez furtkę i bramę wjazdową. Budynek nie jest podpiwniczony i posiada jedną kondygnację nadziemną użytkową oraz poddasze nieużytkowe. Budynek wykonano na planie prostokąta o wymiarach w rzucie 5,31 x 9,04 m i posadowiono na betonowych ławach fundamentowych za pośrednictwem drewnianych podwalin. Ściany wykonano w konstrukcji szkieletowej stanowiącej słupy i belki płatiwowe, o poszyciu z desek drewnianych. Dwuspadowy dach stanowi konstrukcja drewniana, kryta dachówką cementową.

Ogólne dane liczbowe:

Powierzchnia zabudowy: 48,00 m²

Powierzchnia netto: 34,43 m²

Wymiary gabarytowe rzutu: 5,31 × 9,04 m

Wysokość budynku do kalenicy: 4,90 m

Kubatura: 200,87 m³

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- Stawka robocizny kosztorysowej średnia dla woj. mazowieckiego za II kw 2017 r w wysokości 13,73 zł wg. Wydawnictwa Sekocenbud
- Koszty pośrednie 64,5% średnie na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za II kw 2017 r
- Zysk 10,5% średnie na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za II kw 2017 r
- Ceny materiałów z kosztami zakupu i ceny sprzętu przyjęto jako 5,6 % średnie na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za II kw 2017 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS INWESTORSKI - PRZYŁĄCZE WODY I WEZŁ WODOMIERSKI					
1	45111200-0	Roboty ziemne KOD CPV: 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
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	
				RAZEM	0,030
d.1	KNNR 1 0210-03 SZ 01.01.00	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (70% kubatury) 42,95	m ³ m ³	42,950	
				RAZEM	42,950
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 ³ m ³	18,400	
				RAZEM	18,400
d.1	KNNR 1 0208-02 SZ 01.01.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) na odległość 10km Krotność = 9 11,17	m ³ m ³	11,170	
				RAZEM	11,170
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 ³ m ³	35,130	
				RAZEM	35,130
d.1	KNNR 2-01 0236-02 SZ 01.01.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 15,05	m ³ m ³	15,050	
				RAZEM	15,050
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 ³ m ³	15,050	
				RAZEM	15,050
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 ² m ²	55,770	
				RAZEM	55,770
2 45231300-8 Roboty montażowe - KOD CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków					
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 ³ m ³	4,440	
				RAZEM	4,440
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 ³ m ³	6,730	
				RAZEM	6,730
d.2	KNNR 4 1009-01 analogia SZ 01.01.00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 32	m m	32,000	
				RAZEM	32,000
d.2	KNNR 2-19 0219-01 analogia 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	
				RAZEM	32,000
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	
				RAZEM	0,160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.2 1606-01 SZ 01.01.00	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur PE o śr. do 110 mm Krotność = 2	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR-W 2-19 d.2 0119-01 SZ 01.01.00	Rury ochronne o śr.nom.150 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
16	KNNR-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	
				RAZEM	4,000
17	KNNR-W 2-19 d.2 0218-01 SZ 01.01.00	Zabezpieczenie kabli w ziemi - rurą dwudź. Arota PS 110x100 l=2,5m	zabezp		
		2	zabezp	2,000	
				RAZEM	2,000
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	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4 d.2 1701-02 ana- logia SZ 01.01.00	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	kalkulacja in- d.2 dywidualna SZ 01.01.00	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
21	TZKNBK II - d.2 52 SZ 01.01.00	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
		25	m-g	25,000	
				RAZEM	25,000
3 45232100-3 Wezeł wodomierzowy KOD CPV: 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociagów					
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	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	2,000
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	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 4 d.3 0140-02 SZ 01.01.00	Wodomierz skrzydełkowy jednostrumienlowy typ: JS4-02 dn20.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	J.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 4 d.3 0123-05 ana- logia SZ 01.01.00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	Kalkulacja in- d.3 dywidualna SZ 01.01.00	Konsola wodomierzowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 4 d.3 0130-04 ana- logia SZ 01.01.00	Zawór odcinający grzybkowy DN32	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNNR 4 d.3 0526-04 ana- logia SZ 01.01.00	Filtr siatkowy FS1 DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 4 d.3 0130-04 ana- logia SZ 01.01.00	Zawór antyskażeniowy EA DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT- 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 Bieżeń, ul. Zamkowa 4, dz. nr ewid. 1065/8 obręb Bieżeń
INWESTOR : Muzeum Wsi Mazowieckiej w Sierpcu
ADRES INWESTORA : 09-200 Sierpc, ul. Narutowicza 64
BRANŻA : Sanitarna

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

Poziom cen : 2kw2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Określenia materiałów, systemów i technologii za pomocą znaków towarowych i nazw handlowych w niniejszym opracowaniu użyto w celu jednoznacznego oznaczenia parametrów rozwiązań i elementów budowlanych.
Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych do przyjętych w niniejszym opracowaniu, przy czym zgodnie z art. 30 ust. 5 Ustawy z dn. 29.01.2004 r. "Prawo o zamówieniach publicznych" (Dz. U. 2004 nr 19, poz. 177 z późniejszymi zmianami) Wykonawca, który zdecydował się na zastosowanie takich rozwiązań, zobowiązany jest wykazać przed Zamawiającym, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone w dokumentacji przetargowej. Nie zwalnia to jednocześnie Wykonawcy od uzyskania zgody Zamawiającego i Projektanta na zastosowanie takiego rozwiązania.
Stosowanie rozwiązań zamiennych możliwe jest jedynie w trybie zgodnym z art. 20 ust. 1 pkt. 4 Ustawy z dn. 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 z 1994 r. Poz. 414 z późniejszymi zmianami) po uprzednim uzyskaniu zgody Zamawiającego na rozważenie możliwości wprowadzenia takiego rozwiązania.

WYKONAWCA :

Waldemar Wtorek

INWESTOR :

Data opracowania
06.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest remont, przebudowa i modernizacja obiektów wchodzących w skład Muzeum Małego Miasta w Bieżuniu zlokalizowanych na działkach o nr ewidencyjnych 1065/8, 1066/1, 1067 wraz z zagospodarowaniem tych działek terenami utwardzonymi, zielenią i ogrodzeniami. Budynek gospodarczy, przewidziany do przebudowy i adaptacji na potrzeby toalety publicznej Muzeum Małego Miasta w Bieżuniu, zlokalizowany w południowo-wschodniej części działki nr ewid. 1065/8, za budynkiem mieszkalnym i spichlerzem gospodarczym, z elewacją wejściową równoległą do ul. Zamkowej. Skomunikowany jest z nią za pośrednictwem powierzchni utwardzonej poprzez furtkę i bramę wjazdową. Budynek nie jest podpiwniczony i posiada jedną kondygnację nadziemną użytkową oraz poddasze nieużytkowe. Budynek wykonano na planie prostokąta o wymiarach w rzucie 5,31 x 9,04 m i posadowiono na betonowych ławach fundamentowych za pośrednictwem drewnianych podwaliń. Ściany wykonano w konstrukcji szkieletowej stanowiącej słupy i belki płatwiowe, o poszyciu z desek drewnianych. Dwuspadowy dach stanowi konstrukcja drewniana, kryta dachówką cementową.

Ogólne dane liczbowe:

Powierzchnia zabudowy: 48,00 m²

Powierzchnia netto: 34,43 m²

Wymiary gabarytowe rzutu: 5,31 x 9,04 m

Wysokość budynku do kalenicy: 4,90 m

Kubatura: 200,87 m³

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- Stawka robocizny kosztorysowej średnia dla woj. mazowieckiego za II kw 2017 r. w wysokości 13,73 zł wg. Wydawnictwa Sekocenbud
- Koszty pośrednie 64,5% średnie na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za II kw 2017 r.
- Zysk 10,5% średnie na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za II kw 2017 r.
- Ceny materiałów z kosztami zakupu i ceny sprzętu przyjęto jako 5,6 % średnie na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za II kw 2017 r.

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

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	
				RAZEM	56,000
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	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	56,000
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	
				RAZEM	4,000
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	
				RAZEM	4,000
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	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR ROBÓT - 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

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

Poziom cen : 2kw2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Określenia materiałów, systemów i technologii za pomocą znaków towarowych i nazw handlowych w niniejszym opracowaniu użyto w celu jednoznacznego oznaczenia parametrów rozwiązań i elementów budowlanych.
Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych do przyjętych w niniejszym opracowaniu, przy czym zgodnie z art. 30 ust. 5 Ustawy z dn. 29.01.2004 r. "Prawo o zamówieniach publicznych" (Dz. U. 2004 nr 19, poz. 177 z późniejszymi zmianami) Wykonawca, który zdecydował się na zastosowanie takich rozwiązań, zobowiązany jest wykazać przed Zamawiającym, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone w dokumentacji przetargowej. Nie zwalnia to jednocześnie Wykonawcy od uzyskania zgody Zamawiającego i Projektanta na zastosowanie takiego rozwiązania.
Stosowanie rozwiązań zamiennych możliwe jest jedynie w trybie zgodnym z art. 20 ust. 1 pkt. 4 Ustawy z dn. 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 z 1994 r. Poz. 414 z późniejszymi zmianami) po uprzednim uzyskaniu zgody Zamawiającego na rozważenie możliwości wprowadzenia takiego rozwiązania.

WYKONAWCA :

Waldemar Wtorek

INWESTOR :

Data opracowania
06.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest remont, przebudowa i modernizacja obiektów wchodzących w skład Muzeum Małego Miasta w Bieżuniu zlokalizowanych na działkach o nr ewidencyjnych 1065/8, 1066/1, 1067 wraz z zagospodarowaniem tych działek terenami utwardzonymi, zielenią i ogrodzeniami. Budynek gospodarczy, przewidziany do przebudowy i adaptacji na potrzeby toalety publicznej Muzeum Małego Miasta w Bieżuniu, zlokalizowany w południowo-wschodniej części działki nr ewid. 1065/8, za budynkiem mieszkalnym i spichlerzem gospodarczym, z elewacją wejściową równoległą do ul. Zamkowej. Skomunikowany jest z nią za pośrednictwem powierzchni utwardzonej poprzez furtkę i bramę wjazdową. Budynek nie jest podpiwniczony i posiada jedną kondygnację nadziemną użytkową oraz poddasze nieużytkowe. Budynek wykonano na planie prostokąta o wymiarach w rzucie 5,31 x 9,04 m i posadowiono na betonowych ławach fundamentowych za pośrednictwem drewnianych podwalin. Ściany wykonano w konstrukcji szkieletowej stanowiącej słupy i belki płatwiowe, o poszyciu z desek drewnianych. Dwuspadowy dach stanowi konstrukcja drewniana, kryta dachówką cementową.

Ogólne dane liczbowe:

Powierzchnia zabudowy: 48,00 m²

Powierzchnia netto: 34,43 m²

Wymiary gabarytowe rzutu: 5,31 x 9,04 m

Wysokość budynku do kalenicy: 4,90 m

Kubatura: 200,87 m³

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- Stawka robocizny kosztorysowej średnia dla woj. mazowieckiego za II kw 2017 r. w wysokości 13,73 zł wg. Wydawnictwa Sekocenbud
- Koszty pośrednie 64,5% średnie na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za II kw 2017 r.
- Zysk 10,5% średnie na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za II kw 2017 r.
- Ceny materiałów z kosztami zakupu i ceny sprzętu przyjęto jako 5,6 % średnie na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za II kw 2017 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTAL. WENTYLACJI MECHANICZNEJ					
1	45331000-6	ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI WENTYLACJI - KOD CPV: 45331000-6 INSTALACJE CIEPLNE, WENTYLACYJNE I KONFEKCJONOWANIA POWIETRZA R*1,035 -Rozruch i regulacja M*1,035 -Rozruch i regulacja S*1,035 -Rozruch i regulacja			
1	KNR 2-17 d.1 0101-03 S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 5	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000
2	KNR-W 2-17 d.1 0113-01 S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % o śr. 100 mm 2,1	m ² m ²	 2,100	
				RAZEM	2,100
3	KNR-W 2-17 d.1 0113-02 S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % o śr. 125 mm 1,6	m ² m ²	 1,600	
				RAZEM	1,600
4	KNR-W 2-17 d.1 0113-02 S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % o śr. 160 mm 2,2	m ² m ²	 2,200	
				RAZEM	2,200
5	KNR-W 2-17 d.1 0113-02 S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % o śr. 200 mm 2,8	m ² m ²	 2,800	
				RAZEM	2,800
6	KNR-W 2-17 d.1 0113-02 analogia S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % o śr. 125 mm z rewizjami 0,4	m ² m ²	 0,400	
				RAZEM	0,400
7	KNR-W 2-17 d.1 0113-02 analogia S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % o śr. 200 mm z rewizjami 0,8	m ² m ²	 0,800	
				RAZEM	0,800
8	KNR-W 2-17 d.1 0131-02 analogia S 01.03.00	Kłapa przeciwpożarowa okrągła dn200 + wyzwalacz termiczny 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 2-17 d.1 0140-01 analogia S 01.03.00	Kratka kontaktowa dn160 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
10	KNR-W 2-17 d.1 0138-01 S 01.03.00	Kratka wentylacyjna prostokątna 250x160 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR-W 2-17 d.1 0138-02 S 01.03.00	Kratka wentylacyjna prostokątna 400x100 mm z przepustnicą 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 2-17 d.1 0140-01 analogia S 01.03.00	Nawiewnik ścienny higrosterowany d=100 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR 2-17 d.1 0140-01 S 01.03.00	Zawór wentylacyjny dn100 6	szt. szt.	 6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6,000
14	KNR-W 2-17 d.1 0154-01 analogia S 01.03.00	Tłumik kanałowy okrągły o śr. 125 mm l=500 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNR-W 2-17 d.1 0154-01 analogia S 01.03.00	Tłumik kanałowy okrągły o śr. 200 mm l=750 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-17 d.1 0154-01 S 01.03.00	Tłumik kanałowy prostokątny 250x200x550 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 2-17 d.1 0131-02 analogia S 01.03.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.=160 mm, l=160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 2-17 d.1 0130-02 S 01.03.00	Przepustnica prostokątna jednopłaszczyznowa o wym. 250x160x200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 2-17 d.1 0315-01 analogia S 01.03.00	Filtr kanałowy okrągły d=200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-17 d.1 0147-01 analogia S 01.03.00	Czerpnia ścienna dn100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR-W 2-17 d.1 0146-01 S 01.03.00	Prostokątna czerpnia ścienna 250x200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 2-17 d.1 0146-01 S 01.03.00	Prostokątna czerpnia ścienna 400x100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	kalkulacja indywidualna d.1 S 01.03.00	Obudowa pożarowa z płyt ognioochronnych o odporności pożarowej	m ²		
		1,8	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
24	kalkulacja własna d.1 S 01.03.00	Próba szczelności instalacji wentylacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45320000-6	IZOLACJE INSTALACJI WENTYLACJI - KOD CPV: 45320000-6 ROBOTY IZOLACYJNE			
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 ²		
		9,8	m ²	9,800	
				RAZEM	9,800
26	KNR-W 2-16 d.2 0312-01 analogia S 01.03.00	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej o gr. 80mm w płaszczu z folii aluminiowej	m ²		
		7,3	m ²	7,300	
				RAZEM	7,300
3		URZĄDZENIA - KOD CPV: 45331000-6 INSTALACJE CIEPLNE, WENTYLACYJNE I KONFEKCJONOWANIA POWIETRZA			

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

PRZEDMIAR ROBÓT - 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

Poziom cen : 2kw2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Określenia materiałów, systemów i technologii za pomocą znaków towarowych i nazw handlowych w niniejszym opracowaniu użyto w celu jednoznacznego oznaczenia parametrów rozwiązań i elementów budowlanych.

Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych do przyjętych w niniejszym opracowaniu, przy czym zgodnie z art. 30 ust. 5 Ustawy z dn. 29.01.2004 r. "Prawo o zamówieniach publicznych" (Dz. U. 2004 nr 19, poz. 177 z późniejszymi zmianami) Wykonawca, który zdecydował się na zastosowanie takich rozwiązań, zobowiązany jest wykazać przed Zamawiającym, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone w dokumentacji przetargowej. Nie zwalnia to jednocześnie Wykonawcy od uzyskania zgody Zamawiającego i Projektanta na zastosowanie takiego rozwiązania.

Stosowanie rozwiązań zamiennych możliwe jest jedynie w trybie zgodnym z art. 20 ust. 1 pkt. 4 Ustawy z dn. 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 z 1994 r. Poz. 414 z późniejszymi zmianami) po uprzednim uzyskaniu zgody Zamawiającego na rozważenie możliwości wprowadzenia takiego rozwiązania.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

*Waldemar Wtorek*Data opracowania
06.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest remont, przebudowa i modernizacja obiektów wchodzących w skład Muzeum Małego Miasta w Bieżuniu zlokalizowanych na działkach o nr ewidencyjnych 1065/8, 1066/1, 1067 wraz z zagospodarowaniem tych działek terenami utwardzonymi, zielenią i ogrodzeniami. Budynek gospodarczy, przewidziany do przebudowy i adaptacji na potrzeby toalety publicznej Muzeum Małego Miasta w Bieżuniu, zlokalizowany w południowo-wschodniej części działki nr ewid. 1065/8, za budynkiem mieszkalnym i spichlerzem gospodarczym, z elewacją wejściową równoległą do ul. Zamkowej. Skomunikowany jest z nią za pośrednictwem powierzchni utwardzonej poprzez furtkę i bramę wjazdową. Budynek nie jest podpiwniczony i posiada jedną kondygnację nadziemną użytkową oraz poddasze nieużytkowe. Budynek wykonano na planie prostokąta o wymiarach w rzucie 5,31 x 9,04 m i posadowiono na betonowych ławach fundamentowych za pośrednictwem drewnianych podwalin. Ściany wykonano w konstrukcji szkieletowej stanowiącej słupy i belki płatwiowe, o poszyciu z desek drewnianych. Dwuspadowy dach stanowi konstrukcja drewniana, kryta dachówką cementową.

Ogólne dane liczbowe:

Powierzchnia zabudowy: 48,00 m²

Powierzchnia netto: 34,43 m²

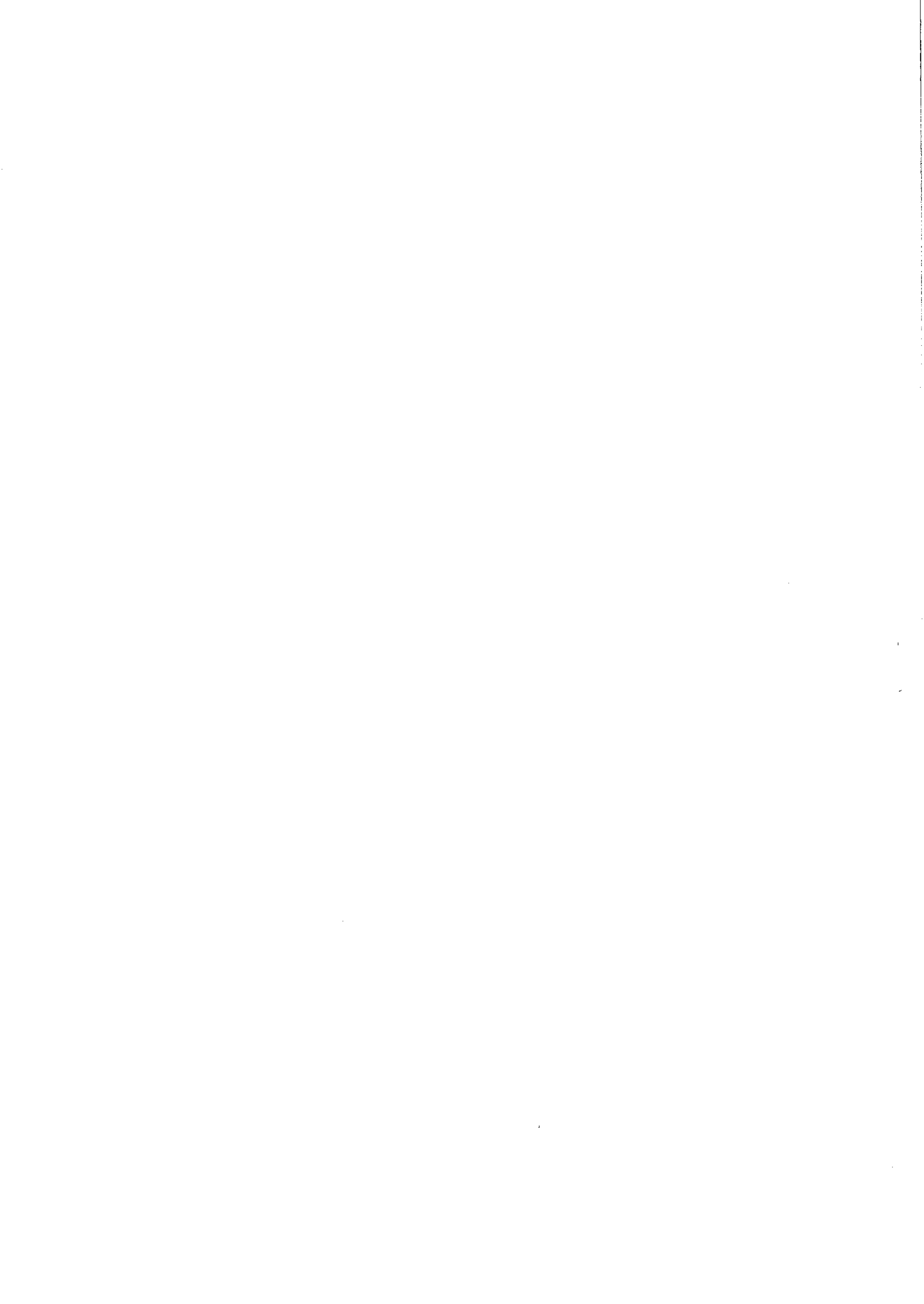
Wymiary gabarytowe rzutu: 5,31 x 9,04 m

Wysokość budynku do kalenicy: 4,90 m

Kubatura: 200,87 m³

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- Stawka robocizny kosztorysowej średnia dla woj. mazowieckiego za II kw 2017 r w wysokości 13,73 zł wg. Wydawnictwa Sekocenbud
- Koszty pośrednie 64,5% średnie na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za II kw 2017 r
- Zysk 10,5% średnie na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za II kw 2017 r
- Ceny materiałów z kosztami zakupu i ceny sprzętu przyjęto jako 5,6 % średnie na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za II kw 2017 r.



Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJA WODY					
1 45332000-3 Instalacja wody KOD CPV: 45332000-3 Roboty Instalacyjne wodne i kanalizacyjne,					
1	KNR 0-13 d.1 0128-01 ana- logia S 01.01.00	Rurociągi z PE-RT o śr. 16x2,0mm dla wody zimnej	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
2	KNR 0-13 d.1 0128-01 ana- logia S 01.01.00	Rurociągi z PE-RT o śr. 16x2,0mm dla wody ciepłej	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
3	KNR 0-13 d.1 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	
				RAZEM	6,000
4	KNR 0-13 d.1 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	
				RAZEM	12,000
5	KNR 0-13 d.1 0128-02 ana- logia S 01.01.00	Rurociągi z PE o śr. 25x2,5mm do wody zimnej	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
6	KNR 0-13 d.1 0128-02 ana- logia S 01.01.00	Rurociągi z PE o śr. 25x2,5mm do wody ciepłej	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
7	KNR 0-13 d.1 0128-03 ana- logia S 01.01.00	Rurociągi z PE o śr. 32x3,0 mm dla wody zimnej	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
8	KNR 0-13 d.1 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	
				RAZEM	9,000
9	KNR-W 2-15 d.1 0120-01 S 01.01.00	Punkty stałe w rurociągach z PE-RT o śr. 20x2,25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR-W 2-15 d.1 0120-02 S 01.01.00	Punkty stałe w rurociągach z PE-RT o śr. 25x2,5 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR-W 2-15 d.1 0120-03 S 01.01.00	Punkty stałe w rurociągach z PE-RT o śr. 32x3,0 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-15 d.1 0120-04 S 01.01.00	Punkty stałe w rurociągach z PE-RT o śr. 40x4,0 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 4 d.1 0127-01 S 01.01.00	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.1 0127-04 S 01.01.00	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		107	m	107,000	
				RAZEM	107,000
15	KNNR 4 d.1 0128-02 S 01.01.00	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		107	m	107,000	
				RAZEM	107,000
16	KNNR 4 d.1 1611-01 S 01.01.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		0,535	odc. 200m	0,535	
				RAZEM	0,535
17	KNNR 4 d.1 0116-01 S 01.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
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	
				RAZEM	7,000
19	KNNR 4 d.1 0132-01 S 01.01.00	Zaworki odcinające na podejściach instalacji wodociagowych do urządzeń (płuczki ustempowe, pisuary) o śr. 16x2,0	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
20	KNNR 4 d.1 0132-01 S 01.01.00	Zaworki odcinające na podejściach instalacji wodociagowych do urządzeń (umywalki i zlewozmywaki) o śr. 16x2,0	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
21	KNNR 4 d.1 0132-01 S 01.01.00	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm -dla rur tworzywowych 16x2,0	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNNR 4 d.1 0132-01 S 01.01.00	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm -dla rur tworzywowych 20x2,25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 4 d.1 0132-02 S 01.01.00	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 20 mm dla rur tworzywowych 25 x 2,5	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR-W 2-15 d.1 0132-03 S 01.01.00	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 25 mm dla rur tworzywowych 32 x 3,0	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
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	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	6,000
27	KNNR 4 d.1 0137-02 S 01.01.00	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - w wykonaniu dla niepeł- nosprawnych z termostatem i ograniczeniem temperatury wypływu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 4 d.1 0135-01 S 01.01.00	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm z blokadą stru- mienia zwrotnego	szt.		
		4	szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,000
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	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	1,000
32	KNR 2-28 d.1 0315-01 ana- logia S 01.01.00	Oznakowanie przejść ppoż tabliczkami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45320000-6	Izolacje instalacji wody KOD CPV: 45320000-6: Roboty Izolacyjne			
33	KNR-W 2-16 d.2 0507-01 ana- logia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami z pianki poliolefinowej w jednej warstwie o grubości 20 mm płaszczu z folii aluminiowej w tym: 16x2,0mm - 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 ²		
			m ²	5,150	
				RAZEM	5,150
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 ²		
			m ²	2,520	
				RAZEM	2,520
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	
				RAZEM	3,000
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	
				RAZEM	3,000
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	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	1,000

