

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU SOKOŁOWSKIEGO OŚRODKA KULTURY W ZAKRESIE ZMIANY KONS-  
TRUKCJI  
ADRES INWESTYCJI : ul Wolności 27, 08-300 Sokółów Podlaski  
INWESTOR : MIASTO SOKOŁÓW PODLASKI  
ADRES INWESTORA : 08-300 SOKOŁÓW PODLASKI UL. WOLNOŚCI 21

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

## 1. Zakres

Opracowanie obejmuje wykonanie wewnętrznych instalacji c.o., wody zimnej, ciepłej, kanalizacji sanitarnej, wentylacji mechanicznej dla projektowanej przebudowy budynku Sokołowskiego Ośrodka Kultury w zakresie adaptacji pomieszczeń poddasza m. Sokołów Podlaski ul. Wolności dz. nr 1253/6 w II etapie inwestycji

## 2. Opis instalacji wody zimnej.

Instalacja wody zimnej w projektowanej przebudowie budynku zasilana będzie w wodę z istniejących instalacji wody zimnej na kondygnacji piętra. Instalację wody zimnej projektuje się z rur polipropylenowych PN20 łączonych za pomocą kształtek systemowych zgrzewanych lub na złączki zaprasowywane.

Instalacja wody zimnej rozprowadzana będzie w posadzkach i bruzdach. Przewody wodociągowe zabezpieczyć należy otulinami termoizolacyjnymi z pianki PE lub PU przed wykrapianiem wilgoci (niepalnej i nierozprzestrzeniającej ognia). Jako armaturę odcinającą na instalacji zimnej wody projektuje się zawory kulowe. Instalację po wykonaniu poddać należy próbie szczelności na ciśnienie 1,0MPa. Do pomiaru zużycia wody na cele bytowo-gospodarcze służyć będzie istniejący główny zestaw wodomierzowy.

## 3. Opis instalacji ciepłej wody .

Ciepła woda zasilana będzie z istniejących instalacji wody ciepłej na kondygnacji piętra. Instalację c.w.u. projektuje się z rur polipropylenowych, stabilizowanych z wkładką aluminiową PN20 łączonych za pomocą kształtek systemowych zgrzewanych lub na złączki zaprasowywane. Instalacja wody ciepłej rozprowadzana będzie razem z przewodami wody zimnej w bruzdach w ścianach i posadzkach. Instalację po wykonaniu poddać należy próbie szczelności na ciśnienie 1,0MPa.

Wszystkie przewody c.w.u. należy izolować termicznie otuliną z pianki polietylenowej (w celu zmniejszenia strat ciepła oraz zapobiegania tarciu rury o mur) gr. min.:

- Średnica wewnętrzna do 22 mm - 20 mm
- Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm - 30 mm
- Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm - równa średnicy wewnętrznej rury
- Przewody i armatura j/w przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów
- 1/2 wymagań j/w

- Przewody ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników - 1/2 wymagań j/w
- Przewody j/w ułożone w podłodze - 6 mm

Jako armaturę odcinającą na instalacji ciepłej wody projektuje się zawory kulowe. Wymagane ciśnienie ciepłej wody w instalacji zapewnione zostanie przez ciśnienie wodociągowe wody zimnej.

## 4. Opis instalacji kanalizacji sanitarnej .

Ścieki sanitarne z projektowanych w budynku urządzeń sanitarnych odprowadzane będą projektowaną instalacją kanalizacji sanitarnej wewnętrznej do istniejących instalacji kanalizacji sanitarnej na kondygnacji piętra. Kanalizację bytową projektuje się z rur kanalizacyjnych PVC z nieplastifikowanego polichlorku winylu zgodnie z PN-EN 1329-1:2001 łączonych za pomocą kształtek PVC, uszczelnianych za pomocą uszczelek gumowych. Przewody pionowe prowadzone w szachcie lub po wierzchu ścian, z wyprowadzeniem ponad dach budynku rury wywiewnej.

## 5. Opis ogrzewania budynku.

Projektuje się instalację c.o. wodną, zabezpieczoną zamkniętym naczyniem wzbiorczym. Czynnikiem grzejącym będzie woda o parametrach 70/55 C. Instalację c.o. wykonać np. z rur PP stabilizowanych włóknom bazaltowym, łączonych przez zgrzewanie. Przewody rozprowadzające prowadzić w posadzkach i bruzdach z zabezpieczeniem termicznym rur otuliną z pianki PE lub PU.

Jako elementy grzejne projektuje się grzejniki stalowe płytowe typu CV z zasilaniem dolnym. Przewody rozprowadzające prowadzić w posadzkach i bruzdach. Wszystkie przewody należy izolować termicznie otuliną z pianki polietylenowej (w celu zmniejszenia strat ciepła oraz zapobiegania tarciu rury o mur) gr. min.:

- Średnica wewnętrzna do 22 mm - 20 mm
- Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm - 30 mm
- Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm - równa średnicy wewnętrznej rury
- Przewody i armatura j/w przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów
- 1/2 wymagań j/w

- Przewody ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników - 1/2 wymagań j/w
- Przewody j/w ułożone w podłodze - 6 mm

Przy przejściach przez stropy i ściany należy stosować tuleje ochronne. Grzejniki lokalizowane są pod oknami, przy ścianach zewnętrznych oraz w pomieszczeniach łazienek i sanitariatów. Po zakończeniu robót montażowych instalacji należy ją wypłukać w celu usunięcia zanieczyszczeń powstałych w czasie prac wykonawczych. Próbę ciśnieniową instalacji wykonać na ciśnienie 0,5MPa.

## 6. Opis instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji.

Należy przenieść istniejącą w pomieszczeniu przeznaczonym na Salę koncertową centralę nawiewno-wywiewną z odzyskiem do sąsiedniego pomieszczenia przeznaczonego na wentylatornię oraz wykonać przebudowę istniejących na poddaszu kanałów wentylacyjnych w sposób umożliwiający ich obudowę płytami G-K. generalnie podnieść pod strop i przysunąć do ścian. Przebudowę istniejącej instalacji wykonać wykonać przewodami z blachy stalowej ocynkowanej zgodnie z załączonym schematem. Izolacja przewodów ze świeżym powietrzem matami z kauczuku gr. 25mm, pozostałe przewody matami z wełny mineralnej grubości 5cm w płaszczy z folii aluminiowej.

Wentylacja wywiewna pomieszczeń takich jak sala wokalna czy obie pracownie artystyczne przy pomocy hybrydowych nasad wentylacyjnych dwubiegowych o wydajności 110-180m<sup>3</sup>/h, po dwie nasady na pomieszczenie, włączniki dwubiegowe nasad dwubiegowych zamontować w wentylowanych pomieszczeniach. Nawiew przez nawietrzaki ściennie z filtrem i grzałką średnicy 150mm o wydajności 80m<sup>3</sup>/h montowane w bocznych ściankach lukarn. W sanitariatach zamontować w kanałach grawitacyjnych wspomagające wentylatory łazienkowe.

Przenieść z dachu nad salą koncertową dwie jednostki zewnętrzne klimatyzatorów i agregat chłodniczy centrali wentylacyjnej na podest nad dachem zaprojektowany w projekcie budowlanym, adaptować instalację czynnika chłodniczego.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45330000-9</b>	<b>SST-01 Instalacja wod-kan</b>			
<b>1.1</b>		<b>Wewnętrzna instalacja wod-kan (bez białego montażu)</b>			
1 d.1.1	KNNR-W 3 0309-01	Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.160	m³ m³	0.160	
				RAZEM	0.160
2 d.1.1	KNNR-W 3 0308-01	Ręczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0.502	m³ m³	0.502	
				RAZEM	0.502
3 d.1.1	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16.000	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
4 d.1.1	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 4.000	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5 d.1.1	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wnękowe lub naścienne 4.000	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
6 d.1.1	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (stabilizowane włóknom bazaltowym) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 67.000	m m	67.000	
				RAZEM	67.000
7 d.1.1	KNNR-W 3 0309-01	Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 1.158	m³ m³	1.158	
				RAZEM	1.158
8 d.1.1	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 8.000	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9 d.1.1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 5.000	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10 d.1.1	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 26.000	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
11 d.1.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 67.000	m m	67.000	
				RAZEM	67.000
12 d.1.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1.000	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.1	KNNR 4 0127-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) 67.000	m m	67.000	
				RAZEM	67.000
14 d.1.1	KNNR 0-34 0104-01 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami PE w płaszczu do izolacji podtynkowych gr. 6 mm 67.000	m m	67.000	
				RAZEM	67.000
15 d.1.1	KNNR 4-01 0333-13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4.000	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16 d.1.1	KNNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 4.000	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17 d.1.1	KNNR-W 3 0309-01	Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.160	m³ m³	0.160	
				RAZEM	0.160
18 d.1.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 17.000	m m	17.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 4 d.1.1 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 20.000	m m	RAZEM 20.000	17.000 20.000
20	KNNR 4 d.1.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 14.000	szt. szt.	RAZEM 14.000	14.000
21	KNNR 4 d.1.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3.000	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
22	KNNR 4 d.1.1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 4.000	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
23	KNNR 4 d.1.1 0213-04 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm -zawory napowietrzające śr. 50mm 4.000	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
<b>2 45331000-6 SST-02 Wwentylacja mechaniczna</b>					
24	KNR 7-24 d.2 0150-10 analogia	Przeniesienie istniejącej centrali nawiewnej i wywiewnej kontenery o masie do 2000 kg 2.000	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
25	KNR-W 4-02 d.2 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm 34.000	m m	RAZEM 34.000	34.000
26	KNR 9-29 d.2 0213-04 analogia	Usunięcie izolacji termicznej przy powierzchni rozbiórki po- nad 5 m2 o grubości ponad 8 cm 74.800	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 74.800	74.800
27	KNR-W 4-02 d.2 40202-02	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwo- dzie do 2200 mm 10.000	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000
28	KNR-W 2-17 d.2 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 5.558	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 5.558	5.558
29	KNR-W 2-17 d.2 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % 8.714	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 8.714	8.714
30	KNR-W 2-17 d.2 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 7.517	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 7.517	7.517
31	KNR-W 2-17 d.2 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % 4.504	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 4.504	4.504
32	KNR-W 2-17 d.2 0153-03	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. do 315 mm 2.000	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
33	KNR-W 2-17 d.2 0153-04	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. do 400 mm 2.000	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
34	KNR-W 2-17 d.2 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 3.740	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3.740	3.740
35	KNR-W 2-17 d.2 0139-02 analogia	Nawiewniki wirowe 300x300, ze skrzynką o wysokości H2= 200 mm, z przyłączem bocznym 158 mm 12.000	szt. szt.	RAZEM 12.000	12.000
36	KNR-W 2-17 d.2 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 40.586	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.586	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR-W 2-17	Klapy p.poż prostokątne topikowe - 300x800	szt.	RAZEM	40.586
d.2	0134-02				
	analogia	4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR-W 2-17	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów prostokątnych	szt.		
d.2	0153-05				
	analogia	2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 9-25	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 710 mm rolami lub płytami z pianki kau- czukowej o grubości 25 mm	m		
d.2	0121-14 eks- trapolacja				
		14.100	m	14.100	
				RAZEM	14.100
40	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40-50 mm matami z wełny mineralnej w płaszczu z foli aluminiowej rurociągów o śr. zewn. ponad 191 mm	m <sup>2</sup>		
d.2	0313-04				
	analogia	30.050	m <sup>2</sup>	30.050	
				RAZEM	30.050
41	KNR-W 2-17	Nnawietrzaki okrągłe o wydajności 80m <sup>3</sup> /h z filtrem i grzał- ką	szt.		
d.2	0156-01				
		6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR-W 2-17	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssą- cego do 200 mm (masa do 25 kg) - nasady hybrydowe z podstawą da- chową	szt.		
d.2	0208-01				
	analogia	6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNR-W 2-17	Wentylatory wspomagające łazienkowe do montażu w kana- łach grawitacyj- nych	szt.		
d.2	0206-01				
	analogia	4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR-W 3	Przebiecia mechaniczne w ścianach z cegły na zaprawie wa- piennej i cemento- wo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.2	0307-03				
		1.000	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 7-24	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubo- we dostarczane w całości o masie 100 kg - przeniesienie jednostek zewnętrznych klimatyzatorów	szt.		
d.2	0153-02				
	analogia	2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 7-24	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubo- we dostarczane w całości o masie 300 kg - przeniesienie agregatu chłodniczego dla przenoszo- nej centrali wentylacyjnej	szt.		
d.2	0153-04				
	analogia	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 7-24	Rurociągi z rur miedzianych w izolacji w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm do przeniesionych urządzeń chłodzi- czych	kg		
d.2	0235-01				
	analogia	10.000	kg	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNR 7-24	Rurociągi z rur miedzianych w izolacji w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm	kg		
d.2	0235-02				
	analogia	10.000	kg	10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNR 7-24	Rurociągi z rur miedzianych w izolacji w instalacji obiegu freonu o śr. 18 mm	kg		
d.2	0235-03				
	analogia	10.000	kg	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynni- kiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys. kcal/h	kpl.		
d.2	0515-01				
	analogia	3.000	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
d.2	0514-01				
	analogia	3.000	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
d.2	0516-01				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.000	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>3</b>	<b>45331000-6</b>	<b>SST-03 Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
<b>3.1</b>		<b>Wewnętrzna instalacja c.o. (bez grzejników, zaworów termostatycznych i powrotnych)</b>			
53 d.3.1	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, stabilizowanych włók- nem bazaltowym) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych 68.300	m  m	 68.300	
				RAZEM	68.300
54 d.3.1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, stabilizowanych włók- nem bazaltowym) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych 40.500	m  m	 40.500	
				RAZEM	40.500
55 d.3.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, stabilizowanych włók- nem bazaltowym) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych 296.200	m  m	 296.200	
				RAZEM	296.200
56 d.3.1	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników  25.000	kpl.  kpl.	 25.000	
				RAZEM	25.000
57 d.3.1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm  4.000	szt.  szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
58 d.3.1	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2.000	szt.  szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.3.1	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1.000	próba  próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.3.1	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 405.000	m  m	 405.000	
				RAZEM	405.000
61 d.3.1	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych  405.000	m  m	 405.000	
				RAZEM	405.000
62 d.3.1	KNNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania pod- czas montażu rurociągu 296.200	m  m	 296.200	
				RAZEM	296.200
63 d.3.1	KNNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania pod- czas montażu rurociągu 108.800	m  m	 108.800	
				RAZEM	108.800
64 d.3.1	KNNR-W 4-01 0335-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapien- nej 17.000	szt.  szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
65 d.3.1	KNNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.  17.000	szt.  szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000