

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ W BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ WETERANA  
WALKI I PRACY (SEGMENT A) DLA POTRZEB DZIENNEGO DOMU POMOCY  
ADRES INWESTYCJI : RADOM. UL. WYŚCIGOWA 16, obręb ewid..0121, ark. 131, działka nr 531  
INWESTOR : GMINA MIASTA RADOMIA  
ADRES INWESTORA : 26-600 RADOM, UL. JANA KILIŃSKIEGO 30  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJE SANITARNE  
  
SPORZĄDZIŁ : DARIUSZ KOPYT  
SPRAWDZIŁ :  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2019 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>INSTALACJE SANITARNE</b>						
<b>1</b>			<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA</b>			
1 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	SST.III.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  woda zimna (pom.1.11, 1.14, 1.15, 1.2, 1.4) 1.5+1.5+0.5+0.5+2 woda ciepła (pom.1.11, 1.14) 1.5+0.5	m  m m	  6.00 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
2 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	SST.III.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 16 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  woda zimna (pom.1.11, 1.14, 1.15, 1.17, 1.2, 1.4, 1.7) 4+5+2.5+1+2.5+0.5+0.5+2 woda ciepła (pom.1.11, 1.14, 1.15, 1.17, 1.2, 1.4, 1.7) 3+4+1.5+1+1.5+1+2	m  m m	  18.00 14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
3 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	SST.III.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1  8+32	m  prób. m	   40.00	1.00
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
4 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	SST.III.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  40	m  m	  40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
5 d.1	KNR-W 4-02 0108-04	SST.III.1	Wstawienie trójnika o śr. 32 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego  (pom.1.11, 1.14, 1.15, 1.17, 1.2, 1.4, 1.7) 2+2+2+2+2+2	szt.  szt.	  14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
6 d.1	KNR 2-15 0112-01	SST.III.1	Zawory przełotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm  (pom.1.11, 1.14, 1.15, 1.17, 1.2, 1.4, 1.7) 2+2+2+2+2+2	szt.  szt.	  14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
7 d.1	KNR 2-15 0120-03	SST.III.1	Drzwiczki stalowe do zaworów  (pom.1.11, 1.14, 1.15, 1.17, 1.2, 1.4, 1.7) 1+1+1+1+1+1	szt.  szt.	  7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
8 d.1	KNR 2-15 0114-01	SST.III.1	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża  (pom.1.4) 1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	SST.III.1	Zawory odcinające z filtrami do baterii ściennych o śr.nom. 15 mm  (pom.1.11, 1.14, 1.17) 2+2+2	szt.  szt.	  6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
10 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	SST.III.1	Zawory odcinające z filtrami do baterii stojących o śr.nom. 15 mm  (pom.1.11, 1.14, 1.15, 1.2, 1.4, 1.7) 2+2+2+2+2+2	szt.  szt.	  12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
11 d.1	KNR 2-15 0114-01	SST.III.1	Zawory do płuczki o śr.nom. 15 mm  (pom.1.11, 1.14, 1.15, 1.2) 1+1+1+1	szt.  szt.	  4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1	KNR-W 2-15 0116-01	SST.III.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm (pom.1.11, 1.14, 1.15, 1.17, 1.2, 1.4, 1.7) 4+4+2+2+2+2+2	szt.		
				szt.	18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
13 d.1	KNR-W 2-15 0116-01	SST.III.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm (pom.1.4) 1	szt.		
				szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14 d.1	KNR-W 2-15 0116-08	SST.III.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm (pom.1.11, 1.14, 1.15, 1.2) 1+1+1+1	szt.		
				szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
15 d.1	KNR 0-34 0101-07	SST.III.1	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm  woda zimna (pom.1.11, 1.14, 1.15, 1.17, 1.2, 1.4, 1.7) 4+5+2.5+1+2.5+0.5+2	m		
				m	18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
16 d.1	KNR 0-34 0101-10	SST.III.1	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm  woda ciepła (pom.1.11, 1.14, 1.15, 1.17, 1.2, 1.4, 1.7) 3+4+1.5+1+1.5+1+2	m		
				m	14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
17 d.1	KNR 0-34 0101-07	SST.III.1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm  woda zimna (pom.1.11, 1.14, 1.15, 1.2, 1.4) 1.5+1.5+0.5+0.5+2	m		
				m	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
18 d.1	KNR 0-34 0101-10	SST.III.1	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm  woda ciepła (pom.1.11, 1.14) 1.5+0.5	m		
				m	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>2</b>			<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ</b>			
19 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	SST.III.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  (pom.1.11, 1.14, 1.15, 1.2) 1+2.5+1+1	m		
				m	5.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.50</b>
20 d.2	KNR-W 2-15 0208-01	SST.III.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  (pom.1.11, 1.14, 1.17, 1.4, 1.7) 1+1+1+1+1.5	m		
				m	5.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.50</b>
21 d.2	KNR-W 2-15 0208-01	SST.III.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  (pom.1.11, 1.14, 1.15, 1.2) 1+1+1+1	m		
				m	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
22 d.2	KNR-W 2-15 0218-01	SST.III.1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm  (pom.1.11, 1.14) 1+1	szt.		
				szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
23 d.2	KNR-W 4-02 0211-06	SST.III.1	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi  (pom.1.11, 1.14, 1.15, 1.17, 1.2, 1.4, 1.7) 2+2+1+1+1+1+1	szt.		
				szt.	9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR 2-15 d.2 0208-05	SST.III.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nie- plastyfikowanego PCW o śr. 110 mm  (pom.1.11, 1.14, 1.15, 1.2) 1+1+1+1	szt.   szt.	   4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
25	KNR 2-15 d.2 0208-03	SST.III.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nie- plastyfikowanego PCW o śr. 50 mm  (pom.1.11, 1.14, 1.17, 1.4, 1.7) 2+2+1+1+1	szt.   szt.	   7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
26	KNR 2-15 d.2 0208-03	SST.III.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nie- plastyfikowanego PCW o śr. 40 mm  (pom.1.11, 1.14, 1.15, 1.2) 1+1+1+1	szt.   szt.	   4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>3</b>			<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE INSTALACJI WOD-KAN.</b>			
27	KNR 4-01 d.3 0210-01	SST.III.1	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego - posadzka  kan.sanit. (pom.1.11, 1.14) 0.8+0.8	m   m	   1.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>
28	KNR 4-01 d.3 0339-04	SST.III.1	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  woda (pom.1.11, 1.14, 1.15, 1.17, 1.2, 1.4,1.7) 2+2+1.5+0.5+1.5+1+0.5	m   m	   9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
29	KNR 4-01 d.3 0336-04	SST.III.1	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  woda (pom.1.11, 1.14, 1.15, 1.17, 1.2, 1.4,1.7) 3+4+1+1+1+1.5+1	m   m	   12.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.50</b>
30	KNR 4-01 d.3 0339-05	SST.III.1	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na za- prawie cementowo-wapiennej  kan.sanit.(pom.1.11, 1.14, 1.15, 1.17, 1.2, 1.4,1.7) 0.5+0.5+0.5+0.5+0.5+1+0.5	m   m	   4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
31	KNR 4-01 d.3 0336-05	SST.III.1	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na za- prawie cementowo-wapiennej  kan.sanit.(pom.1.11, 1.14, 1.15, 1.17, 1.2, 1.4,1.7) 2.5+2.5+0.5+0.5+0.5+1.5+1	m   m	   9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
32	KNR 4-01 d.3 0207-03	SST.III.1	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłó- żach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań kan.sanit.(pom.1.11, 1.14) 0.8+0.8	m   m	   1.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>
33	KNR 4-01 d.3 0326-03	SST.III.1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami ins- talacyjnymi w ścianach z cegieł  kan.sanit. (pom.1.11, 1.14, 1.15, 1.17, 1.2, 1.4,1.7) 0.5+0.5+0.5+0.5+0.5+1+0.5	m   m	   4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
34	KNR 4-01 d.3 0326-01	SST.III.1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł  kan.sanit. (pom.1.11, 1.14, 1.15, 1.17, 1.2, 1.4,1.7) 2.5+2.5+0.5+0.5+0.5+1.5+1	m   m	   9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
35	KNR 4-01 d.3 0326-04	SST.III.1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami ins- talacyjnymi w ścianach z cegieł  woda.(pom.1.11, 1.14, 1.15, 1.17, 1.2, 1.4,1.7) 2+2+1.5+0.5+1.5+1+0.5	m   m	   9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
36	KNR 4-01 d.3 0326-02	SST.III.1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami ins- talacyjnymi w ścianach z cegieł	m		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			woda.(pom.1.11, 1.14, 1.15, 1.17, 1.2, 1.4,1.7) 3+4+1+1+1+1.5+1	m	12.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.50</b>
37	KNR BC-02 0304-03 analogia	SST.III.1	Uszczelnienie przejść p.poż masą uszczelniającą spełniającą warunki ogniochronności EI 120  2.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.60</b>
<b>4</b>			<b>INSTALACJA C.O.</b>			
38	KNR 4-02 d.4 0520-01	SST.III.2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2  pom.1.12, 1.13, 1.11, 1.14, 1.15, 1.8, 1.7, 1.4, 1.3, 1.2 1+1+1+1+1+1+1+1+1	kpl.  kpl.	  10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
39	KNR 4-02 d.4 0520-02	SST.III.2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2  pom.1.12, 1.13, 1.6 1+1+1	kpl.  kpl.	  3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
40	KNR 4-02 d.4 0520-03	SST.III.2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2  pom.1.9 1	kpl.  kpl.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41	KNR 4-02 d.4 0512-01	SST.III.2	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm  pom.1.12, 1.13, 1.11, 1.14, 1.15, 1.9, 1.8, 1.7, 1.6, 1.4, 1.3, 1.2 4+4+2+2+2+2+2+2+2+2+2	szt.  szt.	  28.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
42	KNR-W 2- d.4 15 0429-01	SST.III.2	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników  pom.1.11, 1.14, 1.15, 1.2, 1.7 1+1+1+1+1	kpl.  kpl.	  5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
43	KNR-W 2- d.4 15 0404-01	SST.III.2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm wielowarstwowych o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach pom.1.11, 1.14, 1.15, 1.2, 1.7 4+4+4+4+5	m  m	  21.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
44	KNR-W 2- d.4 15 0128-02 analogia	SST.III.2	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieskalnych  300	m  m	  300.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
45	KNR 2-15 d.4 0404-02	SST.III.2	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieskalnych  300	m  m	  300.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
46	KNR 4-01 d.4 0354-15	SST.III.2	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego  pom.1.12, 1.13, 1.11, 1.14, 1.15, 1.9, 1.8, 1.7, 1.6, 1.4, 1.3, 1.2 (2+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1)*3	szt.  szt.	  42.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
47	KNR 4-01 d.4 0323-02	SST.III.2	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. (miejsca po wspornikach)  pom.1.12, 1.13, 1.11, 1.14, 1.15, 1.9, 1.8, 1.7, 1.6, 1.4, 1.3, 1.2 (2+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1)*3	szt.  szt.	  42.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
<b>5</b>			<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>			
48	KNR 2-17 d.5 0147-01	SST.III.4	Wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm (200 mm)  pom.1.9 1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 2-17 d.5 0138-01	SST.III.4	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych z przepustnicami (150x150 mm)  pom.1.9, 1.6, 1.12, 1.13, 1.18 1+1+1+1+1	szt.   szt.	   5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
50	KNR 2-17 d.5 0138-01	SST.III.4	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych z przepustnicami (100x100 mm)  pom.1.10 1	szt.   szt.	   1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
51	KNR 2-17 d.5 0205-01 analogia	SST.III.4	Wentylator kanałowy o parametrach: V-330 m <sup>3</sup> /h, p-16 daPa, N-102 W, z regulatorem obrotów  pom.1.9 1	szt.   szt.	   1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
52	KNR 4-01 d.5 0920-24 analogia	SST.III.4	Założenie na nowym miejscu nawiewników okiennych  pom.1.12, 1.13, 1.18, 1.9, 1.6, 1.3 5+2+3+1+2+1	szt.   szt.	   14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
53	KNR 2-17 d.5 0101-01	SST.III.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % (100x100 mm)  pom.1.15/1.1 0.3	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   0.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>
54	KNR 2-17 d.5 0122-01	SST.III.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % (100 mm)  pom.1.9, 1.8, 1.7, 1.13, 1.14, 1.15, 1.16 5.1	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   5.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.10</b>
55	KNR 2-17 d.5 0122-02	SST.III.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (125 mm)  pom.1.12, 1.13 0.6	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   0.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>
56	KNR 2-17 d.5 0122-02	SST.III.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (160 mm)  pom.1.10, 1.12 4.6	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   4.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.60</b>
57	KNR 2-17 d.5 0122-02	SST.III.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (200 mm)  pom.1.9 4.1	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   4.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.10</b>
58	KNR 9-16 d.5 0103-01 z.o.3.3.	SST.III.4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową z zewnętrzną powłoką z folii aluminiowej - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 500 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych (grubość izolacji 30 mm) pom.1.15/1.10 0.5	m <sup>2</sup> izo- lacji   m <sup>2</sup> izo- lacji	   0.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
59	KNR 9-16 d.5 0108-01 z.o.3.3.	SST.III.4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową z zewnętrzną powłoką z folii aluminiowej - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych (grubość izolacji 30 mm) pom.1.9, 1.8, 1.7, 1.13, 1.14, 1.15, 1.16, 1.12, 1.10 18.8	m <sup>2</sup> izo- lacji   m <sup>2</sup> izo- lacji	   18.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.80</b>
60	KNR 4-01 d.5 0333-08	SST.III.4	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  pom.1.6, 1.8, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13, 1.14, 1.15, 1.10, 1.16, 1.18 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.   szt.	   11.00	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
61	KNR 4-01 d.5 0208-03	SST.III.4	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
			pom.1.9 1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
62	KNR 4-01 d.5 0323-02	SST.III.4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			pom.1.6, 1.8, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13, 1.14, 1.15, 1.10, 1.16, 1.18 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	11.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
63	KNR 4-01 d.5 0206-02	SST.III.4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			pom.1.9 1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
64	KNR BC- d.5 02 0304-03 analogia	SST.III.4	Uszczelnienie przejść p.poż masą uszczelniającą spełniającą warunki ogniochronności EI 120	m <sup>2</sup>		
			pom.1.15/1.10 0.8	m <sup>2</sup>	0.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.80</b>
65	d.5 wycena in- dywidualna	SST.III.4	Pomiary, regulacja i uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej	kpl		
			1	kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA						
2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ						
3	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE INSTALACJI WOD-KAN.						
4	INSTALACJA C.O.						
5	INSTALACJA WENTYLACJI						
	RAZEM						

Słownie: