

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA-REMONT PARTERU BUDYNKU SZPITALA W MOGILNIE, IZBA PRZY-  
JĘĆ, LABORATORIUM  
ADRES INWESTYCJI : 88-300 Mogilno, działka nr 1152 obręb 0001 Mogilno, ul. T. Kościuszki 10  
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej  
ADRES INWESTORA : 88-300 Mogilno, ul. Tadeusza Kościuszki 10  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Kaźmierczak  
DATA OPRACOWANIA : 201-09-15

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
201-09-15

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZEBUDOWA-REMONT PARTERU BUDYNKU SZPITALA W MOGILNIE IZBA PRZYJĘĆ, LABORATORIUM</b>					
1		<b>Prace demontażowe</b>			
1	KNNR 8 d.1 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 25.0	m		
			m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
2	KNNR 8 d.1 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 20.0	m		
			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
3	KNNR 8 d.1 0422-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	KNNR 8 d.1 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie 35.0+10.0	m		
			m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
5	KNNR 8 d.1 0122-04	Demontaż baterii ściiennej zmywakowej 2	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNNR 8 d.1 0122-05	Demontaż baterii stojącej umywalkowej 18	szt		
			szt	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
7	KNNR 8 d.1 0122-07	Demontaż baterii wannowej ściiennej z natryskiem węzowym 4	szt		
			szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNNR 8 d.1 0122-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr.15-20mm 4	szt		
			szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNNR 8 d.1 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie 15.0+10.0	m		
			m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
10	KNNR 8 d.1 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie 15.0	m		
			m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
11	KNNR 8 d.1 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego poz.5	kpl		
			kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNNR 8 d.1 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej poz.6	kpl		
			kpl	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
13	KNNR 8 d.1 0225-04 analogia	Demontaż wanny kąpielowej lub prysznicz poz.7	kpl		
			kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	KNNR 8 d.1 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną poz.8	kpl		
			kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	Kalk. własna d.1	Demontaż nawiewnika ściennego i okiennego 27	kpl		
			kpl	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
2		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	d.2 kalk. własna	Włączenie do istniejącej instalacji	szt.		
		6*2	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
17	d.2 kalk. własna	Rurociągi o śr. 18x1,2 mm w instalacjach c.o. wykonane z systemowych złączek do zaprasowywania i rur ze stali nierdzewnej 1.0308, ocynkowane na zewnątrz, montowane metodą zaciskową. 2*(12.0+6.0+4.5+2.5+10.5+9.5+1.5)	m		
			m	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
18	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.17	m	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
19	KNNR 4 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.18	m	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
20	KNZ 15 25-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.17	m	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
21	d.2 kalk. własna	Przełożenie istniejącego grzejnika płytowego, demontaż i ponowny montaż	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		Wykonanie higieniczne, ocynkowane	szt.	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	d.2 zakup	Grzejniki FHO 2009 500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	d.2 zakup	Grzejniki FHO 2009 800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	d.2 zakup	Grzejniki FHO 2009 1300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 4 d.2 0418-11 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		Wykonanie higieniczne, ocynkowane	szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	d.2 zakup	Grzejniki FHO 3009 800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR 0-35 d.2 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C z zabezpieczeniem przeciwkradzieżowym	szt.		
		poz.26+poz.22	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
29	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.28	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
30	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory odcinające powrotne	szt.		
		poz.29	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR-W 2-d.2 15 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.29	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
32	KNR-W 2-d.2 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
33	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6*2	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
34	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.29	urz.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
35	KNR-W 4-d.2 01 0335-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR-W 4-d.2 01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR-W 4-d.2 01 0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38	KNR-W 4-d.2 01 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.		
		poz.35+poz.36+poz.37	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
39	KNR-W 4-d.2 01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6*3.0	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
40	KNR-W 4-d.2 01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.39	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
41	KNR-W 4-d.2 01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		75.0	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
42	KNR-W 4-d.2 01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.41	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
43	KNR-W 4-d.2 01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczy-mi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.35*0.05*0.5+poz.36*0.05*0.25+poz.37*0.05*0.12+poz.39*0.08*0.15	m <sup>3</sup>	0.297	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.297</b>
44	KNR-W 4-d.2 01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczy-mi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9			
		Przyjęto wywóz na odległość do 10 km od obiektu.			
		poz.43	m <sup>3</sup>	0.297	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.297</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>			
45	KNR 7-24 d.3 0116-01	Centrala wentylacyjna NW-2 podwieszana pod stropem; Vn-2400m3/h Vw-1900m3/h; Spręż 200Pa; Nagrzewnica elektryczna 4,0kW/400V; pobór prądu 2x0,5kW/400V; waga ~337kg; Wymiary: szer.2300xwys.1600xgl.580mm wraz z automatyką.	szt.		
	wycena indywidualna	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 7-24 d.3 0116-01 wycena indywidualna	Centrala wentylacyjna NW-1 wisząca na ścianie; Vn-1600m3/h Vw-1200m3/h; Spręż 200Pa; Nagrzewnica elektryczna 4,0kW/400V; pobór prądu 2x0,5kW/230V waga ~337kg; Wymiary:dl.2600xszer.1600xgl.455mm wraz z automatyką 1	szt.   szt.	   1.000	   1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR 2-17 d.3 0115-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego  44.0+19.0	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   63.000	   63.000
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
48	KNR 2-17 d.3 0103-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego  4.5+4.5	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   9.000	   9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
49	KNR 2-17 d.3 0103-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego  13.0+14.0	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   27.000	   27.000
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
50	KNR 2-17 d.3 0103-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego  88.0+36.0	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   124.000	   124.000
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
51	KNR 2-17 d.3 0103-05 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego  28.0+8.0	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   36.000	   36.000
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
52	KNR 2-17 d.3 0103-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego  4.0	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   4.000	   4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
53	KNR-W 2- d.3 16 0312-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 40 powierzchni płaskich  poz.47+poz.48+poz.49+poz.50+poz.51+poz.52	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   263.000	   263.000
				<b>RAZEM</b>	<b>263.000</b>
54	KNR-W 2- d.3 16 0312-02 analogia	Dwuwarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej lambda = 0,035 [W/K*m] o gr. 50-100 powierzchni płaskich  8.0	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   8.000	   8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
55	KNR-W 2- d.3 16 0601-12 analogia	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej - powierzchnie kształtowe o wielkości ponad 1,07 m2	m <sup>2</sup>		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.54	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
56	KNR 2-17 d.3 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - zawór wywiewny 125 KKL	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
57	KNR 2-17 d.3 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - zawór wywiewny 160 KKL	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
58	KNR 2-17 d.3 0140-02 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - zawór wywiewny fi 200 KKL	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNR 2-17 d.3 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - zawór nawiewny NE 125 KKK	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
60	KNR 2-17 d.3 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - zawór nawiewny NE 160 KKK	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
61	KNR 2-17 d.3 0140-02 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - zawór nawiewny fi 200 KKK	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62	KNR 2-17 d.3 0138-02 z.o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - kratki 325x125mm z lamelkami i przepustnicą regulacyjną	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63	KNR 2-17 d.3 0138-03 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych z lamelkami - kratki transferowe fi 160mm z zakończeniem dwustronnym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR 2-17 d.3 0131-02 z.o.3.3. 9903 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm fi125mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
65	KNR 2-17 d.3 0131-02 z.o.3.3. 9903 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm fi160 - w obiektach modernizowanych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
66	KNR 2-17 d.3 0131-02 z.o.3.3. 9903 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm fi200mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 2-17 d.3 0134-01 z.o.3.3. 9903 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm przepustnica 140x140mm- w obiektach modernizowanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
68	KNR 2-17 d.3 0154-02 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - tłumik 500x400mm o długości 750mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNR 2-17 d.3 0154-01 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - tłumik 500x250mm o długości 750mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR 2-17 d.3 0154-01 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - tłumik 400x300mm o długości 750mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR 2-17 d.3 0154-01 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - tłumik 400x250mm o długości 750mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNR 2-17 d.3 0154-01 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - tłumik 300x250mm o długości 750mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
73	KNR 2-17 d.3 0155-02 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm - tłumik fi160mm o długości 300mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNR 2-17 d.3 0155-02 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm - tłumik fi125mm o długości 300mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
75	KNR 2-17 d.3 0205-01 analogia + zakup	Wentylator łazienkowy np. Silent 300 Plus z klapą zwrotną, opóźnieniem czasowym i czujnikiem wilgotności	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNR 2-17 d.3 0205-01 analogia + zakup	Wentylator kanałowy wywiewny fi125 np. TD350-125 Silent wraz z regulatorem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
77	KNR 2-17 d.3 0205-01 analogia + zakup	Wentylator kanałowy wywiewny fi160 np. TD-500/160 Silent wraz z regulatorem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNR 7-08 d.3 0301-02 analogia	Układy sterowania elektrycznego wentylatora	ukl.		
		1+1+4	ukl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNR 2-17 d.3 0146-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm - czerpnia 400x300mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNR 2-17 d.3 0146-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - czerpnia 500x400mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNR 2-17 d.3 0146-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - wyrzutnia 300x250mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNR-W 4- d.3 01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 40	szt.		
			szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
83	KNR-W 4- d.3 01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 15	szt.		
			szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
84	KNR-W 4- d.3 01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 25	szt.		
			szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
85	KNR-W 4- d.3 01 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł poz.82+poz.83+poz.84	szt.		
			szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
86	KNR-W 4- d.3 01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km poz.82*0.05*0.5+poz.83*0.05*0.25+poz.84*0.05*0.12	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.338	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.338</b>
87	KNR-W 4- d.3 01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczy- mi na każdy następny 1 km Krotność = 9 Przyjęto wywóz na odległość do 10 km od obiektu. poz.86	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.338	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.338</b>
88	KNR 2 d.3 1503-01	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 5 m do robót wykonywanych na sufitach 25.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
89	kalk. włas- na	Włączenie do istniejącej instalacji	szt.		
		13*2+2	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
90	KNR 4 d.4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych - rury stabilizowane warstwowe Pe-Xc-Al-PE w zwoju z kształtkami mosiężnymi nie zwężającymi przekroju woda ciepła w podłodze lub ścianie 52.0+10.0	m		
			m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNNR 4 d.4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych - rury stabilizowane warstwowe Pe-Xc-Al-PE w zwoju z kształtkami mosiężnymi nie zwężającymi przekroju woda ciepła w podłodze lub ścianie 4.0	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
92	KNNR 4 d.4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych - rury stabilizowane warstwowe Pe-Xc-Al-PE w zwoju z kształtkami mosiężnymi nie zwężającymi przekroju woda zimna w podłodze lub ścianie 57.0+10.0	m m	 67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
93	KNNR 4 d.4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych - rury stabilizowane warstwowe Pe-Xc-Al-PE w zwoju z kształtkami mosiężnymi nie zwężającymi przekroju woda zimna w podłodze lub ścianie 4.0	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
94	KNNR 4 d.4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych - rury stabilizowane warstwowe Pe-Xc-Al-PE w zwoju z kształtkami mosiężnymi nie zwężającymi przekroju woda zimna w podłodze lub w ścianie 3.0	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
95	KNR 0-34 d.4 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr.9 mm (E) poz.90+poz.91	m m	 66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
96	KNR 0-34 d.4 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) poz.92+poz.93	m m	 71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
97	KNR 0-34 d.4 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) poz.94	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
98	KNNR 4 d.4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 11+9	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
99	KNNR 4 d.4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNNR 4 d.4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	KNR 2-15 d.4 0602-01 analogia	Kolano naścienne 16*1/2"  2*(15+8+3)+5	szt. szt.	 57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
102	KNNR 4 d.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 2*(15+8)+5	szt. szt.	 51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
103	KNNR 4 d.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 2*3	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNNR 4 d.4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm do podłączenia miski ustępowej 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
105	KNNR 4 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - zlewozmywak 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
106	KNNR 4 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 14	szt. szt.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
107	KNNR 4 d.4 0137-04	Baterie dla osób niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108	KNNR 4 d.4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
109	KNNR 4 d.4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110	KNNR 4 d.4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.111	m m	 140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
111	KNNR 4 d.4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 poz.90+poz.91+poz.92+poz.93+poz.94	m m	 140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
112	KNR-W 4- d.4 01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 15*0.5+8*0.6+3*1.3+5*0.7	m m	 19.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.700</b>
113	KNR-W 4- d.4 01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.112	m m	 19.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.700</b>
114	KNR-W 4- d.4 01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 45.0	m m	 45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
115	KNR-W 4- d.4 01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.114	m m	 45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
116	KNR-W 4- d.4 01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
117	KNR-W 4- d.4 01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
118	KNR-W 4- d.4 01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
119	KNR-W 4- d.4 01 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł poz.116+poz.117+poz.118	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
120	KNR-W 4- d.4 01 0335-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	KNR-W 4-d.4 01 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m <sup>3</sup> 'na pełno' w ścianach z cegieł poz.120	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	KNR-W 4-d.4 01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczy-mi na odległość do 1 km poz.112*0.12*0.12+poz.114*0.08*0.12+poz.117*0.05*0.25+poz.118*0.05*0.12+poz.120*0.05*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.815	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.815</b>
123	KNR-W 4-d.4 01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczy-mi na każdy następny 1 km Krotność = 9 Przyjęto wywóz na odległość do 10 km od obiektu. poz.122	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.815	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.815</b>
124	d.4 wycena indywidualna	Zabezpieczenie przejść instalacji sanitarnych przez przegrody oddzie-lenia pożarowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
125	KNR-W 2-d.5 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 60.0	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
126	KNR-W 2-d.5 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budyn-kach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 15.0	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
127	KNR-W 2-d.5 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o po-łączeniach wciskowych 26	podej. podej.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
128	KNR-W 2-d.5 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
129	KNR-W 2-d.5 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wcisko-wych 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
130	KNR 2-15 d.5 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wraz z deską sedesową 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131	KNR 2-15 d.5 0101-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą lico-wą poz.130	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132	KNR 2-15 d.5 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133	KNR 2-15 d.5 0101-05 analogia	Elementy montażowe do miski ustępowej dla niepełnosprawnych wi-szącej montowane za ścianą licową poz.132	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134	KNR 2-15 d.5 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepeł-nosprawnych poz.133	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
135	d.5 kalk. włas-na	Uchwyt ścienny stały 700	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.132	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136	d.5 kalk. własna	Uchwyt ścienny uchylny 600	kpl.		
		poz.132	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
137	KNR 2-15 d.5 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
138	KNR 2-15 d.5 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139	KNR 2-15 d.5 0101-05	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane za ścianą licową	kpl.		
		poz.138	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140	KNR-W 2-15 d.5 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce- dwukomorowy	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
141	KNR-W 2-15 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
142	KNR-W 2-15 d.5 0230-05	Noga porcelanowa do umywalek	kpl.		
		poz.141	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
143	KNNR 4 d.5 0230-01 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe - umywalka dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
144	KNR 2-15 d.5 0101-05 analogia	Elementy montażowe do umywalki dla niepełnosprawnych wiszącej montowane za ścianą licową	kpl.		
		poz.143	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
145	KNR-W 2-15 d.5 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe podłogowe szpitalne	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
146	KNR-W 4-d.5 01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0.5*(8+15)+8*1.5	m	23.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.500</b>
147	KNR-W 4-d.5 01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.146	m	23.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.500</b>
148	KNR-W 4-d.5 01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		45.0	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
149	KNR-W 4-d.5 01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.148	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
150	KNR-W 4-d.5 01 0335-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151	KNR-W 4-d.5 01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
152	KNR-W 4-d.5 01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
153	KNR-W 4-d.5 01 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł poz.151+poz.152	szt.		
			szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
154	KNR-W 4-d.5 01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 17	szt.		
			szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
155	KNR-W 4-d.5 01 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł poz.154	szt.		
			szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
156	KNR-W 4-d.5 01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczy-mi na odległość do 1 km poz.146*0.12*0.12+poz.148*0.08*0.12+poz.151*0.05*0.25+poz.152*0.05*0.12+poz.154*0.05*0.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.178	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.178</b>
157	KNR-W 4-d.5 01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczy-mi na każdy następny 1 km Krotność = 9 Przyjęto wywóz na odległość do 10 km od obiektu. poz.156	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.178	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.178</b>
158	d.5 wycena indywidualna	Zabezpieczenie przejść instalacji sanitarnych przez przegrody oddzie-lenia pożarowego 17	szt.		
			szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>