

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku internatu przy L.O. w Puszczykowie z budową szybu windowego i klatki schodowej - roboty instalacyjne  
ADRES INWESTYCJI : Puszczykowo ul.Kasprowicza 3, działka nr 1321/10, ark.10  
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Poznaniu  
ADRES INWESTORA : 60-509 Poznań, ul.Jackowskiego 18  
BRANŻA : instalacyjna

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>Wewnętrzna instalacja wentylacji</b>					
d.1	<b>KNR-W 4-02 40213-01</b>	Demontaż wentylatorów osiowych z wirnikiem na wale silnika; średnica otworu ssącego do 400 mm	szt.	3		
d.1	<b>KNR 2-17 0208-01</b>	Wentylatory stalowe lub z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.	17		
d.1	<b>KNR 7-08 0301-02</b>	Układy sterowania elektrycznego - podłączenie elektryczne wentylatorów z montażem wyłącznika	ukl.	17		
d.1	<b>KNR 2-17 0124-01</b>	Przewody wentylacyjne z PCV, prostokątne, typ E o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % - kanały o wym.14x14 cm	m <sup>2</sup>	51*4*0.14 = 28.560		
d.1	<b>KNR 4-01 0322-02</b>	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - podłączenie kanałów wentylacyjnych do istniejących sztybów wentylacyjnych	szt.	17		
d.1	<b>KNR 7-28 0205-02</b>	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	17		
d.1	<b>KNR 2-02 2004-05</b>	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 - obudowa kanałów wentylacyjnych	m <sup>2</sup>	51*0.6 = 30.600		

## PODSUMOWANIE

Wewnętrzna instalacja wentylacji

**RAZEM**

RAZEM

**OGÓLEM**

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>2</b>	<b>Wewnętrzna instalacja c.o.</b>					
d.2	<b>KNNR 8 0422-07</b>	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wys. 660-1060 mm	kpl.	13		
d.2	<b>KNNR 8 0412-05</b>	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt.	26		
d.2	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - montaż grzejników z demontażu w nowym miejscu	szt.	8		
d.2	<b>KNNR 4 0425-01</b>	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - montaż grzejników z demontażu w nowym miejscu	szt.	3		
d.2	<b>KNNR 4 0412-01</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - montaż zaworów grzejnikowych z demontażu	szt.	22		
d.2	<b>KNR 7-08 0102-01</b>	Miejscowy układ do pomiaru temperatury - montaż głowic termostatycznych z demontażu	ukl.	11		
d.2	<b>KNNR 4 0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1		
d.2	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1		
d.2	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1		
d.2	<b>KNNR 4 0418-11</b>	Grzejniki stalowe trzyPLYTKOWE o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1		
d.2	<b>KNNR 4 0418-11</b>	Grzejniki stalowe trzyPLYTKOWE o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	2		
d.2	<b>KNNR 4 0412-01</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6		
d.2	<b>KNNR 4 0425-01</b>	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.	2		
d.2	<b>KNNR 4 0412-01</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
d.2	<b>KNNR 4 0412-01</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
d.2	<b>KNR 7-08 0102-01</b>	Miejscowy układ do pomiaru temperatury	ukl.	8		
d.2	<b>KNNR 4 0429-04</b>	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.	8		
d.2	<b>KNNR 4 0405-03</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	80		
d.2	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	80		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27 d.2	<b>KNNR 4 0406-02</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	80		
28 d.2	<b>KNNR 4 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	8		
29 d.2	<b>KNNR 5 0111-06</b>	Listwa osłonowa z PCW do rur	m	20		

PODSUMOWANIE

	Wewnętrzna instalacja c.o.
<b>RAZEM</b>	<b>RAZEM</b>
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>3</b>	<b>Wewnętrzna instalacja wodno-kanalizacyjna</b>					
30 d.3	<b>KNNR 8 0108-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m	890		
31 d.3	<b>KNNR 8 0108-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m	130		
32 d.3	<b>KNNR 8 0108-03</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m	110		
33 d.3	<b>KNNR 8 0122-04</b>	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt	64		
34 d.3	<b>KNNR 8 0122-07</b>	Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym	szt	18		
35 d.3	<b>KNNR 8 0222-09</b>	Demontaż rurociągu z PCW o śr.125-160mm	m	40		
36 d.3	<b>KNNR 8 0222-08</b>	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm	m	240		
37 d.3	<b>KNNR 8 0222-07</b>	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm	m	180		
38 d.3	<b>KNNR 8 0225-02</b>	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl	4		
39 d.3	<b>KNNR 8 0225-03</b>	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl	60		
40 d.3	<b>KNNR 8 0225-05</b>	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl	25		
41 d.3	<b>KNNR 4 0105-06</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	65		
42 d.3	<b>KNNR 4 0105-04</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6		
43 d.3	<b>KNNR 4 0115-03</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3		
44 d.3	<b>KNNR 4 0138-01</b>	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	3		
45 d.3	<b>KNNR 4 0142-01</b>	Szafki hydrantowe naścienne	kpl.	3		
46 d.3	<b>KNNR 4 0111-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	679		
47 d.3	<b>KNNR 4 0111-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	86		
48 d.3	<b>KNNR 4 0111-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	122		
49 d.3	<b>KNNR 4 0111-03</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	83		
50 d.3	<b>KNNR 4 0111-04</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	36		
51 d.3	<b>KNNR 4 0111-05</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	41		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
52	<b>KNNR 4 0127-01</b> d.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1		
53	<b>KNNR 4 0127-02</b> d.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	1047		
54	<b>KNNR 4 0128-01</b> d.3	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	1047		
55	<b>KNR 0-34 0101-01</b> d.3	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	270		
56	<b>KNR 0-34 0101-06</b> d.3	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.15 mm (J)	m	333		
57	<b>KNR 0-34 0101-18</b> d.3	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	77		
58	<b>KNR 0-34 0101-01</b> d.3	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	41		
59	<b>KNR 0-34 0101-06</b> d.3	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.15 mm (J)	m	34		
60	<b>KNR 0-34 0101-18</b> d.3	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	12		
61	<b>KNR 0-34 0101-02</b> d.3	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	53		
62	<b>KNR 0-34 0101-07</b> d.3	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.15 mm (J)	m	32		
63	<b>KNR 0-34 0101-19</b> d.3	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	38		
64	<b>KNR 0-34 0101-02</b> d.3	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	57		
65	<b>KNR 0-34 0101-19</b> d.3	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	27		
66	<b>KNR 0-34 0101-04</b> d.3	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (E)	m	16		
67	<b>KNR 0-34 0101-07</b> d.3	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	65		
68	<b>KNR 0-34 0101-19</b> d.3	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	20		
69	<b>KNR 0-34 0101-05</b> d.3	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.10 mm (E)	m	37		
70	<b>KNR 0-34 0101-20</b> d.3	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm (S)	m	5		
71	<b>KNNR 4 0132-01</b> d.3	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3		
72	<b>KNNR 4 0132-02</b> d.3	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	7		
73	<b>KNNR 4 0132-03</b> d.3	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6		
74	<b>KNNR 4 0132-05</b> d.3	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2		
75	<b>KNNR 4 0132-06</b> d.3	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2		
76	<b>KNNR 4 0132-06</b> d.3	Zawory antyskażeniowe BA4760 instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1		
77	<b>KNNR 4 0526-06</b> d.3	Osadniki żeliwne siatkowe FS-1 o śr. rur przyłącznych 50 mm	szt.	1		
78	<b>KNNR 4 0135-01</b> d.3	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	24		
79	<b>KNR 7-08 0205-02</b> d.3	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania	ukł.	11		
80	<b>KNR 2-15/GE-BERIT 0101-01</b> d.3	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	25		
81	<b>KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01</b> d.3	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	24		
82	<b>KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01</b> d.3	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.	1		
83	<b>KNR 2-15/GE-BERIT 0101-03</b> d.3	Elementy montażowe Geberit Kombifix do umywalki montowane na ścianie	kpl.	60		
84	<b>KNR 2-15/GE-BERIT 0104-03</b> d.3	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.	59		
85	<b>KNR 2-15/GE-BERIT 0104-03</b> d.3	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.	1		
86	<b>KNR 2-15/GE-BERIT 0101-02</b> d.3	Elementy montażowe Geberit Kombifix do pisuaru montowane na ścianie	kpl.	3		
87	<b>KNR 2-15/GE-BERIT 0104-02</b> d.3	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.	3		
88	<b>KNR 2-15/GE-BERIT 0105-01</b> d.3	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	28		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
89 d.3	<b>KNNR 4 0229-05</b>	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 1-komorowe na szafce	szt.	3		
90 d.3	<b>KNNR 4 0229-05</b>	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 2-komorowe na szafce	szt.	1		
91 d.3	<b>KNNR 4 0232-02</b>	Brodziki natryskowe z kabiną narożną	kpl.	18		
92 d.3	<b>KNNR 4 0137-02</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	64		
93 d.3	<b>KNNR 4 0137-08</b>	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	18		
94 d.3	<b>KNNR 4 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	216		
95 d.3	<b>KNNR 4 0216-01</b>	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm	szt.	5		
96 d.3	<b>KNR 4-01 0106-01</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>	90*0.4*1.0 = 36.000		
97 d.3	<b>KNR 4-01 0106-04</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>	36		
98 d.3	<b>KNR 4-01 0108-06 0108-08</b>	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	36		
99 d.3	<b>KNR-W 2-18 0511-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	36		
100 d.3	<b>KNNR 4 0203-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	40		
101 d.3	<b>KNNR 4 0203-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	50		
102 d.3	<b>KNNR 4 0207-03</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	190		
103 d.3	<b>KNNR 4 0207-01</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	180		
104 d.3	<b>KNNR 4 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	25		
105 d.3	<b>KNNR 4 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	90		
106 d.3	<b>KNNR 4 0213-04</b>	Zawory odpowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.	1		
107 d.3	<b>KNNR 4 0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	7		
108 d.3	<b>KNNR 4 0222-02</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	7		
109 d.3	<b>KNNR 3 0305-01</b>	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	12		
110 d.3	<b>KNR 2-02 2004-05</b>	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 - obudowa rur	m <sup>2</sup>	140		

PODSUMOWANIE

Wewnętrzna instalacja wodno-kanalizacyjna

RAZEM	<b>RAZEM</b>
OGÓLEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

RAZEM	<b>CAŁY KOSZTORYS</b>
OGÓLEM	<b>RAZEM</b>

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Wewnętrzna instalacja wentylacji				
2	Wewnętrzna instalacja c.o.				
3	Wewnętrzna instalacja wodno-kanalizacyjna				
	<b>RAZEM</b>				

Słownie: