

## **Przedmiar robót**

### **Remont pomieszczeń sanitarnych w budynku Przedszkola Nr 3, przy ul. Barskiej 10 w Przemyślu**

Budowa: **Remont pomieszczeń sanitarnych w budynku Przedszkola Nr 3, przy ul. Barskiej 10 w  
Przemyślu**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty sanitarne**

Lokalizacja: **Przemyśl, ul. Barska 10, dz. nr 1675, obr. 205, m. Przemyśl**

Inwestor: **Przedszkole Nr 3 w Przemyślu, ul. Barska 10, 37-700 Przemyśl**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont pomieszczeń sanitarnych w budynku Przedszkola Nr 3, przy ul. Barskiej 10 w Przemyślu</b>		
1	Rozdział	<b>Wewnętrzna instalacja wod.-kan.</b>		
1.1	Element	<b>Instalacja wod.-kan. - Roboty demontażowe inst. wod.-kan.</b>		
1.1.1	KNNR 8/122/4	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej	szt	14
1.1.2	KNNR 8/122/1	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego), Fi 15-20 mm	szt	17
1.1.3	KNNR 8/225/3	Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa	kpl	14
1.1.4	KNNR 8/225/5	Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową lub żeliwną	kpl	14
1.1.5	KNNR 8/225/2	Analogia. Demontaż urządzeń sanitarnych, brodzik z kabiną natryskową	kpl	2
1.1.6	KNNR 8/108/2	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm	m	28,0
1.1.7	KNNR 8/108/1	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m	78,0
1.1.8	KNNR 8/121/1	Demontaż zaworu, przelotowy lub zwrotny, Fi 15-20 mm	szt	4
1.1.9	KNNR 8/121/2	Demontaż zaworu, przelotowy lub zwrotny, Fi 25-32 mm	szt	2
1.1.10	KNNR 8/222/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, na ścianie, Fi 50-100 mm	m	34,0
1.1.11	KNNR 8/222/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi 75-110 mm	m	16,5
1.1.12	KNNR 8/222/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi do 50 mm	m	31,0
1.1.13	KNNR 8/224/9	Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, rura wywiewna blaszana	szt	3
1.1.14	KNNR 8/224/2	Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, wpust żeliwny piwniczny, Fi 100 mm	szt	1
1.1.15	KNNR 8/224/1	Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, wpust żeliwny podłogowy, Fi 50 mm	szt	8
1.1.16	KNR 401/108/9	Analogia. Wywóz gruzu i złomu samochodami skrzyniowymi do 1 km oraz utylizacja	m3	0,9
1.1.17	KNR 401/108/10	Analogia. Wywóz gruzu i złomu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km (4km)	m3	0,9
1.2	Element	<b>Instalacja wod.-kan. - Roboty montażowe inst. z.w., c.w.u.</b>		
1.2.1	KNR 401/339/4	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły - bruzdy pod piony wodociągowe	m	14,0
1.2.2	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły - podejścia pod przybory sanitarne	m	31,4
1.2.3	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły - podejścia pod przybory sanitarne	m	22,0
1.2.4	KNR 728/203/6	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 150 mm, grubość ściany: 1/2 cegły - rura z izolacją	otwór	9
1.2.5	KNR 728/207/14	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 100 mm	otwór	12
1.2.6	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023 m2 (bruzdy w wylewkach betonowych pod podejścia wodociągowe)	m	12,9
1.2.7	KNR 401/108/9	Analogia. Wywóz gruzu i złomu samochodami skrzyniowymi do 1 km oraz utylizacja	m3	0,5
1.2.8	KNR 401/108/10	Analogia. Wywóz gruzu i złomu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km (4km)	m3	0,5
1.2.9	KNR 13/128/3	Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-RT łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32 mm	m	19,5
1.2.10	KNR 13/128/2	Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-RT łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25 mm	m	28,5
1.2.11	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-RT łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20 mm	m	22,6
1.2.12	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-RT łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16 mm	m	75,9
1.2.13	KNNR 4/116/1 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do baterii umywalkowych i zlewozmywakowych stojących, Dz16/Dn15	szt	10
1.2.14	KNNR 4/116/1 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, płuczek ustępowych, Dz16/Dn15	szt	11
1.2.15	KNNR 4/116/1 (3)	Analogia. Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, Dz16/Dn15	szt	5
1.2.16	KNNR 4/116/1 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do baterii natryskowych i wannowych, Dz16/Dn15	szt	1
1.2.17	KNNR 4/142/1	Analogia. Szafka zaworowa na mieszacz termostatyczny, 500x600x150mm, natynkowa	kpl	2
1.2.18	KNNR 4/411/2 (1)	Analogia. Mieszacz termostatyczny, Dn20, zakres nastaw 20-45 st.C, nastawa 35 st.C	szt	2
1.2.19	KNNR 4/411/1 (1)	Analogia. Zawór termostatyczny cyrkulacji c.w., Dn15	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.20	KNNR 4/411/2 (1)	Zawór kulowy gwintowany, Dn20, Pn25, Tmax120st.C	szt	4
1.2.21	KNNR 4/411/1 (1)	Zawór kulowy gwintowany, Dn15, Pn25, Tmax120st.C	szt	2
1.2.22	KNNR 4/127/1 (3)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00
1.2.23	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,5+28,5+22,6+75,9	146,500000	
		RAZEM:	146,500000	146,5
1.2.24	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	146,5
1.2.25	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Dz32	m	5,5
1.2.26	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Dz25	m	5,5
1.2.27	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Dz16	m	5,5
1.2.28	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Dz32	m	14,0
1.2.29	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Dz25	m	23,0
1.2.30	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Dz20	m	22,6
1.2.31	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Dz16	m	70,4
1.2.32	KNR 401/326/4 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1 cegły	m	14,0
1.2.33	KNR 401/326/3 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m	31,4
1.2.34	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	22,0
1.2.35	KNR 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podłożach, przekrój do 0,015 m2 (zabetonowanie bruzd w posadzkach pod podejścia wodociągowe)	m	12,9
1.2.36	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn 15 mm - jednouchwytowa	szt	2
1.2.37	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn 15 mm - jednouchwytowa, wersja do umywalk dla dzieci	szt	8
1.2.38	KNNR 4/137/8	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwalnym, Dn 15 mm	szt	1
1.2.39	KNNR 4/135/1	Zawór przyłączeniowy do płuczki ustępowej, Dn 15 mm	szt	11
1.2.40	KNNR 4/135/1	Zawór czepalny, Dn15, Pn10, Tmax = 100st.C - ze złączką do węża	szt	4
1.2.41	KNNR 4/135/1	Zawór przyłączeniowy do baterii umywalkowych i zmywakowych stojących, Dn 15 mm (pod wężyki elastyczne) - 10 baterii stojących x 2 zawory = 20 szt.	szt	20
1.3	Element	<b>Instalacja wod.-kan. - Roboty montażowe instalacji kanalizacji sanitarnej</b>		
1.3.1	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły (bruzdy pod pionowy kanalizacyjny)	m	33,0
1.3.2	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły (bruzdy w ścianach pod podejścia do przyborów sanitarnych)	m	17,7
1.3.3	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły (bruzdy w ścianach pod podejścia do przyborów sanitarnych)	m	9,8
1.3.4	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023 m2 (bruzdy w posadzkach pod podejścia do przyborów sanitarnych)	m	25,4
1.3.5	KNR 728/203/6	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 150 mm, grubość ściany: 1/2 cegły	otwór	10
1.3.6	KNR 728/207/14	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 100 mm	otwór	9
1.3.7	KNR 401/108/9	Analogia. Wywóz gruzu i złomu samochodami skrzyniowymi do 1 km oraz utylizacja	m3	1,0
1.3.8	KNR 401/108/10	Analogia. Wywóz gruzu i złomu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km (4km)	m3	1
1.3.9	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm (piony kanalizacyjne)	m	33,0
1.3.10	KNNR 4/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	3,0
1.3.11	KNNR 4/213/5	Analogia. Rura wywiewna systemowa (dostosowana do pokrycia dachu), o połączeniu wciskowym, Dn125/110	szt	3
1.3.12	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm (podejścia pod przybory sanitarne)	m	14,2
1.3.13	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm (podejścia pod przybory sanitarne)	m	36,4
1.3.14	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	11

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.15	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	22
1.3.16	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm, odpływ poziomy lub pionowy, z rusztem z blachy kwasoodpornej, 100x100mm	szt	10
1.3.17	KNR 401/326/3 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły (zamurowanie bruzd w ścianach pod pionowy kanałizacyjny)	m	33,0
1.3.18	KNR 401/326/3 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły (zamurowanie bruzd w ścianach pod podejścia do przyborów sanitarnych)	m	17,7
1.3.19	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły (zamurowanie bruzd w ścianach pod podejścia do przyborów sanitarnych)	m	9,8
1.3.20	KNR 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podłogach, przekrój do 0,015 m <sup>2</sup> (zabetonowanie bruzd w posadzkach pod podejścia do przyborów sanitarnych)	m	25,4
1.3.21	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa, wisząca, szer. 55cm, z syfonem gruszkowym	kpl	2
1.3.22	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa, wisząca, szer. 60cm, z syfonem gruszkowym - w wersji dla dzieci	kpl	8
1.3.23	KNNR 4/232/2 (1)	Kabina natryskowa szklana z brodzikiem akrylowym, 90x90cm - szkło bezpieczne	kpl	1
1.3.24	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	2
1.3.25	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" w wersji dla dzieci, ew. miska ustępowa w wersji dla dzieci w zestawie ze zbiornikiem splukującym	kpl	9

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Instalacja c.o.</b>		
2.1	Element	<b>Instalacja c.o. - Roboty demontażowe instalacji c.o.</b>		
2.1.1	KNNR 8/410/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi 25-32 mm	m	9,0
2.1.2	KNNR 8/410/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi 20 mm	m	17,4
2.1.3	KNNR 8/410/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi 15 mm	m	10,2
2.1.4	KNNR 8/422/1	Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna do 5,0 m2	kpl	6
2.1.5	KNNR 8/423/5	Demontaż grzejnika z rur stalowych, żebrowany 2- 3-rzędowy G-2, G-3, długości 0,5-2,0 m	szt	2
2.1.6	KNNR 8/412/5	Demontaż zaworu, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi 15-20 mm	szt	16
2.1.7	KNNR 8/412/1	Demontaż zaworu, przelotowy, Fi 15-20 mm	szt	4
2.1.8	KNR 401/108/9	Analogia. Wywóz gruzu i złomu samochodami skrzyniowymi do 1 km oraz utylizacja	m3	0,5
2.1.9	KNR 401/108/10	Analogia. Wywóz gruzu i złomu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km (4km)	m3	0,5
2.2	Element	<b>Instalacja c.o. - Roboty montażowe instalacji c.o.</b>		
2.2.1	KNR 728/203/8	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 150 mm, grubość ściany: 1 i 1/2 cegły (rura z izolacją)	otwór	2
2.2.2	KNR 728/203/6	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 150 mm, grubość ściany: 1/2 cegły (rura z izolacją)	otwór	12
2.2.3	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły - bruzda pod pion c.o. nr C1	m	7,0
2.2.4	KNR 401/108/9	Analogia. Wywóz gruzu i złomu samochodami skrzyniowymi do 1 km oraz utylizacja	m3	0,3
2.2.5	KNR 401/108/10	Analogia. Wywóz gruzu i złomu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km (4km)	m3	1,2
2.2.6	KNNR 4/405/4	Analogia. Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, Fi 18 mm	m	11,4
2.2.7	KNNR 4/405/3	Analogia. Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, Fi 15 mm	m	30,4
2.2.8	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - C11/900/500 + obudowa grzejnika wykonana z lakierowanej proszkowo blachy perforowanej	szt	1
2.2.9	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - C22/600/500 + obudowa grzejnika wykonana z lakierowanej proszkowo blachy perforowanej	szt	1
2.2.10	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - C22/600/900 + obudowa grzejnika wykonana z lakierowanej proszkowo blachy perforowanej	szt	1
2.2.11	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - C22/600/1000 + obudowa grzejnika wykonana z lakierowanej proszkowo blachy perforowanej	szt	1
2.2.12	KNNR 4/414/2	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", ilość do 10 elementów - grzejnik z demontażu (na klatce schodowej)	kpl	1
2.2.13	KNRW 215/425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, GŁ-50/120	szt	2
2.2.14	KNNR 4/411/2 (1)	Zawór kulowy gwintowany, Dn20, Pn25, Tmax120st.C	szt	2
2.2.15	KNNR 4/411/1 (1)	Zawór kulowy gwintowany, Dn15, Pn25, Tmax120st.C	szt	4
2.2.16	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, prosty, Fi 15 mm - na grzejnik łazienkowy	szt	2
2.2.17	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, kątowy, Fi 15 mm - na grzejnik bocznozasilany	szt	4
2.2.18	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, prosty, Fi 15 mm - na pion	szt	2
2.2.19	KNNR 4/412/1	Zawory termostatyczne do grzejników bocznozasilanych, proste, Dn15. Pn10 + głowica termostatyczna	szt	5
2.2.20	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe powrotne do grzejników bocznozasilanych, proste, Dn15, Pn10	szt	5
2.2.21	KNRW 215/412/2	Zawory przyłączeniowe Dn15 do grzejników łazienkowych + głowica termostatyczna	szt	2
2.2.22	KNNR 4/406/2 (2)	Analogia. Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa zaprasowywana	m	41,8
2.2.23	KNNR 4/128/2	Analogia. Płukanie instalacji c.o., w budynkach niemieszkalnych	m	41,8
2.2.24	KNR 216/306/1	Analogia. Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, 1 warstwa izolacji, grubość 20 mm, rurociąg Fi 18 mm (Dz18/20) - 2,8mb	m2	0,51
2.2.25	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Dz18	m	8,6
2.2.26	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Dz15	m	30,4
2.2.27	KNR 401/326/3 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły - zamurowanie bruzdy w ścianie pod pion c.o. nr C1	m	7,0
2.2.28	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	7

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Instalacja wentylacji</b>		
3.1	Element	<b>Instalacja wentylacji - Roboty montażowe inst. wentylacji</b>		
3.1.1	KNR 217/205/1	Analogia. Montaż wentylatora ściennego, o wydajności 60m <sup>3</sup> /h, Dn90 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
3.1.2	KNR 217/205/1	Analogia. Montaż wentylatora ściennego, o wydajności 100m <sup>3</sup> /h, Dn125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
3.1.3	KNR 217/205/1	Analogia. Montaż wentylatora ściennego, o wydajności 125m <sup>3</sup> /h, Dn150 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
3.1.4	Kalkulacja indywidualna	Montaż w oknie, nawiewnika okiennego - ciśnieniowego, o wyd. 5-30m <sup>3</sup> /h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	3,064
2.	Cieśle grupa II	r-g	27,308
3.	Izolarze grupa II	r-g	15,23795
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	16,07305
5.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	20,0932
6.	Murarze grupa II	r-g	53,121
7.	Robotnicy	r-g	353,48593
8.	Robotnicy grupa I	r-g	479,0663

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bateria natryskowa ścienna, mosiężna, chromowana, z natryskiem przesuwym, Fi 15 mm	szt	1
2.	Bateria umywalkowa stojąca, Dn15, jednouchwytowa	szt	2
3.	Bateria umywalkowa stojąca, Dn15, jednouchwytowa, wersja do umywalk dla dzieci	szt	8
4.	Brodzik natryskowy półokrągły akrylowy 900x900x16 mm	szt	1
5.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	745,7
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	103,282
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,1532
8.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	3
9.	Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	7
10.	Grzejnik łazienkowy, typ GL-50/120	szt	2
11.	Grzejnik stalowy 2-płytowy, typ C22/600/900, z kompletem zawiesi i odpowietrznikiem ręcznym	szt	3
12.	Grzejnik stalowy 2-płytowy, typ C22/600/1000, z kompletem zawiesi i odpowietrznikiem ręcznym	szt	1
13.	Kabina natryskowa narożna 900x900 mm, szklana - szkło bezpieczne	szt	1
14.	Klej do otulin PE	dm3	2,28645
15.	Kolki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	28
16.	Kolki rozporowe z wkrętami	szt	188,275
17.	Kształtki mosiężne zaprasowywane do rur PE-RT/AL/PE-RT, Dz16/Dn15, gwintowane	szt	1
18.	Kształtki mosiężne zaprasowywane do rur PE-RT/AL/PE-RT, Dz16/Dn15, gwintowane, ustalone	szt	36
19.	Kształtki PPSU do połączeń mechanicznych, Dz16x2 - kolano 90st.	szt	38
20.	Kształtki PPSU do połączeń mechanicznych, Fi 16 mm	szt	53,13
21.	Kształtki PPSU do połączeń mechanicznych, Fi 20 mm	szt	15,82
22.	Kształtki PPSU do połączeń mechanicznych, Fi 25 mm	szt	18,525
23.	Kształtki PPSU do połączeń mechanicznych, Fi 32 mm	szt	6,825
24.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	79,104
25.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	61,32
26.	Kształtki stalowe ocynkowane do połączeń zaprasowywanych, do rur fi 15x 1,2mm	szt	21,584
27.	Kształtki stalowe ocynkowane do połączeń zaprasowywanych, do rur fi 18x 1,2mm	szt	8,778
28.	Listwa bateryjna, rozstaw 150mm, Dz16x2/Dn15	szt	1
29.	Mieszacz termostatyczny, Dn20, nastawa 35 st.C, np. typ ATM 341, Dn20, zakres nastaw 20-45 st.C	szt	2
30.	Nawiewniki okienne regulowane ciśnieniowo, o wyd. 6-30m3/h	szt	4
31.	Obudowa grzejnika wykonana z lakierowanej proszkowo blachy perforowanej	szt.	4
32.	Otulina PE, grubość 13 mm, na rurę Dz15 - czerwona	m	33,44
33.	Otulina PE, grubość 13 mm, na rurę Dz18 - czerwona	m	9,46
34.	Otulina PE, grubość 13mm, na rurę Dz16 (Dz16/13) - czerwona	m	77,44
35.	Otulina PE, grubość 13mm, na rurę Dz20 (Dz20/13) - czerwona	m	24,86
36.	Otulina PE, grubość 13mm, na rurę Dz25 (Dz25/13) - czerwona	m	25,3
37.	Otulina PE, grubość 13mm, na rurę Dz32 (Dz32/13) - czerwona	m	15,4
38.	Otulina PE, grubość 20mm, na rurę Dz16	m	6,05
39.	Otulina PE, grubość 25 mm, na rurę Dz32 - szara	m	12,1
40.	Otulina z wełny mineralnej gr. 20mm, z płaszczem aluminiowym w kolorze popielatym, na rurę Dz18	m	3,12581
41.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,2681
42.	Piasek do zapraw	m3	0,518
43.	Rura miedziana 15/1,0 mm	m	0,836
44.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	37,856
45.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	43,896
46.	Rura stalowa ocynkowana do połączeń zaprasowywanych fi 15x 1,2mm	m	31,616
47.	Rura stalowa ocynkowana do połączeń zaprasowywanych fi 18x 1,2mm	m	11,856
48.	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT, Fi 16/2mm	m	80,177

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
49.	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT, Fi 20/2,25mm	m	23,278
50.	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT, Fi 25/2,5mm	m	29,355
51.	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT, Fi 32/3,0mm	m	20,085
52.	Rura wywiewna systemowa (dostosowana do pokrycia dachu), o połączeniu wciskowym, Dn125/110	szt	3
53.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	5,096
54.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	5,664
55.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	2
56.	Spust do brodzika z tworzywa sztucznego Fi 40 mm	szt	1
57.	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego	szt	8
58.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	2
59.	Szafka zaworowa na mieszacz termostatyczny, 500x600x150mm, natynkowa	szt	2
60.	Taśma do otulin PE, wym. 3x50 mm	m	16,064
61.	Taśma do otulin, w kolorze popielatym, o szerokości 50mm	m	0,4845
62.	Uchwyty do grzejników c.o.	szt	9
63.	Uchwyty do rur Fi 16 mm	szt	100,947
64.	Uchwyty do rur Fi 20 mm	szt	30,058
65.	Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	35,625
66.	Uchwyty do rur Fi 32 mm	szt	21,645
67.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	58,4
68.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	48,76
69.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur stalowych Dz15	szt	27,056
70.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur stalowych Dz18	szt	8,436
71.	Umywalka pojedyncza porcelanowa, wisząca, szer. 60cm, z syfonem gruszkowym - w wersji dla dzieci	szt	8
72.	Umywalki porcelanowe wiszące, gat I, szer. 55cm, z otworem pod baterię stojącą	szt	2
73.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" gatunek I	szt	2
74.	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" w wersji dla dzieci, ew. miska ustępowa w wersji dla dzieci w zestawie ze zbiornikiem splukującym (komplet z deską sedesową)	szt	9
75.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	56,229
76.	Wentylatory ściennie o wyd. 60m3/h	szt	3
77.	Wentylatory ściennie o wyd. 100m3/h	szt	2
78.	Wentylatory ściennie o wyd. 125m3/h	szt	2
79.	Woda	m3	0,3021
80.	Wpust ścienny podłogowy PVC 50 mm, odpływ pionowy lub poziomy, z rusztem z blachy kwasoodpornej, 100x100mm	szt	10
81.	Wsporniki do grzejników c.o.	szt	2
82.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,135
83.	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty, Dn15, Pn10	szt	5
84.	Zawór kulowy gwint. wodny, Dn15, Pn10, do 100 st.C, ze złączką do węża	szt	4
85.	Zawór kulowy gwintowany, Dn15, Pn25, Tmax 120st.C	szt	6
86.	Zawór kulowy gwintowany, Dn20, Pn25, Tmax120st.C	szt	6
87.	Zawór kulowy gwintowany, wodny, Dn15	szt	0,2
88.	Zawór odpowietrzający automatyczny mosiężny, prosty, z zaworem stopowym, Dn15	szt	8
89.	Zawór przyłączeniowy do baterii umywalkowych i zmywakowych stojących, Dn 15 mm (pod wężyki elastyczne)	szt	20
90.	Zawór przyłączeniowy do płuczki ustępowej, Dn15	szt	11
91.	Zawór przyłączeniowy/odcinający Dn15 (do grzejników łazienkowych)	szt	2
92.	Zawór termostatyczny cyrkulacji c.w., Dn15, np. TA Therm, Dn15	szt	2
93.	Zawór termostatyczny, prosty, Dn15, Pn10	szt	5
94.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,0836
95.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	0,0836
96.	Zawór zwrotny, przelot. mosiężny fi 15 mm	szt	0,2
97.	Złączka zaciskowa gwintowana mosiężna, do rur miedzianych, Fi 15 mm	szt	0,2508
98.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-8mm	m3	0,4596

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2,115
2.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,1616
3.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2,56
4.	Środek transportowy (1)	m-g	0,65469
5.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	4,467
6.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	3,447