

# Przedmiar robót

Remont instalacji sanitarnych w szatniach i natryskach przy Małej Niece

Obiekt Pływalnia Miejska w Swinoujściu

---

Sporządził Sylwester Sowała

---

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

## Pływalnia Miejska w Swinoujściu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
<b>DEMONTAŻ URZĄDZEŃ I INSTALACJI SANITARNYCH</b>					
1	KNR 4-02 0235/08		Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	1,000
2	KNR 4-02 0235/06		Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	1,000
3	KNR 4-02 0235/05		Demontaż urządzeń sanitarnych - natryski	kpl	2,000
4	KNR 4-02 0114/01		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	35,000
5	KNR 4-02 0114/02		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm	m	4,000
6	KNR 4-02 0114/03		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40-50mm w kanale	m	15,000
7	KNR 4-02 0230/04		Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku i w posadzce	m	4,000
8	KNR 4-02 0506/02		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	18,000
9	KNR 4-02 0520/01		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m2	kpl	1,000
10	KNR 4-02 0520/06		Demontaż grzejnika z rury żełbrowej żeliwnej o długości 2,0m	szt	1,000
<b>CZYSZCZENIE I MALOWANIE ISTNIEJĄCYCH RUROCIĄGÓW</b>					
11	KNR 2-16 0101/01		Zdjęcie izolacji rurociągów centralnego ogrzew. o średnicy zewnętrznej do 194mm wełną mineralną grubości do 40mm	m2	1,800
12	KNR 7-12 0102/04		Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	1,800
13	KNR 7-12 0201.1/04		Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm, malowanie 2-krotne 2*1.8	m2	3,600
			razem	m2	3,600
14	KNR 2-16w 0304/02		Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 57-89mm otulinami z wełny mineralnej grubości 50mm	m2	2,200
15	KNR 7-12 0102/01		Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, przewodów wentylacyjnych	m2	20,000
16	KNR 7-12 0201.1/01		Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, kanałów wentylacyjnych, malowanie 2-krotne 2*20	m2	40,000
			razem	m2	40,000
17	KNR 7-12 0201/01		Malowanie pędzlem, farbami ogólnego stosowania, kanałów wentylacyjnych	m2	20,000
<b>MONTAŻ NOWYCH INSTALACJI SANITARNYCH</b>					
18	KNR 2-15u1 000300/04		Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych (AluPex) o średnicy zewnętrznej 40mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	15,000
19	KNR 2-15 0109/01		Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do zaworów odcinających o średnicy do 50mm - analogia	kpl	2,000
20	KNR 2-15u1 000300/03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (AluPex) o średnicy zewnętrznej 32mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4,000
21	KNR 2-15u1 000300/01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (AluPex) o średnicy zewnętrznej 20-25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20,000
22	KNR 2-15u1 000300/01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (AluPex) o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych		

## Pływalnia Miejska w Swinoujściu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	8,000
23	KNR 2-15 0107/01		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm 2*4	szt	8,000
			razem	szt	8,000
24	KNR 2-15 0112/01		Zawory wylotowe na sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm ze złączka na wąż	szt	2,000
25	KNR 2-15 0107/01		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
26	KNR 2-15 0228/03		Rurociągi z PCW o średnicy 110mm, układanie kanalizacji ściekowej w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	8,000
27	KNR 2-15 0205/03		Rurociągi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową. Odpowietrzenie kanalizacji ściekowej	m	12,000
28	KNR 2-15 0208/04		Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50-75mm łączone metodą wciskową	podejście	3,000
29	KNR 2-15 0208/05		Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	1,000
30	KNR 2-15 0117/07		Natryski ćwierćbrotowe z dźwignią o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
31	KNR 2-15 0115/01		Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
32	KNR 2-15w 0230/01		Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl	1,000
33	KNR 2-15w 0233/03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	1,000
34	KNR 2-15u2 0202/01		Armatura ścienna spłukująca do miski ustępowej - do zabudowy	kpl	1,000
<b>PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>					
35	KNR 2-15 0403/01		Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 10-15mm, o połączeniach spawanych, na ścianach - wykonanie nowych podejść do grzejników	m	2,000
36	KNR 2-15 0415/01		Zawory do regulacji c.o. skośne lub grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
37	KNR 2-15 0416/02		Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni grzewczej 2,5 - 5,0m2	kpl	1,000
<b>BUDOWA WENTYLACJI MACHANICZNEJ</b>					
38	KNR 2-17 0122/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 200mm	m2	10,050
39	KNR 2-17 0205/01		Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg	szt	1,000
40	KNR 5-08 0211/06		Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (alumiiniowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi	m	10,000
41	KNR 5-08 0303/11		Montaż przez przykręcenie i podłączenie puszek 3-wylotowych z tworzywa sztucznego wymiarach 75x75 i 85x105 dla przewodów o przekroju do 6,0mm2 - sterowanie wentylatora	szt	1,000
42	KNR 2-17 0131/02		Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 200mm	szt	2,000
43	KNR 2-17 0137/01		Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm	szt	2,000
44	KNR 2-17 0140/02		Anemostaty kołowe, typ D o średnicy do 280mm	szt	2,000

## Pływalnia Miejska w Swinoujściu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>DEMONTAŻ URZĄDZEŃ I INSTALACJI SANITARNYCH</b>								
1	KNR 4-02 0235/08 Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową 1 kpl <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II <b>Materiały</b> Korki żeliwne ocynkowane d=15mm Sznur konopny smołowany Korki żeliwne kanalizacyjne d=100mm Materiały pomocnicze							
		r-g	3,44	3,440				
		szt	1	1,000				
		kg	0,09	0,090				
		szt	1	1,000				
		%	4					
2	KNR 4-02 0235/06 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki 1 kpl <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II <b>Materiały</b> Korki żeliwne ocynkowane d=32mm Materiały pomocnicze							
		r-g	1	1,000				
		szt	1	1,000				
		%	4					
3	KNR 4-02 0235/05 Demontaż urządzeń sanitarnych - natryski 2 kpl <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II <b>Materiały</b> Korki żeliwne kanalizacyjne d=50mm Sznur konopny smołowany Materiały pomocnicze							
		r-g	0,92	1,840				
		szt	1	2,000				
		kg	0,05	0,100				
		%	4					
4	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm 35 m <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R)							
		r-g	0,08	2,800				
		r-g	0,08	2,800				
		%	10					
5	KNR 4-02 0114/02 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm 4 m <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R)							
		r-g	0,11	0,440				
		r-g	0,11	0,440				
		%	10					
6	KNR 4-02 0114/03 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40-50mm w kanale 15 m <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R)							
		r-g	0,15	2,250				
		r-g	0,15	2,250				
		%	10					
7	KNR 4-02 0230/04 Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku i w posadzce 4 m <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R)							
		r-g	0,13	0,520				
		r-g	0,13	0,520				
		%	10					
8	KNR 4-02 0506/02 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie 18 m <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Spawacze gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R)							
		r-g	0,04	0,720				
		r-g	0,08	1,440				
		r-g	0,12	2,160				
		%	10					
9	KNR 4-02 0520/01 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m2 1 kpl <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II							
		r-g	0,42	0,420				

## Pływalnia Miejska w Swinoujściu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10					
10	KNR 4-02 0520/06 Demontaż grzejnika z rury żełbrowej żeliwnej o długości 2,0m 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,53	0,530				
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10					
<b>CZYSZCZENIE I MALOWANIE ISTNIEJĄCYCH RUROCIĄGÓW</b>								
11	KNR 2-16 0101/01 Zdjęcie izolacji rurociągów centralnego ogrzew. o średnicy zewnętrznej do 194mm wełną mineralną grubości do 40mm 1,8 m2							
	<b>Robocizna</b> Izolarze gr.II	r-g	0,32	0,576				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,42	0,756				
	<b>Materiały</b> Wełna mineralna	kg	4,8	8,640				
	Siatka Rabitza oczka 10x10mm d=0,8-0,9mm	m2	1,08	1,944				
	Drut stalowy miękki ocynkowany 1,2mm	kg	0,08	0,144				
	<b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,04	0,072				
	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,04	0,072				
12	KNR 7-12 0102/04 Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 1,8 m2							
	<b>Robocizna</b> Malarze gr.II	r-g	0,4549	0,819				
13	KNR 7-12 0201.1/04 Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm, malowanie 2-krotne 3,6 m2							
	<b>Robocizna</b> Malarze gr.II	r-g	0,276	0,994				
	<b>Materiały</b> Farba ftalowa miniowa 60% przeciwrdzewna	dm3	0,123	0,443				
	Benzyna do lakierów	dm3	0,0062	0,022				
	Materiały pomocnicze	%	0,9					
	<b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy 37-50KM	m-g	0,0008	0,003				
	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0008	0,003				
14	KNR 2-16w 0304/02 Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 57-89mm otulinami z wełny mineralnej grubości 50mm 2,2 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,53	1,166				
	<b>Materiały</b> Otuliny z wełny mineralnej bez osłony gr.50mm	m	1,97	4,334				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	<b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy	m-g	0,06	0,132				
	Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,06	0,132				
15	KNR 7-12 0102/01 Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, przewodów wentylacyjnych 20 m2							
	<b>Robocizna</b> Malarze gr.II	r-g	0,1857	3,714				
16	KNR 7-12 0201.1/01 Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, kanałów wentylacyjnych, malowanie 2-krotne 40 m2							
	<b>Robocizna</b> Malarze gr.II	r-g	0,1294	5,176				
	<b>Materiały</b> Farba ftalowa miniowa 60% przeciwrdzewna	dm3	0,11	4,400				
	Benzyna do lakierów	dm3	0,0055	0,220				
	Materiały pomocnicze	%	0,9					
	<b>Sprzęt</b>							

## Pływalnia Miejska w Swinoujściu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Ciągnik kołowy 37-50KM	m-g	0,0007	0,028				
	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0007	0,028				
17	KNR 7-12 0201/01 Malowanie pędzlem, farbami ogólnego stosowania, kanałów wentylacyjnych 20 m <sup>2</sup>							
	<b>Robocizna</b>							
	Malarze gr.II	r-g	0,1294	2,588				
	<b>Materiały</b>							
	Farba olejna do gruntowania przeciwrzewna	dm <sup>3</sup>	0,101	2,020				
	Benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0,0051	0,102				
	Materiały pomocnicze	%	0,9					
	<b>Sprzęt</b>							
	Ciągnik kołowy 37-50KM	m-g	0,0007	0,014				
	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0007	0,014				
<b>MONTAŻ NOWYCH INSTALACJI SANITARNYCH</b>								
18	KNR 2-15u1 000300/04 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych (AluPex) o średnicy zewnętrznej 40mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 15 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,2859	4,289				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0953	1,430				
	<b>Materiały</b>							
	Rury z polipropylenu	m	1,08	16,200				
	Kształtki z polipropylenu	szt	0,719	10,785				
	Uchwyty do rur	szt	1	15,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,4					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0031	0,047				
19	KNR 2-15 0109/01 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do zaworów odcinających o średnicy do 50mm - analogia 2 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	1,41	2,820				
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	1,39	2,780				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,17	0,340				
	<b>Materiały</b>							
	Kolano PP-R z gw.zew.fi 32 mm/1"	szt	2,04	4,080				
	Uchwyty do rurociągów poziomych ze stali kształtowej	szt	2	4,000				
	Sznur konopny surowy	kg	0,06	0,120				
	Sznur konopny smołowany	kg	0,12	0,240				
	Folia aluminiowa	kg	0,3	0,600				
	Uszczelki gumowe płaskie	szt	2	4,000				
	Śruby zgrubne kpl	kg	0,74	1,480				
	Materiały pomocnicze	%	0,7					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,12	0,240				
20	KNR 2-15u1 000300/03 Rurociągi z tworzyw sztucznych (AluPex) o średnicy zewnętrznej 32mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 4 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,2851	1,140				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,095	0,380				
	<b>Materiały</b>							
	Rury z polipropylenu	m	1,08	4,320				
	Kształtki z polipropylenu	szt	0,825	3,300				
	Uchwyty do rur	szt	1,11	4,440				
	Materiały pomocnicze	%	1,4					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,002	0,008				
21	KNR 2-15u1 000300/01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (AluPex) o średnicy zewnętrznej 20-25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 20 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,2371	4,742				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,079	1,580				

## Pływalnia Miejska w Swinoujściu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b> Rury z polipropylenu Kształtki z polipropylenu Uchwyty do rur Materiały pomocnicze	m szt szt %	1,1 1,122 1,43 1,4	22,000 22,440 28,600				
	<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,001	0,020				
22	KNR 2-15u1 000300/01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (AluPex) o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 8 m							
	<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,2371 0,079	1,897 0,632				
	<b>Materiały</b> Rury z polipropylenu Kształtki z polipropylenu Uchwyty do rur Materiały pomocnicze	m szt szt %	1,1 1,122 1,43 1,4	8,800 8,976 11,440				
	<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,001	0,008				
23	KNR 2-15 0107/01 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm 8 szt							
	<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,11 0,14	0,880 1,120				
	<b>Materiały</b> Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm Haki i uchwyty do rur Materiały pomocnicze	szt szt %	4,12 1 1,4	32,960 8,000				
24	KNR 2-15 0112/01 Zawory wylotowe na sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm ze złączka na wąż 2 szt							
	<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,1 0,11	0,200 0,220				
	<b>Materiały</b> Zawory mosiężny ze złączką na wąż d=15mm Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm Materiały pomocnicze	szt szt %	1 2,06 0,9	2,000 4,120				
25	KNR 2-15 0107/01 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm 2 szt							
	<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,11 0,14	0,220 0,280				
	<b>Materiały</b> Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm Haki i uchwyty do rur Materiały pomocnicze	szt szt %	4,12 1 1,4	8,240 2,000				
26	KNR 2-15 0228/03 Rurociągi z PCW o średnicy 110mm, układanie kanalizacji ściekowej w gotowych wykopach wewnątrz budynków 8 m							
	<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,1489 0,0993	1,191 0,794				
	<b>Materiały</b> Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=110mm Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm Rury z PCW przepustowe d=110mm Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW Materiały pomocnicze	m szt m szt %	0,922 0,517 0,045 1,3 0,2	7,376 4,136 0,360 10,400				
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,006	0,048				
27	KNR 2-15 0205/03 Rurociągi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową. Odpowietrzenie kanalizacji ściekowej							

## Pływalnia Miejska w Swinoujściu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	12 m <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Rury z PCW kanalizacyjne d=75mm Kształtki z PCW kanalizacyjne d=75mm Rury z PCW przepustowe d=75mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g m szt m szt szt %	0,1516 0,101 0,816 0,7 0,153 1 1,25 0,2	1,819 1,212 9,792 8,400 1,836 12,000 15,000				
28	KNR 2-15 0208/04 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50-75mm łączone metodą wciskową 3 podejście <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Kształtki z PCW kanalizacyjne d=75mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g szt szt szt %	0,69 0,46 3 1 4 0,2	2,070 1,380 9,000 3,000 12,000				
29	KNR 2-15 0208/05 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową 1 podejście <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g szt szt szt %	0,83 0,54 3 1 4 0,2	0,830 0,540 3,000 1,000 4,000				
30	KNR 2-15 0117/07 Natryski ćwierćobrotowe z dźwignią o średnicy nominalnej 15mm 2 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Natryski ćwierćobrotowe z kurkami mosiężnymi dźwignią i sitkiem dn=15mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g szt %	0,25 0,19 1 0,9	0,500 0,380 2,000				
31	KNR 2-15 0115/01 Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm 1 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Baterie umywalkowe ściennie Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g szt %	0,36 0,37 1 0,9	0,360 0,370 1,000				
32	KNR 2-15w 0230/01 Umywalki pojedyncze porcelanowe 1 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b>	r-g	2,38	2,380				



## Pływalnia Miejska w Swinoujściu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Umywalki porcelanowe	szt	1	1,000				
	Wsporniki do umywalek	szt	1	1,000				
	Syfony umywalkowe mosiężne chromowane kpl	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,14	0,140				
33	KNR 2-15w 0233/03 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	3,64	3,640				
	<b>Materiały</b>							
	Miski ustępowe porcelanowe "kompakt"	szt	1	1,000				
	Sedesy "kompakt" z polistyrenu	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,09	0,090				
34	KNR 2-15u2 0202/01 Armatura ścienna splukująca do miski ustępowej - do zabudowy 1 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,29	0,290				
	<b>Materiały</b>							
	Armatura splukująca do miski ustępowej pneumatyczna ręczna ścienna	kpl	1	1,000				
<b>PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>								
35	KNR 2-15 0403/01 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 10-15mm, o połączeniach spawanych, na ścianach - wykonanie nowych podejść do grzejników 2 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,2182	0,436				
	Spawacze gr.II	r-g	0,0837	0,167				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,098	0,196				
	<b>Materiały</b>							
	Rury stalowe S czarne d=15mm	m	1,04	2,080				
	Uchwyty do rur	szt	0,474	0,948				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,004	0,008				
	Tlen techniczny sprężony	m3	0,004	0,008				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0081	0,016				
36	KNR 2-15 0415/01 Zawory do regulacji c.o. skośne lub grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,1576	0,158				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1078	0,108				
	<b>Materiały</b>							
	Zawory proste grzejnikowe dn=15mm	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0013	0,001				
37	KNR 2-15 0416/02 Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni grzewczej 2,5 - 5,0m2 1 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,7	0,700				
	Robotnicy gr.I	r-g	1,69	1,690				
	<b>Materiały</b>							
	Grzejniki żeliwne członowe	kpl	1	1,000				
	Uchwyty	szt	1	1,000				
	Wsporniki stalowe	szt	3	3,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,9					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,57	0,570				
<b>BUDOWA WENTYLACJI MACHANICZNEJ</b>								

## Pływalnia Miejska w Swinoujściu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
38	KNR 2-17 0122/02 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 200mm 10,05 m2 <b>Robocizna</b> Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) stalowe ocynkowane Kształtki wentylacyjne stalowe kołowe S(Spiro) ocynkowane Podpory kanałów wentylacyjnych typ C Uszczelki gumowe kołowe Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t							
		r-g	0,03	0,302				
		r-g	1,48	14,874				
		r-g	0,13	1,307				
		m2	0,75	7,538				
		m2	0,29	2,915				
		szt	0,41	4,121				
		szt	2,02	20,301				
		szt	0,43	4,322				
		kg	0,37	3,719				
		%	0,5					
		m-g	0,08	0,804				
39	KNR 2-17 0205/01 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg 1 szt <b>Robocizna</b> Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Wentylator kanałowy Płyty gumowe bez przekładek gr.15mm Filc techniczny o gr.16mm Płyty pilśniowe porowate gr.12,5mm bitumowane Śruby Z M12x160mm kpl Podkładki stalowe okrągłe do śrub M 8-M16 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t							
		r-g	2,37	2,370				
		r-g	3,08	3,080				
		szt	1	1,000				
		kg	0,67	0,670				
		kg	0,38	0,380				
		kg	0,54	0,540				
		kg	0,84	0,840				
		kg	0,03	0,030				
		%	0,8					
		m-g	0,17	0,170				
40	KNR 5-08 0211/06 Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) z mocowaniem uchwytami odstepowymi 10 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Przewód kabelkowy Materiały pomocnicze							
		r-g	0,0756	0,756				
		m	1,04	10,400				
		%	2,5					
41	KNR 5-08 0303/11 Montaż przez przykręcenie i podłączenie puszek 3-wylotowych z tworzywa sztucznego wymiarach 75x75 i 85x105 dla przewodów o przekroju do 6,0mm2 - sterowanie wentylatora 1 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Zabezpieczenia i włączniki instalacyjne (sterowanie) Puszki Materiały pomocnicze							
		r-g	0,0735	0,074				
		r-g	0,2889	0,289				
		kpl	1,02	1,020				
		szt	1,02	1,020				
		%	2,5					
42	KNR 2-17 0131/02 Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 200mm 2 szt <b>Robocizna</b> Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe typ B Uszczelki gumowe kołowe Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t							
		r-g	0,41	0,820				
		r-g	0,06	0,120				
		szt	1	2,000				
		szt	2,08	4,160				
		kg	0,38	0,760				
		%	0,5					
		m-g	0,03	0,060				

## Pływalnia Miejska w Swinoujściu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
43	KNR 2-17 0137/01 Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm 2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	0,88	1,760				
	Robotnicy gr.I	r-g	1,15	2,300				
	<b>Materiały</b>							
	Kratki wentylacyjne do kanałów murowanych typ A	szt	1	2,000				
	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	1,04	2,080				
	Wkręty do blach samogwintujące d=6,3mm stożkowe	kg	0,001	0,002				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,1	0,200				
44	KNR 2-17 0140/02 Anemostaty kołowe, typ D o średnicy do 280mm 2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	0,54	1,080				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,59	1,180				
	<b>Materiały</b>							
	Anemostaty kołowe typ D	szt	1	2,000				
	Uszczelki gumowe kołowe	szt	1,04	2,080				
	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	0,3	0,600				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,03	0,060				

## Pływalnia Miejska w Swinoujściu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,074		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	1,045		
3	Izolarze gr.II	r-g	0,576		
4	Malarze gr.II	r-g	13,291		
5	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	36,752		
6	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	4,240		
7	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	20,904		
8	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	0,302		
9	Robotnicy gr.I	r-g	29,565		
10	Robotnicy	r-g	7,476		
11	Spawacze gr.II	r-g	1,607		
		Razem	<b>115,832</b>		

## Pływalnia Miejska w Swinoujściu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,008		
2	Anemostaty kołowe typ D	szt	2,000		
3	Armatura splukująca do miski ustępowej pneumatyczna ręczna ścienna	kpl	1,000		
4	Baterie umywalkowe ściennie	szt	1,000		
5	Benzyna do lakierów	dm3	0,344		
6	Drut stalowy miękki ocynkowany 1,2mm	kg	0,144		
7	Farba ftalowa miniowa 60% przeciwrzdzewna	dm3	4,843		
8	Farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna	dm3	2,020		
9	Filc techniczny o gr.16mm	kg	0,380		
10	Folia aluminiowa	kg	0,600		
11	Grzejniki żeliwne członowe	kpl	1,000		
12	Haki i uchwyty do rur	szt	10,000		
13	Kolano PP-R z gw.zew.fi 32 mm/1"	szt	4,080		
14	Korki żeliwne kanalizacyjne d=50mm	szt	2,000		
15	Korki żeliwne kanalizacyjne d=100mm	szt	1,000		
16	Korki żeliwne ocynkowane d=15mm	szt	1,000		
17	Korki żeliwne ocynkowane d=32mm	szt	1,000		
18	Kratki wentylacyjne do kanałów murowanych typ A	szt	2,000		
19	Kształtki wentylacyjne stalowe kołowe S(Spiro) ocynkowane	m2	2,915		
20	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=75mm	szt	17,400		
21	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	7,136		
22	Kształtki z polipropylenu	szt	45,501		
23	Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm	szt	45,320		
24	Miski ustępowe porcelanowe "kompakt"	szt	1,000		
25	Natryski ćwierćbrotowe z kurkami mosiężnymi dźwignią i sitkiem dn=15mm	szt	2,000		
26	Otuliny z wełny mineralnej bez osłony gr.50mm	m	4,334		
27	Płyty gumowe bez przekładek gr.15mm	kg	0,670		
28	Płyty pilśniowe porowate gr.12,5mm bitumowane	kg	0,540		
29	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	4,322		
30	Podkładki stalowe okrągłe do śrub M 8-M16	kg	0,030		
31	Podpory kanałów wentylacyjnych typ C	szt	4,121		
32	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe typ B	szt	2,000		
33	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) stalowe ocynkowane	m2	7,538		
34	Przewód kabelkowy	m	10,400		
35	Puszki	szt	1,020		
36	Rury stalowe S czarne d=15mm	m	2,080		
37	Rury z PCW kanalizacyjne d=75mm	m	9,792		
38	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=110mm	m	7,376		
39	Rury z PCW przepustowe d=75mm	m	1,836		
40	Rury z PCW przepustowe d=110mm	m	0,360		
41	Rury z polipropylenu	m	51,320		
42	Sedesy "kompakt" z polistyrenu	szt	1,000		
43	Siatka Rabitza oczka 10x10mm d=0,8-0,9mm	m2	1,944		
44	Syfony umywalkowe mosiężne chromowane kpl	szt	1,000		
45	Sznur konopny smołowany	kg	0,430		
46	Sznur konopny surowy	kg	0,120		
47	Śruby Z M12x160mm kpl	kg	0,840		
48	Śruby zgrubne 6-kątno M 8x50mm kpl	kg	5,079		
49	Śruby zgrubne kpl	kg	1,480		
50	Tlen techniczny sprężony	m3	0,008		
51	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	16,000		
52	Uchwyty do rur	szt	60,428		
53	Uchwyty do rurociągów poziomych ze stali kształtowej	szt	4,000		
54	Uchwyty	szt	1,000		
55	Umywalki porcelanowe	szt	1,000		
56	Uszczelki gumowe kołowe	szt	26,541		
57	Uszczelki gumowe płaskie	szt	4,000		
58	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	2,080		
59	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	41,400		
60	Wełna mineralna	kg	8,640		
61	Wentylator kanałowy	szt	1,000		
62	Wkręty do blach samogwintujące d=6,3mm stożkowe	kg	0,002		
63	Wsporniki do umywalk	szt	1,000		
64	Wsporniki stalowe	szt	3,000		
65	Zabezpieczenia i włączniki instalacyjne (sterowanie)	kpl	1,020		
66	Zawory mosiężny ze złączką na wąż d=15mm	szt	2,000		

Pływalnia Miejska w Swinoujściu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Zawory proste grzejnikowe dn=15mm	szt	1,000		
	Razem				

## Pływalnia Miejska w Swinoujściu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 37-50KM	m-g	0,045		
2	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,072		
3	Ciągnik kołowy	m-g	0,132		
4	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,045		
5	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,072		
6	Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,132		
7	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	2,283		
8	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,099		
9	Środek transportowy	m-g	0,230		
		Razem	<b>3,110</b>		