

Przedmiar robót

Remont instalacji sanitarnych w 4 szatniach i 3 natryskach dużej niecki

Obiekt Pływalnia Miejska w Swinoujściu

Sporządził Mariusz wieczorek

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

Pływalnia Miejska w Swinoujściu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
DEMONTAŻ URZĄDZEŃ I INSTALACJI SANITARNYCH					
1	KNR 4-02 0235/08		Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową 1*3	kpl	3,000
				razem	kpl 3,000
2	KNR 4-02 0235/06		Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki 2*3	kpl	6,000
				razem	kpl 6,000
3	KNR 4-02 0235/05		Demontaż urządzeń sanitarnych - natryski 3*3	kpl	9,000
				razem	kpl 9,000
4	KNR 4-02 0114/01		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm 35*3	m	105,000
				razem	m 105,000
5	KNR 4-02 0114/02		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm 4*3	m	12,000
				razem	m 12,000
6	KNR 4-02 0114/03		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40-50mm w kanale 15*3	m	45,000
				razem	m 45,000
7	KNR 4-02 0230/04		Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku i w posadzce 4*3	m	12,000
				razem	m 12,000
8	KNR 4-02 0506/02		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie 18*3	m	54,000
				razem	m 54,000
9	KNR 4-02 0520/01		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m2 1*3	kpl	3,000
				razem	kpl 3,000
CZYSZCZENIE I MAŁOWANIE ISTNIEJĄCYCH RUROCIĄGÓW					
10	KNR 7-12 0102/01		Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, przewodów wentylacyjnych 20*3	m2	60,000
				razem	m2 60,000
11	KNR 7-12 0201.1/01		Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, kanałów wentylacyjnych, malowanie 2-krotne 2*20*3	m2	120,000
				razem	m2 120,000
12	KNR 7-12 0201/01		Malowanie pędzlem, farbami ogólnego stosowania, kanałów wentylacyjnych 20*3	m2	60,000
				razem	m2 60,000
MONTAŻ NOWYCH INSTALACJI SANITARNYCH					
13	KNR 2-15u1 000300/04		Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych (AluPex) o średnicy zewnętrznej 40mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 15*3	m	45,000
				razem	m 45,000
14	KNR 2-15 0109/01		Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do zaworów odcinających o średnicy do 50mm - analogia 2*3	kpl	6,000
				razem	kpl 6,000
15	KNR 2-15u1 000300/03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (AluPex) o średnicy zewnętrznej 32mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 4*3	m	12,000
				razem	m 12,000
16	KNR 2-15u1 000300/01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (AluPex) o średnicy zewnętrznej 20-25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 20*3	m	60,000
				razem	m 60,000
17	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
			8*3	m	24,000
			razem	m	24,000
18	KNR 2-15 0107/01		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm 2*4*3	szt	24,000
			razem	szt	24,000
19	KNR 2-15 0112/01		Zawory wylotowe na sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm ze złączka na wąż 1*3	szt	3,000
			razem	szt	3,000
20	KNR 2-15 0107/01		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm 2*3	szt	6,000
			razem	szt	6,000
21	KNR 2-15 0228/03		Rurociągi z PCW o średnicy 110mm, układanie kanalizacji ściekowej w gotowych wykopach wewnątrz budynków 8*3	m	24,000
			razem	m	24,000
22	KNR 2-15 0205/03		Rurociągi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową. Odpowietrzenie kanalizacji ściekowej 12*3	m	36,000
			razem	m	36,000
23	KNR 2-15 0208/04		Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50-75mm łączone metodą wciskową 3*3	podejście	9,000
			razem	podejście	9,000
24	KNR 2-15 0208/05		Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową 1*3	podejście	3,000
			razem	podejście	3,000
25	KNR 2-15 0117/07		Natryski ćwiercobotowe z dźwignią o średnicy nominalnej 15mm 1*3	szt	3,000
			razem	szt	3,000
26	KNR 2-15 0115/01		Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm 1*3	szt	3,000
			razem	szt	3,000
27	KNR-W 2-15 0230/01		Umywalki pojedyncze porcelanowe 1*3	kpl	3,000
			razem	kpl	3,000
28	KNR-W 2-15 0233/03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1*3	kpl	3,000
			razem	kpl	3,000
29	KNR 2-15u2 0202/01		Armatura ścienna splukująca do miski ustępowej - do zabudowy 1*3	kpl	3,000
			razem	kpl	3,000
30	KNR 2-15 0205/03		Rurociągi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową - kanalizacja do kraterk ściekowych w posadzce 11*3	m	33,000
			razem	m	33,000
31	KNR 2-15 0208/04		Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 75mm łączone metodą wciskową 5*3	podejście	15,000
			razem	podejście	15,000
PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA					
32	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*3	m	6,000
			razem	m	6,000
33	KNR 2-15 0415/01		Zawory do regulacji c.o. skośne lub grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm 1*3	szt	3,000
			razem	szt	3,000
34	KNR-W 2-15 0418/05		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm		

Pływalnia Miejska w Swinoujściu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1*3	szt	3,000
			razem	szt	3,000
BUDOWA WENTYLACJI MACHANICZNEJ					
35	KNR 2-17 0122/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 200mm 10,050*3	m2	30,150
			razem	m2	30,150
36	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*3	szt	3,000
			razem	szt	3,000
37	KNR 5-08 0211/06		Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi 12*3	m	36,000
			razem	m	36,000
38	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 6,0mm ² - sterowanie wentylatora 1*3	szt	3,000
			razem	szt	3,000
39	KNR 2-17 0131/02		Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 200mm 2*3	szt	6,000
			razem	szt	6,000
40	KNR 2-17 0137/01		Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm 2*3	szt	6,000
			razem	szt	6,000
41	KNR 2-17 0140/02		Anemostaty kołowe, typ D o średnicy do 280mm 2*3	szt	6,000
			razem	szt	6,000

Pływalnia Miejska w Swinoujściu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
DEMONTAŻ URZĄDZEŃ I INSTALACJI SANITARNYCH								
1	KNR 4-02 0235/08 Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową 3 kpl							
	Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	3,44	10,320				
	Materiały Korki żeliwne ocynkowane d=15mm	szt	1	3,000				
	Sznur konopny smołowany	kg	0,09	0,270				
	Korki żeliwne kanalizacyjne d=100mm	szt	1	3,000				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR 4-02 0235/06 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki 6 kpl							
	Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	1	6,000				
	Materiały Korki żeliwne ocynkowane d=32mm	szt	1	6,000				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR 4-02 0235/05 Demontaż urządzeń sanitarnych - natryski 9 kpl							
	Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,92	8,280				
	Materiały Korki żeliwne kanalizacyjne d=50mm	szt	1	9,000				
	Sznur konopny smołowany	kg	0,05	0,450				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm 105 m							
	Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,08	8,400				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,08	8,400				
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR 4-02 0114/02 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm 12 m							
	Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,11	1,320				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,11	1,320				
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	KNR 4-02 0114/03 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 40-50mm w kanale 45 m							
	Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,15	6,750				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,15	6,750				
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	KNR 4-02 0230/04 Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku i w posadzce 12 m							
	Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,13	1,560				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,13	1,560				
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10					

Pływalnia Miejska w Swinoujściu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	KNR 4-02 0506/02 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie 54 m Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Spawacze gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R)	r-g r-g r-g %	0,04 0,08 0,12 10	2,160 4,320 6,480				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	KNR 4-02 0520/01 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m2 3 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,42 10	1,260				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: DEMONTAŻ URZĄDZEŃ I INSTALACJI SANITARNYCH Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	CZYSZCZENIE I MALOWANIE ISTNIEJĄCYCH RUROCIĄGÓW							
10	KNR 7-12 0102/01 Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, przewodów wentylacyjnych 60 m2 Robocizna Malarze gr.II	r-g	0,1857	11,142				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	KNR 7-12 0201.1/01 Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, kanałów wentylacyjnych, malowanie 2-krotne 120 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba ftalowa miniowa 60% przeciwrdzewna Benzyna do lakierów Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik kołowy 37-50KM Przyczepa skrzyniowa 3,5t	r-g dm3 dm3 % m-g m-g	0,1294 0,11 0,0055 0,9 0,0007 0,0007	15,528 13,200 0,660				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	KNR 7-12 0201/01 Malowanie pędzlem, farbami ogólnego stosowania, kanałów wentylacyjnych 60 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna Benzyna do lakierów Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik kołowy 37-50KM Przyczepa skrzyniowa 3,5t	r-g dm3 dm3 % m-g m-g	0,1294 0,101 0,0051 0,9 0,0007 0,0007	7,764 6,060 0,306				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: CZYSZCZENIE I MALOWANIE ISTNIEJĄCYCH RUROCIĄGÓW							

Pływalnia Miejska w Swinoujściu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
MONTAŻ NOWYCH INSTALACJI SANITARNYCH								
13	KNR 2-15u1 000300/04 Rurociagi z rur z tworzyw sztucznych (AluPex) o średnicy zewnętrznej 40mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 45 m							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,2859	12,866				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0953	4,289				
	Materiały							
	Rury z polipropylenu	m	1,08	48,600				
	Kształtki z polipropylenu	szt	0,719	32,355				
	Uchwyty do rur	szt	1	45,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,4					
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0031	0,140				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	KNR 2-15 0109/01 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do zaworów odcinających o średnicy do 50mm - analogia 6 kpl							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	1,41	8,460				
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	1,39	8,340				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,17	1,020				
	Materiały							
	Kolano PP-R z gw.zew.fi 32 mm/1"	szt	2,04	12,240				
	Uchwyty do rurociągów poziomych ze stali kształtowej	szt	2	12,000				
	Sznur konopny surowy	kg	0,06	0,360				
	Sznur konopny smołowany	kg	0,12	0,720				
	Folia aluminiowa	kg	0,3	1,800				
	Uszczelki gumowe płaskie	szt	2	12,000				
	Śruby zgrubne kpl	kg	0,74	4,440				
	Materiały pomocnicze	%	0,7					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,12	0,720				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	KNR 2-15u1 000300/03 Rurociagi z tworzyw sztucznych (AluPex) o średnicy zewnętrznej 32mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 12 m							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,2851	3,421				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,095	1,140				
	Materiały							
	Rury z polipropylenu	m	1,08	12,960				
	Kształtki z polipropylenu	szt	0,825	9,900				
	Uchwyty do rur	szt	1,11	13,320				
	Materiały pomocnicze	%	1,4					
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,002	0,024				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	KNR 2-15u1 000300/01 Rurociagi z tworzyw sztucznych (AluPex) o średnicy zewnętrznej 20-25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 60 m							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,2371	14,226				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,079	4,740				
	Materiały							
	Rury z polipropylenu	m	1,1	66,000				

Pływalnia Miejska w Swinoujściu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Kształtki z polipropylenu	szt	1,122	67,320				
	Uchwyty do rur	szt	1,43	85,800				
	Materiały pomocnicze	%	1,4					
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,001	0,060				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	KNR 2-15u1 000300/01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (AluPex) o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 24 m							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,2371	5,690				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,079	1,896				
	Materiały							
	Rury z polipropylenu	m	1,1	26,400				
	Kształtki z polipropylenu	szt	1,122	26,928				
	Uchwyty do rur	szt	1,43	34,320				
	Materiały pomocnicze	%	1,4					
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,001	0,024				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	KNR 2-15 0107/01 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm 24 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,11	2,640				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,14	3,360				
	Materiały							
	Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm	szt	4,12	98,880				
	Haki i uchwyty do rur	szt	1	24,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,4					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	KNR 2-15 0112/01 Zawory wylotowe na sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm ze złączka na wąż 3 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,1	0,300				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,11	0,330				
	Materiały							
	Zawory mosiężny ze złączką na wąż d=15mm	szt	1	3,000				
	Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm	szt	2,06	6,180				
	Materiały pomocnicze	%	0,9					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	KNR 2-15 0107/01 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm 6 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,11	0,660				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,14	0,840				
	Materiały							
	Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm	szt	4,12	24,720				
	Haki i uchwyty do rur	szt	1	6,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,4					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
21	KNR 2-15 0228/03 Rurociągi z PCW o średnicy 110mm, układanie kanalizacji ściekowej w gotowych wykopach wewnątrz budynków 24 m							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,1489	3,574				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0993	2,383				
	Materiały							

Pływalnia Miejska w Swinoujściu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	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 Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m szt m szt % m-g	0,922 0,517 0,045 1,3 0,2 0,006	22,128 12,408 1,080 31,200 0,144				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
22	KNR 2-15 0205/03 Rurociągi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową. Odpowietrzenie kanalizacji ściekowej 36 m Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały 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 Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g m szt m szt szt % m-g	0,1516 0,101 0,816 0,7 0,153 1 1,25 0,2 0,005	5,458 3,636 29,376 25,200 5,508 36,000 45,000 0,180				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
23	KNR 2-15 0208/04 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50-75mm łączone metodą wciskową 9 podejście Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały Kształtki z PCW kanalizacyjne d=75mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g szt szt szt % m-g	0,69 0,46 3 1 4 0,2 0,01	6,210 4,140 27,000 9,000 36,000 0,090				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	KNR 2-15 0208/05 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową 3 podejście Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g szt szt szt % m-g	0,83 0,54 3 1 4 0,2 0,01	2,490 1,620 9,000 3,000 12,000 0,030				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	KNR 2-15 0117/07 Natryski ćwierćbrotowe z dźwignią o średnicy nominalnej 15mm 3 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały Bateria natryskowa ścienna fi 15 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g szt % m-g	0,25 0,19 1 0,9 0,01	0,750 0,570 3,000 0,030				

Pływalnia Miejska w Swinoujściu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	KNR 2-15 0115/01 Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm 3 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,36	1,080				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,37	1,110				
	Materiały							
	Bateria umywalk.i zlewozm.stojąca fi 15 mm	szt	1	3,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,9					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,030				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	KNR-W 2-15 0230/01 Umywalki pojedyncze porcelanowe 3 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,38	7,140				
	Materiały							
	Umywalki porcelanowe	szt	1	3,000				
	Wsporniki do umywalek	szt	1	3,000				
	Syfony umywalkowe mosiężne chromowane kpl	szt	1	3,000				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,14	0,420				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	KNR-W 2-15 0233/03 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	3,64	10,920				
	Materiały							
	Miski ustępowe porcelanowe "kompakt"	szt	1	3,000				
	Sedesy "kompakt" z polistyrenu	szt	1	3,000				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,09	0,270				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
29	KNR 2-15u2 0202/01 Armatura ścienna spłukująca do miski ustępowej - do zabudowy 3 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,29	0,870				
	Materiały							
	Armatura spłukująca do miski ustępowej pneumatyczna ręczna ścienna	kpl	1	3,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
30	KNR 2-15 0205/03 Rurociągi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową - kanalizacja do kratki ściekowych w posadzce 33 m							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,1516	5,003				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,101	3,333				
	Materiały							
	Rury z PCW przepustowe d=75mm	m	0,816	26,928				
	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=75mm	szt	0,7	23,100				
	Rury z PCW przepustowe d=75mm	m	0,153	5,049				
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1	33,000				
	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	1,25	41,250				
	Materiały pomocnicze	%	0,2					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,005	0,165				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Pływalnia Miejska w Swinoujściu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
31	KNR 2-15 0208/04 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 75mm łączone metodą wciskową 15 podejście Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały Kształtki z PCW kanalizacyjne d=75mm Wpust podłogowy z kołnierzem uszczelniającym i kratka ze stali nierdzewnej 150 x 150 Uchwyty do rurociągów poziomych ze stali kształtowej Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g szt kpl szt szt % m-g	0,69 0,46 4 0,2 0,01	10,350 6,900 3 1 15,000 4 60,000 0,150				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: MONTAŻ NOWYCH INSTALACJI SANITARNYCH Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA							
32	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 6 m Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Spawacze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rury stalowe S czarne d=15mm Uchwyty do rur Acetylen techniczny rozpuszczony Tlen techniczny sprężony Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	r-g r-g r-g m szt kg m3 % m-g	0,2182 0,0837 0,098 1,04 0,474 0,004 0,004 1 0,0081	1,309 0,502 0,588 6,240 2,844 0,024 0,024 0,049				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
33	KNR 2-15 0415/01 Zawory do regulacji c.o. skośnie lub grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm 3 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zawory proste grzejnikowe dn=15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g szt % m-g	0,1576 0,1078 1 0,5 0,0013	0,473 0,323 3,000 0,004				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
34	KNR-W 2-15 0418/05 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm 3 szt Robocizna Robotnicy Materiały Grzejniki stalowe 2-płytowe wys.300 dl.1000 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g kpl % m-g	1,39 1 1 0,21	4,170 3,000 0,630				

Pływalnia Miejska w Swinoujściu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA							
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	BUDOWA WENTYLACJI MACHANICZNEJ							
35	KNR 2-17 0122/02 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 200mm 30,15 m2							
	Robocizna							
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	0,03	0,905				
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	1,48	44,622				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,13	3,920				
	Materiały							
	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) stalowe ocynkowane	m2	0,75	22,613				
	Kształtki wentylacyjne stalowe kołowe S(Spiro) ocynkowane	m2	0,29	8,744				
	Podpory kanałów wentylacyjnych typ C	szt	0,41	12,362				
	Uszczelki gumowe kołowe	szt	2,02	60,903				
	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	0,43	12,965				
	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	0,37	11,156				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,08	2,412				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
36	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 3 szt							
	Robocizna							
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	2,37	7,110				
	Robotnicy gr.I	r-g	3,08	9,240				
	Materiały							
	Wentylator kanałowy	szt	1	3,000				
	Płyty gumowe bez przekładek gr.15mm	kg	0,67	2,010				
	Filc techniczny o gr.16mm	kg	0,38	1,140				
	Płyty pilśniowe porowate gr.12,5mm bitumowane	kg	0,54	1,620				
	Śruby Z M12x160mm kpl	kg	0,84	2,520				
	Podkładki stalowe okrągłe do śrub M 8-M16	kg	0,03	0,090				
	Materiały pomocnicze	%	0,8					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,17	0,510				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
37	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 odstępowymi 36 m							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0756	2,722				
	Materiały							
	Przewód kabelkowy	m	1,04	37,440				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
38	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 3 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0735	0,221				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2889	0,867				

Pływalnia Miejska w Swinoujściu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Zabezpieczenia i włączniki instalacyjne (sterowanie) Puszki Materiały pomocnicze	kpl szt %	1,02 1,02 2,5	3,060 3,060				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
39	KNR 2-17 0131/02 Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 200mm 6 szt							
	Robocizna Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,41 0,06	2,460 0,360				
	Materiały Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe typ B Uszczelki gumowe kołowe Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl Materiały pomocnicze	szt szt kg %	1 2,08 0,38 0,5	6,000 12,480 2,280				
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,03	0,180				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
40	KNR 2-17 0137/01 Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm 6 szt							
	Robocizna Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,88 1,15	5,280 6,900				
	Materiały Kratki wentylacyjne do kanałów murowanych typ A Uszczelki gumowe prostokątne Wkręty do blach samogwintujące d=6,3mm stożkowe Materiały pomocnicze	szt szt kg %	1 1,04 0,001 0,5	6,000 6,240 0,006				
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,1	0,600				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
41	KNR 2-17 0140/02 Anemostaty kołowe, typ D o średnicy do 280mm 6 szt							
	Robocizna Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,54 0,59	3,240 3,540				
	Materiały Anemostaty kołowe typ D Uszczelki gumowe kołowe Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl Materiały pomocnicze	szt szt kg %	1 1,04 0,3 0,5	6,000 6,240 1,800				
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,03	0,180				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: BUDOWA WENTYLACJI MACHANICZNEJ Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	OGÓLEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Łącznie Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Pływalnia Miejska w Swinoujściu

Nr	Opis robót
	DEMONTAŻ URZĄDZEŃ I INSTALACJI SANITARNYCH
	CZYSZCZENIE I MAŁOWANIE ISTNIEJĄCYCH RUROCIĄGÓW
	MONTAŻ NOWYCH INSTALACJI SANITARNYCH
	PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA
	BUDOWA WENTYLACJI MACHANICZNEJ

Pływalnia Miejska w Swinoujściu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,221		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	3,589		
3	Malarze gr.II	r-g	34,434		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	126,630		
5	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	12,720		
6	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	62,712		
7	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	0,905		
8	Robotnicy gr.I	r-g	90,688		
9	Robotnicy	r-g	23,100		
10	Spawacze gr.II	r-g	4,822		
		Razem	359,821		

Pływalnia Miejska w Swinoujściu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,024		
2	Anemostaty kołowe typ D	szt	6,000		
3	Armatura splukująca do miski ustępowej pneumatyczna ręczna ścienna	kpl	3,000		
4	Bateria natryskowa ścienna fi 15 mm	szt	3,000		
5	Bateria umywalk i zlewoz. stojąca fi 15 mm	szt	3,000		
6	Benzyna do lakierów	dm3	0,966		
7	Farba ftalowa miniowa 60% przeciwrdzewna	dm3	13,200		
8	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm3	6,060		
9	Filc techniczny o gr.16mm	kg	1,140		
10	Folia aluminiowa	kg	1,800		
11	Grzejniki stalowe 2-płytowe wys.300 dł.1000	kpl	3,000		
12	Haki i uchwyty do rur	szt	30,000		
13	Kolano PP-R z gw.zew.fi 32 mm/1"	szt	12,240		
14	Korki żeliwne kanalizacyjne d=50mm	szt	9,000		
15	Korki żeliwne kanalizacyjne d=100mm	szt	3,000		
16	Korki żeliwne ocynkowane d=15mm	szt	3,000		
17	Korki żeliwne ocynkowane d=32mm	szt	6,000		
18	Kratki wentylacyjne do kanałów murowanych typ A	szt	6,000		
19	Kształtki wentylacyjne stalowe kołowe S(Spiro) ocynkowane	m2	8,744		
20	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=75mm	szt	120,300		
21	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	21,408		
22	Kształtki z polipropylenu	szt	136,503		
23	Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm	szt	129,780		
24	Miski ustępowe porcelanowe "kompakt"	szt	3,000		
25	Płyty gumowe bez przekładek gr.15mm	kg	2,010		
26	Płyty pilśniowe porowate gr.12,5mm bitumowane	kg	1,620		
27	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	12,965		
28	Podkładki stalowe okrągłe do śrub M 8-M16	kg	0,090		
29	Podpory kanałów wentylacyjnych typ C	szt	12,362		
30	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe typ B	szt	6,000		
31	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) stalowe ocynkowane	m2	22,613		
32	Przewód kabelkowy	m	37,440		
33	Puszki	szt	3,060		
34	Rury stalowe S czarne d=15mm	m	6,240		
35	Rury z PCW kanalizacyjne d=75mm	m	29,376		
36	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=110mm	m	22,128		
37	Rury z PCW przepustowe d=75mm	m	37,485		
38	Rury z PCW przepustowe d=110mm	m	1,080		
39	Rury z polipropylenu	m	153,960		
40	Sedesy "kompakt" z polistyrenu	szt	3,000		
41	Syfony umywalkowe mosiężne chromowane kpl	szt	3,000		
42	Sznur konopny smołowany	kg	1,440		
43	Sznur konopny surowy	kg	0,360		
44	Śruby Z M12x160mm kpl	kg	2,520		
45	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	15,236		
46	Śruby zgrubne kpl	kg	4,440		
47	Tlen techniczny sprężony	m3	0,024		
48	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	81,000		
49	Uchwyty do rur	szt	181,284		
50	Uchwyty do rurociągów poziomych ze stali kształtowej	szt	27,000		
51	Umywalki porcelanowe	szt	3,000		
52	Uszczelki gumowe kołowe	szt	79,623		
53	Uszczelki gumowe płaskie	szt	12,000		
54	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	6,240		
55	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	225,450		
56	Wentylator kanałowy	szt	3,000		
57	Wkręty do blach samogwintujące d=6,3mm stożkowe	kg	0,006		
58	Wpust podłogowy z kołnierzem uszczelniającym i kratka ze stali nierdzewnej 150 x 150	kpl	15,000		
59	Wsporniki do umywalk	szt	3,000		
60	Zabezpieczenia i włączniki instalacyjne (sterowanie)	kpl	3,060		
61	Zawory mosiężny ze złączką na wąż d=15mm	szt	3,000		
62	Zawory proste grzejnikowe dn=15mm	szt	3,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Pływalnia Miejska w Swinoujściu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 37-50KM	m-g	0,126		
2	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,126		
3	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	6,055		
4	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,297		
5	Środek transportowy	m-g	0,690		
		Razem	7,294		