
Wartość kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

Instalacje sanitarne

Obiekt Rozbudowa i nadbudowa budynku szatniowo - sanitarnego na terenie OSIR Żmigród
Kod CPV 45300000-0 - Roboty w zakresie instalacji budowlanych
Budowa Żmigród, ul. Sportowa, działka nr 6/5
Inwestor Gmina Żmigród Pl. Wojska Polskiego 2-3, 55-140 Żmigród

Koszty zakupu

Rozbudowa i nadbudowa budynku szatniowo - sanitarnego na terenie OSIR Żmigród

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
I.	INSTALACJA WODOCIĄGOWA							
II.	KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA							
III.	INSTALACJA C.O.							
IV.	KOTŁOWNIA							
V.	INSTALACJA SOLARNA							
VI.	INSTALACJA WENTYLACYJNA							
	Razem							

Rozbudowa i nadbudowa budynku szatniowo - sanitarnego na terenie OSIR Żmigród

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
I. INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
1	KNR 2-15W 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 32mm z.w. i c.w. $2*(3,5+7,5) = 22,000m$	m	22,000		
2	KNR 2-15W 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 25mm z.w. $1,8+1,65+1,1+1,9 = 6,450m$ c.w.u. $1,8+1,65 = 3,450m$	m	9,900		
3	KNR 2-15W 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 20mm z.w. $2,35+0,8+7*0,6+0,55+1,6+4*0,8 = 12,700m$ c.w.u. $2,35+0,8+7*0,6+0,55+1,6 = 9,500m$	m	22,200		
4	KNR 2-15W 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 16mm cyrkulacja $3,5+7,5+1,8+2,35+0,8+7*0,9 = 22,250m$	m	22,250		
5	KNR 2-15w 0132/02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm umywalki $2*3 = 6,000szt$ prysznic $2*4 = 8,000szt$ umywalka do nóg $2*1 = 2,000szt$ pisuar $1*2 = 2,000szt$ ustęp $1*2 = 2,000szt$	szt	20,000		
6	KNR 2-15w 0116.1/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polipropylenu do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm zawory czepalne $1 = 1,000szt$ płuczki ustępowe $2 = 2,000szt$ pisuar $2 = 2,000szt$	szt	5,000		
7	K.I.	Włączenie do istn. instalacji wody	kpl	1,000		
8	KNR 2-15w 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm umywalki $3 = 3,000szt$ umywalka do nóg $1 = 1,000szt$	szt	4,000		
9	KNR 2-15w 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000		
10	KNR 2-15W 0135/01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000		
11	KNR 2-15W 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych $14,5+12,3+21+15,5+64,7+64 = 192,000m$	m	192,000		
12	KNR 2-16w 0201/01	Izolacja rurociągów otuliną grubości 9mm np. typu Termaflex dn16 $3,14*0,016*22,25 = 1,118m^2$ dn20 $3,14*0,02*22,20 = 1,394m^2$ dn25 $3,14*0,025*9,9 = 0,777m^2$ dn32 $3,14*0,032*22,0 = 2,211m^2$ dn40 $3,14*0,04*21,0 = 2,638m^2$ dn50 $3,14*0,05*12,3 = 1,931m^2$ dn63 $3,14*0,063*14,5 = 28,684m^2$	m2	38,753		
II. KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA						
13	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową $3,5*3 = 10,500m$	m	10,500		
14	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach, pod sufitem łączone metodą wciskową $2,1+3,4 = 5,500m$	m	5,500		
15	KNR 2-15 0205/03	Rurociągi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową $1,85+0,2+2,6+2,5+0,25+0,55 = 7,950m$	m	7,950		
16	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową $3,1+0,3+0,8*10 = 11,400m$	m	11,400		
17	KNR 2-15 0209/06	Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 100mm	szt	3,000		
18	K.I.	Włączenie do istn. kanalizacji	kpl	1,000		
19	KNR 2-15 0212/01	Kratka ściekowa podłogowa	szt	1,000		
20	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową $10 = 10,000podejście$	podejście	10,000		

Rozbudowa i nadbudowa budynku szatniowo - sanitarnego na terenie OSIR Żmigród

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
21	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	2,000		
22	KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 3 = 3,000szt	szt	3,000		
23	KNR 2-15 0221/02	Umywalki do mycia nóg 1 = 1,000szt	szt	1,000		
24	KNR 2-15 0224/04	Ustępy pojedyncze z automatami sflukującymi	kpl	2,000		
25	KNR 2-15 0223/02	Brodziki natryskowe	kpl	4,000		
26	KNR 2-15 0225/02	Pisuary pojedyncze z zaworem sflukującym	kpl	2,000		
		III. INSTALACJA C.O.				
27	KNR 2-15W 0405/03	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 15,0mm $2*(0,75+6,55+2,4+3,25+1,3+0,7*7) = 38,300m$	m	38,300		
28	KNR 2-15W 0405/04	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 18,0mm $2*7,0 = 14,000m$	m	14,000		
29	KNR 2-15W 0405/05	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 22,0mm $2*(3,5+5,5+3,25) = 24,500m$	m	24,500		
30	K.I.	Włączenie do istn. instalacji c.o.	kpl	1,000		
31	KNR 2-15W 0411/03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000		
32	KNR 2-15 0419/02	Grzejniki stalowe VKU 33/900/600	kpl	2,000		
33	KNR 2-15 0419/02	Grzejniki stalowe VKU 22/900/1400	kpl	1,000		
34	KNR 2-15 0419/02	Grzejniki stalowe VKU 22/900/1600	kpl	2,000		
35	KNR 2-15 0419/02	Grzejniki stalowe VKU 21/600/700	kpl	2,000		
36	KNR 2-15 0415/01	Zawory termostatyczne grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	7,000		
37	KNR 2-15 0415/01	Głowice termostatyczne grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	7,000		
38	KNR 2-15 0415/05	Zawór odpowietrzający automatyczne d=15mm Kod CPV: C.O.8	szt	2,000		
39	KNR 2-15 0408/02	Zawory odcinające powrotne, systemowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm	szt	7,000		
40	KNR 2-15 0107/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie połączenia grzejników z instalacją o średnicy nominalnej 15mm	szt	7,000		
41	KNR 1 0307/01	Płukanie instalacji c.o. Kod CPV: C.O.11 $24,5+14,0+38,3 = 76,800m$	m	76,800		
42	KNR 1 0307/03	Próba szczelności instalacji c.o. Kod CPV: C.O.12	m	76,800		
43	KNR 1 0307/04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji Kod CPV: C.O.13	szt	7,000		
44	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm $24,5+14,0+38,3 = 76,800m$	m	76,800		
		IV. KOTŁOWNIA				
45	KNR 4-02W 0410/01	Demontaż kotła na ekogroszek o mocy 25 kW	kpl	1,000		
46	KNR 2-15w 0501/05	Kocioł c.o. na ekogroszek o mocy 35 kW	kocioł	1,000		
47	K.I.	Włączenie kotła do istn. instalacji	kpl	1,000		
		V. INSTALACJA SOLARNA				
48	KNR 2-15 0423/01	Demontaż kolektorów próżniowych AKH 30 o powierzchni absorbera do 2,5m2 - do ponownego montażu	szt	10,000		
49	KNR 2-15 0423/01	Montaż kolektorów próżniowych AKH 30 o powierzchni absorbera do 2,5m2 - z demontażu	szt	10,000		
50	KNR 2-15w 0405/05	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 22,0mm $3,5*2,0 = 7,000m$	m	7,000		
51	K.I.	Włączenie do istn. instalacji	kpl	1,000		

Rozbudowa i nadbudowa budynku szatniowo - sanitarnego na terenie OSIR Żmigród

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
52	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami ze spienionego poliuretanu pod płaszczem PCV Kod CPV: I.24	m	7,000		
53	KNR 2-20 0403/03	Próby i uruchomienie instalacji Kod CPV: I.26	szt	2,000		
VI. INSTALACJA WENTYLACYJNA						
54	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 200mm $3,14 * 0,15 * (1,5 + 3,0) = 2,120m^2$	m2	2,120		
55	KNR 2-17 0205/01	Wentylatory kanałowe wywiewne np. Venture Industries TD-500/160	szt	2,000		
56	KNR 2-17 0205/01	Wentylatory np. Venture Industries EDM 100CH	szt	3,000		
57	KNR 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne do przewodów okrągłych dn 150mm	szt	2,000		
Razem						

Rozbudowa i nadbudowa budynku szatniowo - sanitarnego na terenie OSIR Żmigród

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Automaty splukujące mosiężne niklowane 20mm	szt	2,000		
2	Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwным d=15mm	szt	4,000		
3	Baterie umywalkowe stojące 15mm	szt	10,000		
4	Brodziki prysznicowy	szt	4,000		
5	Cement murarski 15	kg	0,450		
6	Glikol propylenowy stężony 40l.	szt	1,000		
7	Głowice termostatyczne grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	7,000		
8	Grzejniki stalowe VKU 21/600/700	kpl	2,000		
9	Grzejniki stalowe VKU 22/900/1400	kpl	1,000		
10	Grzejniki stalowe VKU 22/900/1600	kpl	2,000		
11	Grzejniki stalowe VKU 33/900/600	kpl	2,000		
12	Haki i uchwyty do rur	szt	7,000		
13	Klej Thermaflex 474	dm3	0,630		
14	Klej	dm3	0,111		
15	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	460,800		
16	Klipsy montażowe	szt	42,000		
17	Kocioł c.o. na ekogroszek o mocy 25 kW ze sterownikiem i czopuchem	kpl	1,000		
18	Konstrukcja podparć i zamocowania	kpl	10,000		
19	Kratki wentylacyjne do kanałów okrągłych dn 150mm	szt	2,000		
20	Kształtka przejściowa z gwintem wewnętrznym dn20	szt	40,000		
21	Kształtki do rur P PE-Xc/Al/PE Dz 32 mm	szt	13,420		
22	Kształtki miedziane 15mm	szt	27,193		
23	Kształtki miedziane 18mm	szt	10,780		
24	Kształtki miedziane 22mm	szt	20,790		
25	Kształtki wentylacyjne stalowe kołowe S(Spiro) ocynkowane	m2	0,615		
26	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	39,576		
27	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=75mm	szt	5,565		
28	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	17,200		
29	Kształtki z polipropylenu 16mm	szt	12,905		
30	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	27,876		
31	Kształtki z polipropylenu 25mm	szt	6,534		
32	Lejki gumowe do misek ustępowych	szt	2,000		
33	Łączniki przejściowe z mosiądzu 15mm	szt	7,000		
34	Miski ustępowe porcelanowe	szt	2,000		
35	Otulina gr. 9mm np. typu Termaflex na rurę dn32	m	22,000		
36	Otulina gr.9mm np. typu Termaflex na rurę dn16	m	22,250		
37	Otulina gr.9mm np. typu Termaflex na rurę dn20	m	22,200		
38	Otulina gr.9mm np. typu Termaflex na rurę dn25	m	9,900		
39	Otuliny z pianki polietylenowej gr.9mm na rurę dn=15mm	m	38,300		
40	Otuliny z pianki polietylenowej gr.9mm na rurę dn=18mm	m	14,000		
41	Otuliny z pianki polietylenowej gr.9mm na rurę dn=22mm	m	24,500		
42	Otuliny ze spienionego poliuretanu grubości 20mm w płaszczu PCV na rurę d=22mm	m	7,700		
43	Pisuary porcelanowe	szt	2,000		
44	Płyty gumowe bez przekładek gr.15mm	kg	2,010		
45	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	0,912		
46	Podkładki stalowe okrągłe do śrub M 8-M16	kg	0,150		
47	Podpory kanałów wentylacyjnych typ C	szt	0,869		
48	Podwójna kształtka łącząca grzejnik z rurami miedzianymi d=15mm	szt	7,000		
49	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) stalowe ocynkowane	m2	1,590		
50	Rury miedziane d=15mm	m	39,832		
51	Rury miedziane d=18mm	m	14,560		
52	Rury miedziane d=22mm	m	32,760		
53	Rury miedziane twarde F-37 d=15mm	m	2,514		
54	Rury spluczkowe z PCW	kpl	2,000		
55	Rury tworzywowe P PE-Xc/Al/PE Dz 32x4,0mm	m	23,760		
56	Rury wywiewne z blachy stalowej cynkowanej d=100mm	m	3,000		
57	Rury z PCW kanalizacyjne d=50mm	m	9,530		
58	Rury z PCW kanalizacyjne d=75mm	m	6,487		
59	Rury z PCW kanalizacyjne d=110mm	m	12,896		
60	Rury z PCW przepustowe d=50mm	m	1,744		
61	Rury z PCW przepustowe d=75mm	m	1,216		
62	Rury z PCW przepustowe d=110mm	m	2,448		
63	Rury z polipropylenu d=16mm	m	24,475		
64	Rury z polipropylenu d=20mm	m	24,420		
65	Rury z polipropylenu d=25mm	m	10,692		
66	Sedesy z tworzywa sztucznego	szt	2,000		

Rozbudowa i nadbudowa budynku szatniowo - sanitarnego na terenie OSIR Żmigród

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Spusty z tworzywa sztucznego	szt	4,000		
68	Syfony pisuarowe mosiężne d=25mm	szt	2,000		
69	Syfony umywalkowe mosiężne d=32mm	szt	4,000		
70	Sznur konopny smołowany	kg	0,210		
71	Sznur konopny surowy	kg	0,110		
72	Śruby Z M12x160mm kpl	kg	4,200		
73	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	0,784		
74	Taśma 3x50mm	m	0,686		
75	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	4,608		
76	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	147,708		
77	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=15mm	szt	34,087		
78	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=18mm	szt	10,360		
79	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=22mm	szt	17,640		
80	Umywalki porcelanowe	szt	4,000		
81	Uszczelki gumowe kołowe	szt	4,282		
82	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	2,080		
83	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	93,898		
84	Wąż przyłączeniowy w oplocie	szt	56,000		
85	Wentylator kanałowe wywiewne np. Venture Industries TD 500/160	kpl.	2,000		
86	Wentylator np. Venture Industries EDM 100CH	kpl	3,000		
87	Wkręty do blach samogwintujące d=6,3mm stożkowe	kg	0,006		
88	Wpust ściękowy podłogowy tworzywowy z odpływem bocznym, klasa obciążenia K=300 kg, ruszt ze stali nierdzewnej	szt	1,000		
89	Wsporniki do umywalk	szt	4,000		
90	Zawory czerpalne ze złączką do węża d=15mm	szt	1,000		
91	Zawory mosiężne d=15mm	szt	0,321		
92	Zawory mosiężne d=25mm	szt	2,000		
93	Zawory odcinające mosiężne kulowe d=15mm	szt	7,000		
94	Zawory odpowietrzające d=15mm	szt	2,000		
95	Zawory przelotowe kątowe do wody d=15mm	szt	20,000		
96	Zawory spłukujące do pisuarów d=15mm	szt	2,000		
97	Zawory termostatyczne grzejnikowe z nastawą wstępną d=15mm	szt	7,000		
98	Złączki mosiężne 15mm	szt	0,964		
		Razem			

Rozbudowa i nadbudowa budynku szatniowo - sanitarnego na terenie OSIR Żmigród

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	1,938		
2	Przyczepa skrzyniowa	m-g	1,938		
3	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	5,330		
4	Środek transportowy	m-g	10,218		
		Razem	19,423		