
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

Obiekt REMONT INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH WRAZ Z MONTAŻEM KOLEKTORÓW
 SŁONECZNYCH NA DACHU BUDYNKU PRZEDSZKOŁA

Budowa DZIAŁKA NR 93 OREB 5 ul. BOCIANIA 4a W KOŁOBRZEGU

Inwestor GMINA MIASTO KOŁOBRZEG ul. Ratuszowa 13, 78-100 Kołobrzeg

Koszalin listopad 2008

REMONT INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH WRAZ Z MONTAŻEM KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH NA DACHU BUDYNKU PRZEDSZKOLA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		REMONT INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH WRAZ Z MONTAŻEM KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH NA DACHU BUDYNKU PRZEDSZKOLA ZLOKALIZOWANEGO NA DZIAŁCE NR 93 ORĘB 5 ul. BOCIANIA 4a W KOŁOBRZEGU		
		1.0 Instalacja wodociągowa wraz z instalacją solarną.		
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej.	szt	1,000
2	KNR 2-15u1 000300/01	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	268,300
3	KNR 2-15u1 000300/02	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	46,100
4	KNR 2-15u1 000300/03	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 32mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	30,900
5	KNR 2-15u1 000300/04	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 40mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	16,600
6	KNR 2-15u1 000300/05	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 50mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	5,200
7	KNR 2-15u1 000300/06	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 63mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	43,900
8	KNR 4 0111/07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	35,900
9	KNR 4 0111/08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	5,000
10	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ - dla dn 20mm	m	221,800
11	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ - dla dn 25mm	m	46,100
12	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ - dla dn 32mm	m	30,900
13	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ - dla dn 40mm	m	16,600
14	KNR 0-34 0101/05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-76mm otulinami Thermaflex FRZ - dla dn 50mm	m	5,200
15	KNR 0-34 0101/05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-76mm otulinami Thermaflex FRZ - dla dn 63mm	m	43,900
16	KNR 0-34 0101/05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-76mm otulinami Thermaflex FRZ - dla dn 75mm	m	35,900
17	KNR 0-34 0101/09	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-114mm otulinami Thermaflex FRZ - dla dn 90mm	m	5,000
18	KNR 2-15u1 000400/04	Dodatkowe nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych na rurociągach o średnicy 20-63mm	szt	10,000
19	KNR 2-15u1 000500/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	76,000
20	KNR 2-15u1 000500/06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do płuczek ustępowych	szt	17,000
21	KNR 2-15 0115/01	Baterie umywalkowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	25,000
22	KNR 0-31 0111/06	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na ścianie w kabinie	szt	6,000

REMONT INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH WRAZ Z MONTAŻEM KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH NA DACHU BUDYNKU PRZEDSZKOLA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 0-31 0111/04	Baterie wannowe o średnicy nominalnej baterii 20mm montowane na ścianie	szt	1,000
24	KNR 0-31 0111/01	Baterie zlewozmywakowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na ścianie	szt	3,000
25	KNR 0-31 0106/01	Wykonanie podejścia dopływowego o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej pralek automatycznych	szt	1,000
26	KNR 0-31 0106/02	Wykonanie podejścia dopływowego o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej zmywarek do naczyń	szt	1,000
27	KNNR 4 0135/02	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000
28	KNR 2-15 0220/05	Montaż zlewozmywaków na szafce	szt	3,000
29	KNR 2-15 0221/01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	szt	25,000
30	KNR 2-15 0222/05	Wanny kąpielowe stalowe z obudową	kpl	1,000
31	KNR 2-15 0224/03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"	kpl	17,000
32	KNR 2-15 0227/01	Bidety z baterią i syfonem	kpl	2,000
33	KNR 2-15 0223/02	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	kpl	6,000
34	Kalkulacja indywidualna	Pralki automatyczne	kpl	1,000
35	Kalkulacja indywidualna	Zmywarka	kpl	1,000
36	KNNR 4 0138/03	Zawór hydrantowy o średnicy nominalnej 25mm montowany we wnęce	szt	2,000
37	KNNR 4 0105/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	15,000
38	KNR 7-28 0204/04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 50mm w ścianach betonowych o grubości do 25cm	szt	18,000
39	KNR 7-28 0207/13	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w stropach żelbetowych o grubości do 20cm	szt	4,000
40	KNR 7-28 0209/11	Wykucie w podłożu betonowym bruzd o przekroju do 200cm2	m	90,000
41	KNR 0-31 0116/01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby Krotność = 2	m	446,900
42	KNR 0-31 0116/02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	446,900
43	KNNR 4 0503/01 - analogia	Montaż kolektorów słonecznych Vitosol 200T - 3m2	szt	4,000
44	KNNR 4 0503/01 - analogia	Montaż kolektorów słonecznych Vitosol 200T - 2m2	szt	1,000

REMONT INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH WRAZ Z MONTAŻEM KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH NA DACHU BUDYNKU PRZEDSZKOLA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	Kalkulacja indywidualna	Zestawy przyłączeniowe do kolektorów	szt	5,000
		2.0 Instalacja centralnego ogrzewania.		
46	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji c.o.	szt	1,000
47	KNR 2-15U1 000300/01 - analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 16mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	191,400
48	KNR 2-15u1 000300/01	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	79,600
49	KNR 2-15u1 000300/02	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	24,000
50	KNR 2-15u1 000300/03	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 32mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	36,600
51	KNR 2-15u1 000300/04	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 40mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	38,600
52	KNR 2-15u1 000300/05	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 50mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	29,800
53	KNR 2-15u1 000300/06	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 63mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	5,000
54	KNNR 4 0418/01 - analogia	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Planora typu PCV - PCV-11-50/0,5m	szt	2,000
55	KNNR 4 0418/01 - analogia	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Planora typu PCV - PCV-11-50/0,6m	szt	1,000
56	KNNR 4 0418/01 - analogia	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Planora typu PCV - PCV-11-50/0,7m	szt	1,000
57	KNNR 4 0418/01 - analogia	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Planora typu PCV - PCV-11-50/0,9m	szt	1,000
58	KNNR 4 0418/01 - analogia	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Planora typu PCV - PCV-11-50/1,0m	szt	1,000
59	KNNR 4 0418/01 - analogia	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Planora typu PCV - PCV-11-50/1,4m	szt	1,000
60	KNNR 4 0418/01 - analogia	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Planora typu PCV - PCV-11-60/0,5m	szt	2,000
61	KNNR 4 0418/01 - analogia	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Planora typu PCV - PCV-11-60/0,6m	szt	3,000
62	KNNR 4 0418/01 - analogia	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Planora typu PCV - PCV-11-60/0,8m	szt	3,000
63	KNNR 4 0418/01 - analogia	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Planora typu PCV - PCV-11-60/0,9m	szt	3,000

REMONT INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH WRAZ Z MONTAŻEM KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH NA DACHU BUDYNKU PRZEDSZKOLA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNNR 4 0418/01 - analogia	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Planora typu PCV - PCV-11-60/1,0m	szt	3,000
65	KNNR 4 0418/01 - analogia	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Planora typu PCV - PCV-22-30/0,8m	szt	1,000
66	KNNR 4 0418/01 - analogia	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Planora typu PCV - PCV-22-30/1,0m	szt	6,000
67	KNNR 4 0418/01 - analogia	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Planora typu PCV - PCV-22-30/1,6m	szt	2,000
68	KNNR 4 0418/01 - analogia	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Planora typu PCV - PCV-22-50/0,8m	szt	1,000
69	KNNR 4 0418/01 - analogia	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Planora typu PCV - PCV-21s-60/1,0m	szt	1,000
70	KNNR 4 0418/01 - analogia	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Planora typu PCV - PCV-33-30/1,2m	szt	1,000
71	KNNR 4 0418/01 - analogia	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Planora typu PCV - PCV-33-30/1,4m	szt	11,000
72	KNNR 4 0418/01 - analogia	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Planora typu PCV - PCV-33-30/1,6m	szt	10,000
73	KNNR 4 0418/01 - analogia	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Planora typu PCV - PCV-33-30/1,8m	szt	4,000
74	KNNR 4 0418/01 - analogia	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Planora typu PCV - PCV-33-30/2,0m	szt	7,000
75	KNNR 4 0418/01 - analogia	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Planora typu PCV - PCV-33-60/0,6m	szt	1,000
76	KNNR 4 0418/01 - analogia	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Planora typu PCV - PCV-33-60/1,8m	szt	1,000
77	Kalkulacja indywidualna - KNR INSTAL 0309/07	Głowice termostatyczne Danfoss RTD Inowa dn 15	szt	67,000
78	KNR 2-15 0408/01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm	szt	6,000
79	KNR 2-15 0408/02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	8,000
80	KNR 2-15 0408/03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	8,000
81	KNR 2-15 0408/04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	4,000

REMONT INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH WRAZ Z MONTAŻEM KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH NA DACHU BUDYNKU PRZEDSZKOLA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
82	KNR 2-15 0408/01 - analogia	Zaworowy zestaw przyłączeniowy	kpl	67,000
83	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ - dla dn 16mm - dn 20mm	m	271,000
84	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermaflex FRZ - dla dn 25mm - 32mm	m	36,600
85	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ - dla dn 40mm	m	38,600
86	KNR 0-34 0101/05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-76mm otulinami Thermaflex FRZ - dla dn 50mm - 63mm	m	34,800
87	KNNR 4 0412/06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	13,000
88	KNR 0-31 0218/01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	346,200
89	KNR 0-31 0218/05	Próba na gorąco instalacji c.o. z dokonaniem regulacji	szt	1,000
		3.0 Węzeł cieplny		
90	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego węzła cieplnego.	kpl	1,000
91	KNNR 4 0515/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm łączone przez spawanie	m	10,000
92	KNNR 4 0516/01	Montaż rurociągów stalowych o średnicach nominalnych 40mm/3,2mm	m	5,000
93	KNNR 4 0516/02	Montaż rurociągów stalowych o średnicach nominalnych 50mm/3,6mm	m	5,000
94	KNNR 4 0516/03	Montaż rurociągów stalowych o średnicach nominalnych 65mm/3,6mm	m	7,000
95	KNNR 4 0405/06	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - instalacja solarna	m	15,000
96	KNNR 4W 0503/05 - analogia	Zestaw pompowy SOLAR-DIVICON typ PS10 prod. Viessmann.	kpl	1,000
97	KNNR 4 0504/01 - analogia	Kompaktowy węzeł ciepła ELEKTROTERME ECWR 110	kpl	1,000
98	KNNR 4 0508/01	Zasobniki ciepła o pojemności 1000dm3 - Vitocell 340 - M	szt	1,000
99	KNNR 4 0511/08	Naczynia wzbiórcze Reflex N-80	szt	3,000
100	KNNR 4 0524/03	Zawory bezpieczeństwa SYR 1915 1/2" na ciśnienie 6bar	szt	1,000
101	KNNR 4W 0522/01 - analogia	Zawory odcinające kulowe gwintowane dn 15mm	szt	2,000
102	KNNR 4w 0519/03	Zawory odcinające kulowe gwintowane dn 25mm	szt	3,000

REMONT INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH WRAZ Z MONTAŻEM KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH NA DACHU BUDYNKU PRZEDSZKOLA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
103	KNNR 4W 0519/06 - analogia	Zawory odcinające kulowe gwintowane dn 65mm	szt	2,000
104	KNNR 4W 0519/06 - analogia	Zawory odcinające kulowe gwintowe dn 80mm	szt	1,000
105	KNNR 4w 0519/01	Zawory zwrotne gwintowane dn 15mm	szt	1,000
106	KNNR 4w 0519/03	Zawory zwrotne gwintowane dn 25mm	szt	2,000
107	KNNR 4w 0519/06	Zawory zwrotne gwintowane dn 65mm	szt	1,000
108	KNNR 4W 0519/06 - analogia	Zawory zwrotne gwintowane dn 80mm	szt	1,000
109	KNR 7-09 2608/01 - analogia	Zawory regulacyjne dn 15mm VS2 - Danfoss	szt	1,000
110	KNR 0-31 0204/01 - analogia	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. typ ALPHA2 25-60 N 180	szt	1,000
111	KNNR 4w 0528/03	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25m2	węzeł	1,000
112	KNNR 4w 0529/01	Uruchomienie węzła ciepłego	węzeł	1,000
113	KNR 2-18w 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm i głębokości 3m wraz z pompą zatapialną Grundfoss.	szt	1,000
		4.0 Instalacja wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej.		
114	Kalkulacja indywidualna	Demontaż kanałów wentylacyjnych	szt	1,000
115	KNR 2-17 0122/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) dn 400mm - przewód wentylacji mechanicznej	m	9,000
116	KNR 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm - kratki wywiewne na przewodzie wentylacji mechaicznej	szt	4,000
117	KNR 2-17 0208/03	Wentylator dachowy DAs 250 P3 na podstawie tłumiącej PTL 250	szt	1,000
118	KNR 2-16 0201/10	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 254mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej grubości do 100mm	m2	4,500
119	KNR 2-02s 2004/05	Obudowa przewodów wentylacji płyta gipsowo-kartonowa.	m2	10,000
120	KNR 2-17w 0141/06	Okapy wentylacyjne stalowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 4000mm	szt	1,000
121	KNR 2-17 0122/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) 315mm - odciąg miejscowy okapu	m	3,000
122	KNR 2-17 0208/02	Wentylator dachowy BSH DRH 315/30 4/4 z samoczynną klapą odcinającą	szt	1,000
123	KNR 2-17W 0137/01 - analogia	Nawietrzaki podookienne GNPI GreKa 160m3/h	szt	49,000

REMONT INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH WRAZ Z MONTAŻEM KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH NA DACHU BUDYNKU PRZEDSZKOLA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
124	KNR 2-17W 0137/01 - analogia	Nawietrzaki podookienne GNP2 GreKa 250m3/h	szt	8,000
125	KNR 2-17 0101/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%),150x200mm - przewód wentylacji grawitacyjnej	m	5,000
126	KNR 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne wywiewne o przekroju 150x200mm - wentylacja grawitacyjna	szt	2,000
127	KNR 2-17 0101/01 - analogia	Kanał nawiewny typu 20x50 cm - instalacja nawiewna pomieszczenia wymiennikowni.	m2	0,250
128	KNR 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) 100mm - kanał wentylacji wywiewnej fi 100mm w pom wymiennikowni	m2	1,000
129	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 - typ SILENT 100 prod. Venture Industries	szt	1,000
		5.0 Wymiana kanalizacji sanitarnej.		
130	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej kanalizacji sanitarnej	kpl	1,000
131	Kalkulacja indywidualna	Instalacja kanalizacji sanitarnej	kpl	1,000
		6.0 Wymiana instalacji gazowej wraz z przyłączem gazowym.		
132	Kalkulacja indywidualna	Demontaż instalacji gazowej	kpl	1,000
133	Kalkulacja indywidualna	Instalacja gazowa	kpl	1,000
134	Kalkulacja indywidualna	Przyłącze gazowe.	kpl	1,000

REMONT INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH WRAZ Z MONTAŻEM KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH NA DACHU BUDYNKU PRZEDSZKOLA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Izolarze gr.II	r-g	68,949		
2	Montażyści gr.II	r-g	9,665		
3	Montażyści gr.III	r-g	14,497		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	269,579		
5	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	171,650		
6	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew.	r-g	1,920		
7	Monterzy instalacji technolog. gr.II	r-g	0,530		
8	Monterzy instalacji technolog. gr.IV	r-g	0,530		
9	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	35,930		
10	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	0,495		
11	Robotnicy gr.I	r-g	269,300		
12	Robotnicy	r-g	1.094,896		
	Razem		1.937,941		

REMONT INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH WRAZ Z MONTAŻEM KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH NA DACHU BUDYNKU PRZEDSZKOLA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Baterie bidetowe z syfonem d=15mm	szt	2,000		
2	Baterie natryskowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm wraz z zestawem natryskowym	szt	6,000		
3	Baterie umywalkowe ściennie	szt	25,000		
4	Baterie wannowe ściennie 20mm	szt	1,000		
5	Baterie zlewozmywakowe ściennie o średnicy 15mm	szt	3,000		
6	Beton zwykły B-7,5	m3	0,232		
7	Beton zwykły B-10	m3	0,470		
8	Bidety porcelanowe z natryskiem w baterii	szt	2,000		
9	Brodziki z tworzywa sztucznego	szt	6,000		
10	Cement murarski 15	kg	0,180		
11	Czynnik grzewczy Tyfocor LS - 25l	szt	1,000		
12	Drut stalowy miękki ocynkowany 1,2mm	kg	0,450		
13	Filec bitumizowany z wełny mineralnej gr.5mm	m2	0,341		
14	Gips budowlany szpachlowy	t	0,013		
15	Główce termostatyczne Danfoss RTD Inowa dn 15	szt	67,000		
16	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Planora typu PCV - PCV-11-50/0,5m	szt	2,000		
17	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Planora typu PCV - PCV-11-50/0,6m	szt	1,000		
18	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Planora typu PCV - PCV-11-50/0,7m	szt	1,000		
19	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Planora typu PCV - PCV-11-50/0,9m	szt	1,000		
20	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Planora typu PCV - PCV-11-50/1,0m	szt	1,000		
21	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Planora typu PCV - PCV-11-50/1,4m	szt	1,000		
22	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Planora typu PCV - PCV-11-60/0,5m	szt	2,000		
23	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Planora typu PCV - PCV-11-60/0,6m	szt	3,000		
24	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Planora typu PCV - PCV-11-60/0,8m	szt	3,000		
25	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Planora typu PCV - PCV-11-60/0,9m	szt	3,000		
26	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Planora typu PCV - PCV-11-60/1,0m	szt	3,000		
27	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Planora typu PCV - PCV-21s-60/1,0m	szt	1,000		
28	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Planora typu PCV - PCV-22-30/0,8m	szt	1,000		
29	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Planora typu PCV - PCV-22-30/1,0m	szt	6,000		
30	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Planora typu PCV - PCV-22-30/1,6m	szt	2,000		
31	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Planora typu PCV - PCV-22-50/0,8m	szt	1,000		
32	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Planora typu PCV - PCV-33-30/1,2m	szt	1,000		
33	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Planora typu PCV - PCV-33-30/1,4m	szt	11,000		
34	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Planora typu PCV - PCV-33-30/1,6m	szt	10,000		
35	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Planora typu PCV - PCV-33-30/1,8m	szt	4,000		
36	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Planora typu PCV - PCV-33-30/2,0m	szt	7,000		
37	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Planora typu PCV - PCV-33-60/0,6m	szt	1,000		
38	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Planora typu PCV - PCV-33-60/1,8m	szt	1,000		
39	Haki i uchwyty do rur	szt	93,000		
40	Kabiny z tworzywa sztucznego	szt	6,000		
41	Kanał nawiewny typu 20x50 cm	m2	0,188		
42	Klej Thermaflex 474	dm3	6,802		
43	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	4.593,600		
44	Kołki do wstrzeliwania	szt	40,600		
45	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2,000		
46	Kompaktowy węzeł ciepła ELEKTROTERME ECWR 110	szt	1,000		
47	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane o średnicy 15mm	szt	2,000		
48	Kratki wentylacyjne do kanałów blaszanych typ A	szt	2,000		
49	Kratki wywiewne 625x150mm, 330m3/h - z przepustnicą	szt	4,000		
50	Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m	szt	5,000		
51	Kształtki Hep2O o średnicy 15x1/2"	szt	2,681		
52	Kształtki Hep2O z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	3,099		
53	Kształtki kielichowe miedziane o średnicy 28mm	szt	2,100		
54	Kształtki miedziane 28mm	szt	9,150		
55	Kształtki przejściowe z brązu o średnicy 28x1"	szt	2,100		
56	Kształtki stalowe 40,0/3,2mm	szt	4,000		
57	Kształtki stalowe 50,0/3,6mm	szt	4,000		
58	Kształtki stalowe 65,0/3,6mm	szt	5,600		
59	Kształtki stalowe dn 25mm	szt	8,500		
60	Kształtki wentylacyjne stalowe kołowe S(Spiro) ocynkowane 315mm	szt	0,870		
61	Kształtki wentylacyjne stalowe kołowe S(Spiro) ocynkowane 400mm	szt	2,610		
62	Kształtki wentylacyjne stalowe kołowe S(Spiro) ocynkowane	m2	0,290		
63	Kształtki wentylacyjne stalowe prostokątne A/I ocynkowane	m2	1,470		
64	Kształtki z polipropylenu 75mm	szt	23,335		
65	Kształtki z polipropylenu 90mm	szt	3,000		

REMONT INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH WRAZ Z MONTAŻEM KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH NA DACHU BUDYNKU PRZEDSZKOLA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66	Kształtki z polipropylenu dn 20mm	szt	669,453		
67	Kształtki z polipropylenu dn 25mm	szt	41,582		
68	Kształtki z polipropylenu dn 32mm	szt	25,493		
69	Kształtki z polipropylenu dn 40mm	szt	11,935		
70	Kształtki z polipropylenu dn 63mm	szt	30,642		
71	Kształtki z polipropylenu dn50mm	szt	3,682		
72	Kształtki z polipropylenu Stabi dn 16mm	szt	214,751		
73	Kształtki z polipropylenu Stabi dn 20mm	szt	89,311		
74	Kształtki z polipropylenu Stabi dn 25mm	szt	21,648		
75	Kształtki z polipropylenu Stabi dn 32mm	szt	30,195		
76	Kształtki z polipropylenu Stabi dn 40mm	szt	27,753		
77	Kształtki z polipropylenu Stabi dn 50mm	szt	21,098		
78	Kształtki z polipropylenu Stabi dn 63mm	szt	3,490		
79	Kształtki z polipropylenu	szt	43,600		
80	Kształtowniki profilowane C-55x0,75	kg	26,400		
81	Kształtowniki profilowane U-55x0,75	kg	7,200		
82	Łączniki żeliwne czarne	szt	6,000		
83	Łączniki żeliwne ocynkowane 25mm	szt	11,550		
84	Miski ustępowe porcelanowe "kompakt"	szt	17,000		
85	Montaż kolektorów słonecznych Vitosol 200T - 2m2	szt	1,000		
86	Montaż kolektorów słonecznych Vitosol 200T - 3m2	szt	4,000		
87	Naczynia zbiorcze Reflex N-80	szt	3,000		
88	Nawietrzaki podookienne GNP1 GreKa 160m3/h	szt	49,000		
89	Nawietrzaki podookienne GNP1 GreKa 250m3/h	szt	8,000		
90	Nypły łączące	szt	5,400		
91	Obudowy do wanien kąpielowych z blachy	szt	1,000		
92	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A	szt	1,000		
93	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 6mm dla dn 20mm	m	298,100		
94	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 6mm dla dn 25mm	m	40,260		
95	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 6mm dla dn 32mm	m	40,260		
96	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm dla dn 20mm	m	243,980		
97	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm dla dn 25mm	m	50,710		
98	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm dla dn 32mm	m	33,990		
99	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm dla dn 40mm	m	60,720		
100	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm dla dn 50mm	m	46,000		
101	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm dla dn 63mm	m	90,505		
102	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm dla dn 75mm	m	41,285		
103	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 13mm dla dn 90mm	m	5,750		
104	Płyty gipsowo-kartonowe gr.12,5mm	m2	10,500		
105	Płyty gumowe bez przekładek gr. 5mm	kg	0,640		
106	Płyty gumowe bez przekładek gr.15mm	kg	0,670		
107	Podpory kanałów wentylacyjnych typ A	szt	5,433		
108	Podpory kanałów wentylacyjnych typ C	szt	3,380		
109	Podstawa tłumiąca PTL 250	szt	1,000		
110	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1,000		
111	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. typ ALPHA2 25-60 N 180	szt	1,000		
112	Pompa zatapialna Grundfoss SEV65.09.2.50B	szt	1,000		
113	Pralka automatyczna	szt	1,000		
114	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) stalowe ocynkowane 315mm	m	2,250		
115	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) stalowe ocynkowane 400mm	m	6,750		
116	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) stalowe ocynkowane	m2	0,750		
117	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I stalowe ocynkowane	m2	3,750		
118	Przylączy elastyczne do armatury	szt	17,000		
119	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	3,730		
120	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	6,480		
121	Rury Hep2O "barrier" 15mm	m	6,924		
122	Rury Hep2O "standard" 15mm	m	17,876		
123	Rury łączące	szt	3,000		
124	Rury miedziane d=28mm	m	15,450		
125	Rury stalowe B ogólnego przeznaczenia czarne 40/3,2mm	m	5,150		
126	Rury stalowe B ogólnego przeznaczenia czarne 50/3,6mm	m	5,150		
127	Rury stalowe B ogólnego przeznaczenia czarne 65/3,6mm	m	7,140		
128	Rury stalowe B ogólnego przeznaczenia czarne śr.25mm	m	10,300		
129	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane d=25mm	m	15,450		
130	Rury z polipropylenu d=75mm	m	38,054		

REMONT INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH WRAZ Z MONTAŻEM KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH NA DACHU BUDYNKU PRZEDSZKOLA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
131	Rury z polipropylenu d=90mm	m	5,300		
132	Rury z polipropylenu dn 20mm	m	295,130		
133	Rury z polipropylenu dn 25mm	m	49,788		
134	Rury z polipropylenu dn 32mm	m	33,372		
135	Rury z polipropylenu dn 40mm	m	17,928		
136	Rury z polipropylenu dn 50mm	m	5,616		
137	Rury z polipropylenu dn 63mm	m	47,412		
138	Rury z polipropylenu Stabi dn 16mm	m	210,540		
139	Rury z polipropylenu Stabi dn 20mm	m	87,560		
140	Rury z polipropylenu Stabi dn 25mm	m	25,920		
141	Rury z polipropylenu Stabi dn 32mm	m	39,528		
142	Rury z polipropylenu Stabi dn 40mm	m	41,688		
143	Rury z polipropylenu Stabi dn 50mm	m	32,184		
144	Rury z polipropylenu Stabi dn 63mm	m	5,400		
145	Samoczynna kłapa odcianjąca do 315mm	szt	1,000		
146	Sedesy "kompakt" z polistyrenu	szt	17,000		
147	Siatka Rabitza oczka 10x10mm d=0,8-0,9mm	m2	10,395		
148	SOLAR-DIVICON typ PS10 prod. Viessmann.	szt	1,000		
149	Spusty z tworzywa sztucznego	szt	6,000		
150	Stopnie żeliwne	szt	8,000		
151	Syfony umywalkowe mosiężne chromowane kpl	szt	25,000		
152	Sznur konopny smołowany	kg	0,090		
153	Sznur konopny surowy	kg	0,060		
154	Śruby M10x 60mm kpl	kg	1,490		
155	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	8,875		
156	Taśma papierowa perforowana szer. 50mm gr. 0,2mm	m	22,640		
157	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	60,250		
158	Tuleje wspomagające 15mm	szt	5,720		
159	Uchwyty do rur dla dn 16mm	szt	273,702		
160	Uchwyty do rur dla dn 20mm	szt	497,497		
161	Uchwyty do rur dla dn 25mm	szt	87,625		
162	Uchwyty do rur dla dn 32mm	szt	74,925		
163	Uchwyty do rur dla dn 40mm	szt	55,200		
164	Uchwyty do rur dla dn 50mm	szt	31,500		
165	Uchwyty do rur dla dn 63mm	szt	39,120		
166	Uchwyty do rur Hep2O przykręcane o średnicy 15mm	szt	2,000		
167	Uchwyty do rur stalowych	szt	12,500		
168	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych dla dn 75mm	szt	25,130		
169	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych dla dn 90mm	szt	3,000		
170	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	6,900		
171	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego o średnicy 28mm	kpl	2,000		
172	Umywalki porcelanowe	szt	25,000		
173	Uszczelki gumowe kołowe	szt	15,480		
174	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	92,715		
175	Wanny z blachy stalowej	szt	1,000		
176	Wełna mineralna	kg	63,675		
177	Wentylator dachowy BSH DRH 315/30 4/4	szt	1,000		
178	Wentylator dachowy DAs 250 P3	szt	1,000		
179	Wentylatory typ SILENT 100 prod. Venture Industries	szt	1,000		
180	Wkręty do blach samogwintujące d=6,3mm stożkowe	kg	0,018		
181	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,347		
182	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1,000		
183	Woda	m3	0,009		
184	Wsporniki do umywalek	szt	25,000		
185	Zaprawa cementowa M7	m3	0,050		
186	Zaprawa	m3	0,876		
187	Zasobnik ciepła o pojemności 1000dm3 - Vitocell 340 - M	szt	1,000		
188	Zaworowy zestaw przyłączeniowy	szt	67,000		
189	Zawory czterpalne d=20mm	szt	2,000		
190	Zawory hydrantowe mosiężne d=25mm	szt	2,000		
191	Zawory kulowe gwintowane dn 15mm	szt	2,000		
192	Zawory kulowe gwintowane dn 65mm	szt	2,000		
193	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody do 100st.C o średnicy 15mm	szt	2,480		
194	Zawory mosiężne d=20mm	szt	8,000		

REMONT INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH WRAZ Z MONTAŻEM KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH NA DACHU BUDYNKU PRZEDSZKOLA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
195	Zawory mosiężne d=25mm	szt	8,000		
196	Zawory mosiężne proste d=10mm	szt	6,000		
197	Zawory mosiężne proste d=32mm	szt	4,000		
198	Zawory odcinające kulowe gwintowane dn 25mm	szt	3,000		
199	Zawory odcinające kulowe gwintowe dn 80mm	szt	1,000		
200	Zawory odpowietrzające automatyczne d=15mm	szt	13,000		
201	Zawory regulacyjne dn 15mm VS2 - Danfoss	szt	1,000		
202	Zawory zwrotne gwintowane dn 15mm	szt	1,000		
203	Zawory zwrotne gwintowane dn 25mm	szt	2,000		
204	Zawory zwrotne gwintowane dn 65mm	szt	1,000		
205	Zawory zwrotne gwintowane dn 80mm	szt	1,000		
206	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 1/2" na ciśnienie 6bar	szt	1,000		
207	Zestaw części zamiennych	szt	5,000		
208	Zestaw mocujący	szt	5,000		
209	Zestaw przyłączeniowy dla 1 pola kolektora	szt	5,000		
210	Zestaw tulei zanurzeniowej	szt	2,000		
211	Zlewozmywaki żeliwne	szt	3,000		
212	Złączki nakrętne równoprzelotowe żeliwne czarne d=15mm	szt	13,000		
213	Zmywarka	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

REMONT INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH WRAZ Z MONTAŻEM KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH NA DACHU BUDYNKU PRZEDSZKOLA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,405		
2	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,405		
3	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	11,816		
4	Samochód dostawczy	m-g	7,600		
5	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,479		
6	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	2,350		
7	Samochód skrzyniowy	m-g	0,730		
8	Środek transportowy	m-g	1,326		
9	Wyciąg	m-g	0,250		
10	Żuraw samochodowy 4t	m-g	3,040		
11	Żuraw samochodowy	m-g	0,100		
	Razem		29,501		