

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

## PRZEDMIAR

Obiekt      Szkoła Podstawowa + Sala Gimnastyczna - Kotłownia olejowa + odwodnienie obiektu sali sportowej  
Budowa      Góra - Gm. Inowrocław  
Inwestor    Urząd Gminy Inowrocław

Szkoła Podstawowa + Sala Gimnastyczna - Kotłownia olejowa + odwodnienie obiektu sali sportowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>I Technologia kotłowni</b>				
1	KNR-W 2-15 0503/05	Kotły stalowe wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej 14-50m <sup>2</sup> - montaż kotła olejowego BUDERUS GE 315 140KW	kocioł	1,000
2	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie przewodu spalinowego	kpl.	1,000
3	KNR 7-08 0301/01	Montaż układów sterowania elektrycznego - temperatury	układ	1,000
4	KNR-W 2-15 0526/03	Zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 32mm, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0,6 MPa	szt.	1,000
5	KNR-W 2-15 0508/01	Urządzenia do zabezpieczenia stanu wody w kotle SYR 933.1	kpl.	1,000
6	KNR 2-20 0416/05	Odmulacze (osadniki) - Filtrrodmulnik magnetyczny FOM Dn-65	szt.	1,000
7	KNR-W 2-15 0508/02	Urządzenia do zabezpieczenia kotła - analogia: automat uzup. zładu REFLEX FILLSET + MAGCONTROL	kpl.	1,000
8	KNR-W 2-15 0510/01	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego - pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m <sup>3</sup>	szt.	1,000
9	KNR-W 2-15 0513/01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 150mm	szt.	2,000
10	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt.	2,000
11	KNR 7-08 0806/03	Montaż zaworu blokowego 3-drogowego - HRB 3 wraz z siłownikiem AMB	szt.	2,000
12	KNR 0-35 0208/02	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0m <sup>3</sup> /h i średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych 1 i 1/4" (32mm)	szt.	2,000
13	KNR 0-35 0208/01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5m <sup>3</sup> /h i średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25mm)	szt.	1,000
14	KNR 0-35 0208/01	Wykonanie podejścia i montaż pomp 1" cyrkulacyjnych do c.w.u.	szt.	1,000
15	KNR-W 2-15 0507/01	Zasobniki ciepła o pojemności do 1000dm <sup>3</sup>	kpl.	1,000
16	KNR-W 2-15 0526/02	Zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 20-25mm, SYR 2115	szt.	1,000
17	KNR-W 2-15 0510/01	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego - pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m <sup>3</sup>	szt.	1,000
18	KNR 0-35 0216/10	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 20mm	szt.	1,000
19	KNR 2-15 0118/01	Magnetyzer Dn-20	szt.	1,000
20	KNR 2-15 0108/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 15mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.	1,000
21	KNR 2-15 0118/01	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15-20mm	szt.	1,000
22	KNR 2-15 0412/02	Zawór antyskażeniowy BA 2760 Dn-20	szt.	1,000

Szkoła Podstawowa + Sala Gimnastyczna - Kotłownia olejowa + odwodnienie obiektu sali sportowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	Kalkulacja indywidualna	Montaż stacji uzdatniania wody	kpl.	1,000
24	Kalkulacja indywidualna	Montaż zbiorników olejowych 1000L	szt.	4,000
25	Kalkulacja indywidualna	Montaż instalacji i uzbrojenia zbiorników olejowych	kpl.	1,000
26	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm - zawory spustowe	szt.	3,000
27	KNR-W 2-15 0525/03	Zawory żeliwne o średnicy nominalnej 40mm zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa - zwrotny D=40mm	szt.	4,000
28	KNR-W 2-15 0525/02	Zawory żeliwne o średnicy nominalnej 25-32mm zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa - zwrotny D=32mm	szt.	2,000
29	KNR-W 2-15 0525/02	Zawory żeliwne o średnicy nominalnej 25-32mm zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa - zwrotny D=25mm	szt.	1,000
30	KNR-W 2-15 0411/06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65mm	szt.	3,000
31	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej D=40mm	szt.	8,000
32	KNR 2-15 0112/06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm	szt.	4,000
33	KNR 2-15 0112/05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 40mm	szt.	2,000
34	KNR 2-15 0112/04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm	szt.	5,000
35	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt.	3,000
36	KNR 2-15 0112/02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm	szt.	2,000
37	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt.	1,000
38	KNR 2-20 0312/05	Manometry z rurką syfonową	szt.	7,000
39	KNR 2-20 0312/02	Termometry techniczne proste o długości króćca 30-50mm	szt.	5,000
40	KNR 2-20 0401/05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 65/3,65mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach	m	7,000
41	KNR 2-20 0401/03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 40/3,25mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach	m	35,000
42	KNR-W 2-15 0106/06	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14,000
43	KNR-W 2-15 0106/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	54,000
44	KNR-W 2-15 0106/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16,000
45	KNR-W 2-15 0106/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		

Szkoła Podstawowa + Sala Gimnastyczna - Kotłownia olejowa + odwodnienie obiektu sali sportowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNR-W 2-15 0114/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,000
47	KNR-W 2-15 0516/02	Próba szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 15m <sup>2</sup>	m	25,000
48	KNR 2-20 0404/01	Uruchomienie kotłowni	węzeł	1,000
49	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	szl	1,000
50	KNR 7-12 0101/05	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m <sup>2</sup>	5,100
51	KNR 7-12 0207/04	Malowanie pędzlem farbami termoodpornymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m <sup>2</sup>	2,100
52	KNR 7-12 0207/05	Malowanie pędzlem farbami termoodpornymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m <sup>2</sup>	5,100
53	KNR 7-12 0215/04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m <sup>2</sup>	2,100
54	KNR 7-12 0215/05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m <sup>2</sup>	5,100
55	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami STEINONORM	m <sup>2</sup>	2,100
56	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami STEINONORM	m	16,000
57	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami STEINONORM	m	54,000
58	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami STEINONORM	m	34,000
59	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami STEINONORM	m	17,000
60	KNR 0-34 0101/21	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-114mm otulinami STEINONORM	m	7,000
61	KNR-W 2-15 0224/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 0,8m i głębokości do 1,0m wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie - studzienka schładzająca	m	1,600
62	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach weiskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	kpl	1,000
63	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach weiskowych	m	2,000
64	KNR-W 2-15 0218/01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm z kratką metalową	podejście	2,000
65	KNR-W 2-15 0229/01	Zlew jednokomorowy	szl	1,000
66	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szl	1,000
67	KNR-W 2-15 0115/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 15mm	szl	1,000

Szkoła Podstawowa + Sala Gimnastyczna - Kotłownia olejowa + odwodnienie obiektu sali sportowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm		
69	KNR-W 2-15 0403/01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	szk	1,000
70	KNR 2-15 0422/01	Rury przyłączne o średnicy 10-15mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	m	14,000
71	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm	kpl	2,000
72	KNR 0-35 0215/04	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza	szk	2,000
73	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm	kpl	2,000
74	KNR-W 2-15 0418/08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 3000mm	szk	1,000
75	KNR 2-15 0404/01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych	szk	1,000
76	KNR 2-15 0512/01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzenie	2,000
		<b>2 Roboty ogólnobudowlane</b>	urządzeń	2,000
77	Kalkulacja indywidualna	Studzienka pod wlew oleju		
78	KNR 4-01 0333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegiel grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	kpl.	1,000
79	KNR 2-17 0105/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1000mm - kanały typu ZET	szk	4,000
80	KNR 2-17 0137/01	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm	m2	7,000
81	KNR 2-17 0138/02	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm - do kanałów nawiewnych	szk	2,000
82	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szk	4,000
83	KNR 2-02 1016/05	Ościeżnice drzwiowe specjalne do drzwi wzmocnionych i ppoż. FD10w	szk	4,000
84	KNR 2-02 1204/03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2m2	szk	2,000
85	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałowań) powierzchni tynku	szk	2,000
86	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	99,500
87	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	25,500
		<b>3 Przyłącza c.o. i c.w.u. od kotłowni do budynku szkoły i sali gimnastycznej</b>	m2	74,000
88	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3	m3	26,000
89	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	25,000

Szkoła Podstawowa + Sala Gimnastyczna - Kotłownia olejowa + odwodnienie obiektu sali sportowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
90	KNR 2-18 0501/01	Podłoga pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	51,000
91	KNR 2-18 0501/03	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	51,000
92	KNNR 4 2301/01	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 48,3/110mm, grubość ścianki 2,6mm - rury c.o.	m	102,000
93	KNNR 4 2301/01	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 48,3/110mm, grubość ścianki 2,6mm - do c.w.u.	m	46,000
94	KNNR 4 2303/01	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 48,3/110mm i grubości ścianki 2,6mm ze stali węglowych i niskostopowych (spoiny badane radiologicznie)	złącze	30,000
95	KNNR 4 2309/06	Kolana preizolowane 48,3/110	kolano	8,000
96	KNNR 4 2309/06	Kolana preizolowane D-42,4/110	kolano	2,000
97	KNNR 4 2309/03	Kolana preizolowane D-26,9/90	kolano	2,000
98	KNNR 4 2305/02	Złącze termokurezliwe 48,3/110	mufę	24,000
99	KNNR 4 2305/01	Złącze termokurezliwe 26,9/90	mufę	6,000
100	KNNR 4 2321/01	Połączenia przewodów alarmowych w muffie	połączenie	30,000
101	KNNR 4 2305/02	Końcówki termokurezliwe Dn-110	szt.	10,000
102	KNNR 4 2305/01	Końcówki termokurezliwe Dn-90	szt.	2,000
103	KNR 2-20 0113.10	Przejścia przez ściany betonowe grubości 20-30cm dla rurociągów ciepłych z rur stalowych o średnicy nominalnej 65-125mm z osadzeniem pierścieni uszczelniających	szt.	6,000
104	KNNR 4 2106/01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej 150mm	m	148,000
105	KNNR 4 2107/01	Uruchomienie rurociągu sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm	m	51,000
106	Kalkulacja indywidualna	Roboty pomocnicze w miejscach włączenia rur preizolowanych w istniejące kanały	kpl.	2,000
107	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	102,000
108	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	35,700
109	Kalkulacja indywidualna	Materiał preizolowany /rury, kolana, mufy, końcówki termokurezliwe, pierścienie uszczelniające, pianki	kpl.	1,000
<b>4 Odwodnienie obiektu sali sportowej</b>				
110	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym /0,8x0,8x100/	m3	64,000
111	KNR-W 2-01 0500/07	Wykonanie obsypki filtracyjnej w gotowym suchym wykopie z gotowego zwirowu	m3	32,000

Szkoła Podstawowa + Sala Gimnastyczna - Kotłownia olejowa + odwodnienie obiektu sali sportowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
112	KNR-W 2-01 0610/04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce, w wykopie suchym z rur PCV perforowanych o średnicy 100-150mm	m	100,000
113	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	3,000
114	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	1,000
115	KNR-W 2-18 0513/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-2,000
116	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	32,000
117	KNR 2-01 0212/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności lizki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - wywóz nadmiaru urobku /32+15,3/	m3	47,300
118	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	47,300
119	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji ziemi	m3	47,300

Szkoła Podstawowa + Sala Gimnastyczna - Kotłownia olejowa + odwodnienie obiektu sali sportowej

Nr	Opis robót	Wartość
1	Technologia kotłowni	
2	Roboty ogólnobudowlane	
3	Przylęcza c.o. i e.w.u. od kotłowni do budynku szkoły i sali gimnastycznej	
4	Odwodnienie obiektu sali sportowej	
		Razem
		Podatek VAT
		Ogółem kosztorys

SPECJALISTA ds. BUDOWLANYCH

  
(mgr inż. Jerzy Sroczyński)

UAN-KZ/7210/111/05

Szkoła Podstawowa + Sala Gimnastyczna - Kotłownia olejowa + odwodnienie obiektu sali sportowej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	4,280		
2	Cieśle gr.II	r-g	3,360		
3	Elektromonterzy gr.III	r-g	2,920		
4	Elektromonterzy gr.IV	r-g	45,140		
5	Izolarze gr.II	r-g	14,351		
6	Malarze gr.II	r-g	17,649		
7	Monterzy gr.II	r-g	90,000		
8	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	170,529		
9	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	12,097		
10	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	20,480		
11	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	0,070		
12	Murarze gr.II	r-g	8,756		
13	Robotnicy gr.I	r-g	425,356		
14	Robotnicy	r-g	662,998		
15	Spawacze gr.II	r-g	19,188		
		Razem			1.497.174

SPECJALISTA DZ. BUDOWLANYCH

*Jędrzej*  
 (mgr inż. Jędrzej Stoczyński)  
 UAN-KZ/7210/111/86

Szkoła Podstawowa + Sala Gimnastyczna - Kotłownia olejowa + odwodnienie obiektu sali sportowej

Ip	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,600		
2	Beton zwykły B-7,5	m3	0,301		
3	Beton zwykły B-10	m3	0,644		
4	Beton zwykły	m3	0,240		
5	Cement portlandzki 35	t	0,024		
6	Drut stalowy do spawania miedziowany SPG-1	kg	0,900		
7	Drzwi stalowe ognioodporne	szt.	2,000		
8	Dwuzłazka z żel.ciąg.prosta czar fi 20 mm	szt.	2,100		
9	Elektrody do stali niskostopowych	kg	0,300		
10	Emalia poliwinylowa termoodporna do 400st. aluminiowa	dm3	1,059		
11	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	28,763		
12	Farba łalowa do gruntowania	dm3	0,152		
13	Farba łalowa nawierzchniowa	dm3	0,172		
14	Farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400st. szara-srebrzysta	dm3	1,059		
15	Filtr oleju 2- drog.	szt.	1,000		
16	Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o średnicy 20mm	szt.	1,000		
17	Filtroodmulnik magnetyczny FOM 65	szt.	1,000		
18	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	29,850		
19	Głowice termostacyjne o zakresie nastaw 6-28 stopni C	szt.	2,000		
20	Grzejniki stalowe 2-plytowe z kompletem zawieszę - 22K - 600/2300	szt.	1,000		
21	Grzejniki stalowe 2-plytowe z kompletem zawieszę 22K -600/1400	szt.	1,000		
22	Izolacja zasobnika c.w.	kpl.	1,000		
23	Klej Thermalflex 474	dm3	3,307		
24	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	752,000		
25	Kocioł olejowy GE-315 -140kW	kpl.	1,000		
26	Kolana hamburskie Dn-15	szt.	7,000		
27	Kolana hamburskie Dn-40	szt.	17,500		
28	Kolana hamburskie Dn-65	szt.	3,500		
29	Koln.okrągły z szyjką 1.0-1.6 MPa fi 65 mm	szt.	2,000		
30	Kratki wentylacyjne do kanałów blaszanych typ A	szt.	4,000		
31	Kratki wentylacyjne do kanałów murowanych typ A	szt.	2,000		
32	Krag betonowy o wys.500 mm fi 1200 mm	szt.	3,000		
33	Kręgi betonowe o wysokości 0,5m	szt.	1,000		
34	Kształtki miedziane 15mm	szt.	17,750		
35	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej czarnej prostokątne A/II	m2	3,010		
36	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt.	6,920		
37	Łączniki do wodomierzy fi 15 mm	kpl.	1,000		
38	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt.	18,420		
39	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt.	8,240		
40	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt.	6,180		
41	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt.	10,200		
42	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt.	4,080		
43	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm	szt.	8,160		
44	Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm	szt.	3,780		
45	Łączniki żeliwne ocynkowane 20mm	szt.	9,920		
46	Łączniki żeliwne ocynkowane 32mm	szt.	23,760		
47	Łączniki żeliwne ocynkowane 50mm	szt.	6,580		
48	Magnetyzer Dn-20	szt.	2,000		
49	Manometry z karkiem manometr. i rurka syfonową	kpl.	7,000		
50	Materiał pomocniczy	kpl.	2,000		
51	Materiał preizolowany /rury, kolana, mufy, końcówki termokurezliwe, pierścienie uszczelniające /	kpl.	1,000		
52	Naczynie przeponowe DE JUNIOR 50L	szt.	1,000		
53	Naczynie wzbiornicze przeponowe REFLEX N 200	szt.	1,000		
54	Ościeżnice drzwiowe stalowe typu FD 7	szt.	2,000		
55	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 20 mm	m	17,600		
56	Otulina z pianki poliur.gr.30 mm fi 32 mm	m	59,400		
57	Otulina z pianki poliur.gr.30 mm fi 40 mm	m	37,400		
58	Otulina z pianki poliur.gr.30 mm fi 50 mm	m	19,550		
59	Otulina z pianki poliur.gr.30 mm fi 65 mm	m	8,050		
60	Otulina z pianki poliur.gr.40 mm fi 100 mm	m	1,840		
61	Pakiet montażowy B	kpl.	1,000		
62	Pakiet montażowy A	kpl.	1,000		
63	Palnik olejowy dwustopniowy	kpl.	1,000		

Szkoła Podstawowa - Sala Gimnastyczna - Kotłownia olejowa + odwodnienie obiektu sali sportowej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Papier ścierny	m2	0,100		
65	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,036		
66	Piasek zwykły	m3	18,666		
67	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1,000		
68	Podpory kanałów wentylacyjnych typ A	szt	1,960		
69	Podpory ślizgowe wspornikowe	szt	20,580		
70	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1,000		
71	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 96/50 cm	szt	1,000		
72	Pokrywa odpowietrzenia 11/2"	szt	1,000		
73	Pompy cyrkulacyjne do c.w.u. - STAR Z 25/2	szt	1,000		
74	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0m3/h i średnicy króćców przyłączeniowych 1 i 1/4" - STRATOS 30/1-10	szt	2,000		
75	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5m3/h i średnicy króćców przyłączeniowych 1" - TOP-RI.25/7.5	szt	1,000		
76	Przewody wentylacyjne prostokątne A/II stalowe czarne	m2	4,270		
77	Przewód do napełniania Dn-50	kpl.	1,000		
78	Przewód odpowietrzający Dn-50	kpl.	1,000		
79	Przewód spalinowy Dn-200	kpl.	1,000		
80	Regulator pogodowy	kpl.	1,000		
81	Rozdzielacz	dm3	0,076		
82	Rozdzielacze z rur stalowych	szt.	2,000		
83	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	2,640		
84	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	4,850		
85	Rura dren.karb.z PVC fi 126/113mm filtr.syn	m	106,000		
86	Rury miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm	m	26,000		
87	Rury przewodowe B ciepłe d=40/ 3,25mm	m	36,050		
88	Rury przewodowe B ciepłe d=65/ 3,65mm	m	7,140		
89	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm	m	0,420		
90	Rury stalowe S przewodowe czarne o średnicy nominalnej 15mm	m	14,560		
91	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane o średnicy 15mm	m	7,210		
92	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane o średnicy 20mm	m	16,480		
93	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane o średnicy 32mm	m	55,620		
94	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane o średnicy 50mm	m	14,280		
95	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 50mm	m	2,080		
96	Stacja uzdatniania wody COSMOWATER HOME	szt.	1,000		
97	Stopnie włazowe żeliwne	szt	4,600		
98	Studzienka PCV Dn-400	szt	3,000		
99	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szl.	szt	1,000		
100	Śrubunki do pomp Dn-25	kpl.	1,000		
101	Śrubunki do pomp Dn-32	kpl.	2,000		
102	Śrubunki do pompy cyrk. CWU	kpl.	1,000		
103	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	2,310		
104	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	21,954		
105	Taśma z polietylenu	m	109,140		
106	Termometry przemysłowe w oprawie cylindrycznej	szt	5,000		
107	Tlen techniczny sprężony	m3	0,900		
108	Uchwyt do rur PVC fi 50 mm	szt	4,000		
109	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm	szt	11,480		
110	Uchwyt do rur	szt	57,850		
111	Uchwyt stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	22,250		
112	Układ uzupełn.ubytki wody MAGCONTROL	szt.	1,000		
113	Uszczelki azbestowo-kauczukowe	szt	2,000		
114	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	18,630		
115	Uszczelki	szt	3,000		
116	Wkręty do blach samogwintujące d=6,3mm stożkowe	kg	0,010		
117	Właz kanałowy żel typ lekki fi 600 mm	szt	1,000		
118	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1,000		
119	Woda	m3	2,664		
120	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 15 mm	szt	1,000		
121	Wpust kanaliz. z kratką metal.fi 50mm	szt	1,000		
122	Wspornik pod zlewozmywak	szt	1,000		
123	Zabezpieczenie stanu wody w kotle SYR 933.1	szt	1,000		
124	Zanoknięcie włazu paliwa 2"	szt.	1,000		
125	Zaprawa cementowa M7	m3	0,040		

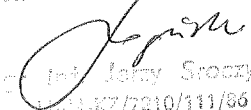
Szkoła Podstawowa + Sala Gimnastyczna - Kotłownia olejowa + odwodnienie obiektu sali sportowej

Ip	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
126	Zaprawa cementowa	m3	0,102		
127	Zasobnik c.w. ocynkowany ZLS 1000	szt.	1,000		
128	Zawory bezpieczeństwa 1915 D=32mm	szt.	1,000		
129	Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 Dn-20	szt.	1,000		
130	Zawory blokowe 3-drogowe HRB 3 Dn-40 wraz z napędem AMB	kpl.	2,000		
131	Zawory grzejnikowe mosiężne 15mm termostatyczne	szt.	2,000		
132	Zawory odpowietrzające automatyczne 15mm	szt.	2,000		
133	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane o średnicy 15mm	szt.	1,000		
134	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane o średnicy 20mm	szt.	2,000		
135	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane o średnicy 25mm	szt.	3,000		
136	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane o średnicy 32mm	szt.	5,000		
137	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane o średnicy 40mm	szt.	2,000		
138	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane o średnicy 50mm	szt.	4,000		
139	Zawór antyskażeniowy typ BA 2760	szt.	1,000		
140	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 40 mm	szt.	8,000		
141	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 65 mm	szt.	3,000		
142	Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 15 mm	szt.	3,000		
143	Zawór wypływ.mos.z/złączką do węza fi 15	szt.	1,000		
144	Zawór zwrotny.przelot.z żel.ciąg.fi 25 mm	szt.	1,000		
145	Zawór zwrotny.przelot.z żel.ciąg.fi 32 mm	szt.	2,000		
146	Zawór zwrotny.przelot.z żel.ciąg.fi 40 mm	szt.	4,000		
147	Zbiornik olejowy 1000l	szt.	4,000		
148	Zestaw przyłączeniowy FILLSET z wodomierzem standardowym	szt.	1,000		
149	Zlewozmyw.1-kom.blasz.emal.z pl.ocie.gat.I	szt.	1,000		
150	Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego, czarne 15mm	szt.	2,000		
151	Złączki proste lub kolankowe do grzejników	szt.	2,000		
152	Zwężki stalowe rurowe	szt.	2,660		
153	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-31,5 mm	t	69,120		
154	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,064		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

SPECJALISTA DLA BUDOWLANOCH  
 (mgr inż. Jozef Sroczyński)  
 UMN-KZ/7210/111/86

Szkoła Podstawowa + Sala Gimnastyczna - Kotłownia olejowa + odwodnienie obiektu sali sportowej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 37-50KM (1)	m-g	0,005		
2	Koparka gaśnicowa 0,25m3 (1)	m-g	4,087		
3	Koparka gaśnicowa 0,40m3 (1)	m-g	1,253		
4	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,005		
5	Samochód dostaw. do 0,9t (1)	m-g	0,500		
6	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,270		
7	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	7,203		
8	Samochód dostawczy	m-g	0,112		
9	Samochód samowyladowczy do 5t (1)	m-g	15,902		
10	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,203		
11	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	1,940		
12	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,210		
13	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	4,700		
14	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	2,900		
15	Spawarka elektryczna	m-g	4,290		
16	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1,542		
17	Środek transportowy (1)	m-g	25,881		
18	Środek transportowy	m-g	0,964		
19	Zuraw okienny przenośny	m-g	0,440		
20	Zuraw samochodowy (1)	m-g	4,200		
21	Zuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	2,820		
		Razem	79,427		

SPECJALISTA DO DUBOWLANIACH  
  
 (mgr inż. Jerzy Sroczyński)  
 024/KZ/7210/111/86