

Wartość kosztorysowa	
Podatek VAT 23,00%	0,00
Cena kosztorysowa	
Słownie: PLN	

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Przedszkole nr 21 - Koszalin, ul. Połczyńska 55
Rodzaj robót	Przebudowa, remont instalacji ogrzewczej, instalacji zimnej i ciepłej wody użytkowej
Branża	Sanitarna
Kod CPV	45330000-9 45300000-0 45331100-7 45321000-3
Lokalizacja	Koszalin, ul. Połczyńska 55
Inwestor	GMINA MIASTO KOSZALIN ul. Rynek Staromiejski 6-7, 75-007 Koszalin
Biuro kosztorysowe	ComarBud Marek Komar ul. Obotrytów 10, 75-835 Koszalin
Poziom cen	I kwartał 2024 r. (Bistyp) + ceny rynkowe
Stawka robocizny	0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0,00%

Przedmiar

Przedszkole nr 21 - Koszalin, ul. Połczyńska 55

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Przebudowa, remont instalacji ogrzewczej, instalacji zimnej i ciepłej wody użytkowej, ul. Połczyńska 55 w Koszalinie - Przedszkole nr 21		
		A. Instalacja ogrzewcza, grzejnikowa		
1	KNNR 8 0410/01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m	55,5
2	KNNR 8 0410/02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m	94,2
3	KNNR 8 0412/05	Demontaż zaworu grzejnikowego i dwuzłączki o śr.15 mm	szt	35
4	KNNR 8 0422/01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5m2	kpl	13
5	KNNR 8 0422/07	Demontaż grzejnika stalowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wysokości 660-1060mm	kpl	22
6	TZKBNK t1 0831/01	Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 100 kg w jednym poziomie na odl.do 10 m	t	35
7	TZKBNK t1 0831/02	Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 100 kg- za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie	t	35
8	KNR 13-24 0901/01	Transport technologiczny elementów zdemontowanych (złomowanych) konstrukcji metalowych do 1 km		
		grzejnik żeliwny (13*10*6,5)/1000	t	0,845
		rury c.o. (55,5+94,2)*2,3/1000	t	0,344
		razem	t	1,189
9	KNR 13-24 0901/02 (dopłata 8x)	Transport technologiczny elementów zdemontowanych (złomowanych) konstrukcji metalowych - za każde rozpoczęte 500 m	t	1,189
10	Kalkulacja indywidualna	Usunięcie zdemontowanych elementów instalacji: - odpadowych (złomowanie lub utylizacja)	t	1,189
11	KNNR 3 0305/02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3	0,033
12	KNR 4-04 1105/01	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km Nr ST: ST-00-01-00	m3	0,033
13	KNR 4-04 1105/02 (dopłata 9x)	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Nr ST: ST-00-01-00	m3	0,033
14	Kalkulacja indywidualna	UTYLIZACJA GRUZU NA WYSYPISKU ŚMIECI Nr ST: ST-00-01-00	m3	0,033
15	KNNR 4 0403/01	Rury ze stali węglowej 15 x 1,2 ocynkowane na zewnątrz Nr ST: ST-00-01-00	m	55,4
16	KNNR 4 0403/02	Rury ze stali węglowej 18 x 1,2 ocynkowane na zewnątrz Nr ST: ST-00-01-00	m	93,4
17	KNR-W 4-01 0335/21	Przebicie otworów w stropach	szt	32
18	KNR-W 4-01 0206/04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m2 i głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	16
19	KNR-W 4-01 0335/04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt	5
20	KNR-W 2-15 0402/05	Analogia: rury osłonowe z rur stalowych	szt	5
21	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm - zasilanie Nr ST: ST-00-01-00	szt	35
22	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm - powrót Nr ST: ST-00-01-00	szt	35
23	KNNR 4 0427/01	Rury przyłącze o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint Nr ST: ST-00-01-00	kpl.	70
24	KNNR 4 0412/06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm Nr ST: ST-00-01-00	szt.	17
25	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm Nr ST: ST-00-01-00	szt	35
26	KNNR 4 0436/01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) Nr ST: ST-00-01-00	urz.	35
27	KNNR 4 0406/02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST-00-01-00	m	415,8
		B. Kotłownia gazowa - przebudowa instalacji c.o.		
		B.1. Kotłownia gazowa - wyposażenie		
28	KNNR 4 0130/06	Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociagowych z rur stalowych	szt	2

Przedmiar

Przedszkole nr 21 - Koszalin, ul. Połczyńska 55

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNNR 4 0145/05	Analogia: montaż pompy obiegowej do c.o. typu 3 32-120 F	szt	2
30	KNNR INSTAL 0309/09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o średnicy 15mm	szt	2
31	KNNR 4 0134/04	Analogia: Montaż zaworu bezpieczeństwa, typ 1915 , średnicy 1 i 1/4, rura dolotowa 27mm	szt	1
32	KNNR 4 0130/08	Analogia: montaż "zabezpieczenia stanu wody - 933.1 z blokadą"	szt	1
33	KNNR 4 0130/06	Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	3
34	KNNR-W 2-15 0530/04	Montaż manometra	szt	1
35	KNNR-W 2-15 0402/06	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach	m	4,5
36	Kalkulacja indywidualna	Osprzęt kaskady kotłów	kpl	1
37	Kalkulacja indywidualna	Połączenie rozdzielacza c.o. z istniejącą instalacją c.o.	szt	4
38	KNNR 4 0403/04	Rury ze stali węglowej 35 x 1,5 ocynkowane na zewnątrz Nr ST: ST-00-01-00	m	21
39	KNNR 4 0403/06	Rury ze stali węglowej 54 x 1,5; ocynkowane na zewnątrz Nr ST: ST-00-01-00	m	21
40	KNNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	42
B.2. Montaż naczynia przeponowego				
41	KNNR 4 0130/02	Zawór kołpakowy o średnicy nominalnej 20mm	szt	1
42	KNNR-W 2-15 0402/02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach	m	5,5
43	KNNR-W 2-15 0530/04	Montaż manometra	szt	1
44	KNNR 4 0511/04	Analogia: N 100 ciśnieniowe naczynie wzbiorcze	szt	1
B.3. Uzupełnienie zładu instalacji				
45	KNNR-W 2-15 0402/01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach	m	3,5
46	KNNR 4 0130/01	Zawór napełniania instalacji, typ: 2128, dn 15mm	szt	1
C. Przebudowa, wymiana instalacji zimnej i ciepłej wody z cyrkulacją				
C.1. Roboty demontażowe				
47	KNNR-W 4-03 1001/09	Mechaniczne wykucie bruzd	m	224,5
48	KNNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm Nr ST: ST-00-01-00	m	171
49	KNNR 4-02 0114/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm Nr ST: ST-00-01-00	m	150
50	KNNR 4-02 0114/03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm Nr ST: ST-00-01-00	m	32,5
51	KNNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej Nr ST: ST-00-01-00	szt.	32
52	KNNR 4-02 0132/02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej Nr ST: ST-00-01-00	szt.	2
53	KNNR 4-02 0235/06	Demontaż umywalki Nr ST: ST-00-01-00	kpl.	24
54	KNNR 4-02 0235/03	Demontaż zlewu kuchennego Nr ST: ST-00-01-00	kpl.	8
55	KNNR 4-02 0235/07	Demontaż natrysku Nr ST: ST-00-01-00	kpl.	1
56	KNNR 4-02 0235/07	Demontaż wanny Nr ST: ST-00-01-00	kpl.	1
57	KNNR 4-02 0235/08	Demontaż ustępu z miską fajansową Nr ST: ST-00-01-00	kpl.	15
58	KNNR 4-02 0133/01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm Nr ST: ST-00-01-00	szt.	25
59	KNNR 3 0305/02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej Nr ST: ST-00-01-00	m3	0,528
		88*0,05*0,12		

Przedmiar

Przedszkole nr 21 - Koszalin, ul. Połczyńska 55

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	0,528
60		Usunięcie zdemontowanych elementów instalacji: - odpadowych (złomowanie lub utylizacja) Nr ST: ST-00-01-00	t	0,85
61	KNR 4-04 1107/01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km Nr ST: ST-00-01-00	t	0,85
62	KNR 4-04 1107/04 (dopłata 4x)	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Nr ST: ST-00-01-00	t	0,45
63	KNR 4-04 1105/01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km Nr ST: ST-00-01-00	m3	1,95
64	KNR 4-04 1105/02 (dopłata 9x)	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Nr ST: ST-00-01-00	m3	1,95
65		UTYLIZACJA GRUZU NA WYSYPISKU ŚMIECI Nr ST: ST-00-01-00	m3	1,95
66		UTYLIZACJA ODPADÓW NA WYSYPISKU ŚMIECI Nr ST: ST-00-01-00	m2	0,85
		C.2 Budowa instalacji z.w. i c.w.u. z cyrkulacją		
67	Kalkulacja indywidualna	Rury jednorodne zaciskowe typ PE-Xa 20 x 2,0 mm Nr ST: ST-00-01-00	m	45,5
68	Kalkulacja indywidualna	Rury jednorodne zaciskowe typ PE-Xa 25 x 2,3 mm Nr ST: ST-00-01-00	m	125,5
69	Kalkulacja indywidualna	Rury jednorodne zaciskowe typ PE-Xa 32 x 2,9 mm Nr ST: ST-00-01-00	m	24,5
70	Kalkulacja indywidualna	Rury jednorodne zaciskowe typ PE-Xa 40 x 3,7 mm Nr ST: ST-00-01-00	m	18,5
71	Kalkulacja indywidualna	Rury jednorodne zaciskowe typ PE-Xa 50 x 4,6 mm Nr ST: ST-00-01-00	m	14
72	KNR 0-34 0101/03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)fi16, fi20, fi25 Nr ST: ST-00-01-00	m	171
73	KNR 0-34 0101/11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)fi32 Nr ST: ST-00-01-00	m	24,5
74	KNR 0-34 0101/15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)fi40 Nr ST: ST-00-01-00	m	18,5
75	KNR 0-34 0101/20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)fi50 Nr ST: ST-00-01-00	m	14
76	Kalkulacja indywidualna	Montaż armatury na instalacji c.w.u. i cyrkulacji	kpl	1
77	KNNR 4 0130/02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm Nr ST: ST-00-01-00	szt.	2
78	KNNR 4 0130/03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm Nr ST: ST-00-01-00	szt.	6
79	KNNR 4 0130/04	Filtr siatkowy kołnierzowy DN32 Nr ST: ST-00-01-00	szt.	1
80	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PEX o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu)	szt	85
81	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	85
82	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	228
83	KNNR 4 0127/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Nr ST: ST-00-01-00	m	228
84	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	228
85	KNR-W 4-01 0326/02	Zamurowanie bruzd 224+88	m	312
		razem	m	312
86	KNR-W 4-01 0705/01	Wykonanie pasów o szerokości do 15cm tynku na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane cegłami lub dachówkami	m	312
87	KNNR-W 2 0805/02	Licowanie ścian płytkami na zaprawie klejowej (odtworzenie po bruzdach)	m2	88
88	KNR-W 4-01 0208/03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm Nr ST: ST-00-01-00	szt.	38

Przedmiar

Przedszkole nr 21 - Koszalin, ul. Połczyńska 55

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
89	KNR-W 4-01 0206/04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm Nr ST: ST-00-01-00	szt.	38
90		ZABEZPIECZENIE PRZEJŚĆ PRZEZ STREFY ODZIELENIA POŻAROWEGOOPASKA OGNIOSCHRONNA - PĘCZNIEJĘCA Nr ST: ST-00-01-00	szt.	3
		C.3. Baterie		
91	KNNR 4 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm Nr ST: ST-00-01-00	szt.	3
92	KNNR 4 0137/02	Bateria umywalkowa termostatycznapiynna regulacja temperatury wody w zakresie od +1°C do 50 °C blokada temperatury wody 38 °Cczas uzyskania żądanej temperatury około 10 sekruhoma wylewkamontaż jednootworowykorek spustowy automatyczny G 1 1/4"regulator strumienia M24x1filtry siatkowe Nr ST: ST-00-01-00	szt.	21
93	KNNR 4 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm Nr ST: ST-00-01-00	szt.	1
94	KNNR 4 0137/05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm Nr ST: ST-00-01-00	szt.	1
95	KNNR 4 0137/01	Baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm Nr ST: ST-00-01-00	szt.	8
		C.4. Biały montaż		
96	KNNR 4 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym Nr ST: ST-00-01-00	kpl.	24
97	KNNR 4 0232/02	Brodziki natryskowe Nr ST: ST-00-01-00	kpl.	1
98	KNNR 4 0231/04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy Nr ST: ST-00-01-00	kpl.	1
99	KNNR 4 0229/04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie Nr ST: ST-00-01-00	szt.	8
100	KNNR 4 0218/02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm Nr ST: ST-00-01-00	szt.	32
101	KNNR 4 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" Nr ST: ST-00-01-00	kpl.	15
102	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	34
103	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	15
104	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	18,8
105	KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	12,5

Zestawienie robocizny

Przedszkole nr 21 - Koszalin, ul. Połczyńska 55

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	62	0,00	
2	Robocizna (ATH 5)	r-g	962,679	0,00	
3	Robotnicy	r-g	781,169	0,00	
4	Robotnicy (ATH 6)	r-g	71,84	0,00	
		Razem	1.877,688		0,00

Zestawienie materiałów

Przedszkole nr 21 - Koszalin, ul. Połczyńska 55

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bateria umywalkowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt	3		
2	Bateria umywalkowa termostatyczna; płynna regulacja temperatury wody w zakresie od +1°C do 50 °C; blokada temperatury wody 38 °C; czas uzyskania żądanej temperatury około 10 sek; ruchoma wylewka; montaż jednootworowy; korek spustowy automatyczny G 1 1/4"; regulator strumienia M24x1; filtry siatkowe	szt	21		
3	Bateria wannowa ścienna mosiężna śr.15 mm	szt	1		
4	Bateria zlewozmywakowa mosiężna standardowa śr.15 mm	szt	8		
5	Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt	1		
6	Brodziki natryskowe żeliwne emaliowane	szt	1		
7	Cegła	szt	116,688		
8	Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 10	szt	1,248		
9	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	kg	343,2		
10	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	176		
11	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	kg	418		
12	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3	0,137		
13	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,058		
14	Drewno na stemple budowlane	m3	0,086		
15	Drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,205		
16	Dwuzłączki z żeliwa ciągłego	szt	2		
17	Filt siatkowy do wody dn=25mm [18]	szt	1		
18	Filtr siatkowy kołnierzowy DN32	szt	1		
19	Głowica grzejnikowa, termostatyczna	szt	35		
20	Grzejniki stalowe 2-płytowe CV22 600*400 (ocynkowany, montaż w łazience)	szt	1		
21	Grzejniki stalowe 2-płytowe CV22 600*500 (ocynkowany, montaż w łazience)	szt	1		
22	Grzejniki stalowe 2-płytowe CV22 600*700	szt	4		
23	Grzejniki stalowe 2-płytowe CV22 600*700 (ocynkowany, montaż w łazience)	szt	1		
24	Grzejniki stalowe 2-płytowe CV22 600*800	szt	5		
25	Grzejniki stalowe 2-płytowe CV22 600*900	szt	3		
26	Grzejniki stalowe 2-płytowe CV22 600*1000	szt	5		
27	Grzejniki stalowe 2-płytowe CV22 600*1200	szt	7		
28	Grzejniki stalowe 2-płytowe CV22 600*1400	szt	8		
29	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,16		
30	Kabina natryskowa	szt	1		
31	Klej kontaktowy	dm3	2,683		
32	Klipsy montażowe	szt	1,354		
33	Komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt	1		
34	Konstrukcja wsporcza	kpl	8		
35	Konstrukcja wsporcza do podwieszenia rozdzielacza c.o.	kpl	1		
36	Korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm	szt	83		
37	Korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 32 mm	szt	24		
38	Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt	15		
39	Korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	szt	10		
40	Króćce kołnierzowe, flansze dn 50mm	szt	4		
41	Kształtka połączeniowa, zaciskana do rur PEX 20mm	szt	45,5		
42	Kształtka połączeniowa, zaciskana do rur PEX 25mm	szt	125,5		
43	Kształtka połączeniowa, zaciskana do rur PEX 32mm	szt	24,5		
44	Kształtka połączeniowa, zaciskana do rur PEX 50mm	szt	14		
45	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	1,368		
46	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	123,808		
47	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	58,875		
48	Kształtki z polietylenu PEX gwintowane 20mm (kolano z uszami)	szt	85		
49	Kształtki zaciskane do rur PEX 20mm	szt	85		
50	Kształtki zaciskane ze stali węglowej 15 x 1,2mm; ocynkowane na zewnątrz (kolana, mufy, trójniki)	szt	55,4		
51	Kształtki zaciskane ze stali węglowej 18 x 1,2mm; ocynkowane na zewnątrz (kolana, mufy, trójniki)	szt	93,4		
52	Kształtki zaciskane ze stali węglowej 35 x 1,5mm; ocynkowane na zewnątrz (kolana, mufy, trójniki)	szt	26,25		
53	Kształtki zaciskane ze stali węglowej 54 x 1,5mm; ocynkowane na zewnątrz (kolana, mufy, trójniki)	szt	27,3		
54	Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 15 mm	szt	0,239		
55	Łączniki z żeliwa ciągłego czarne 15mm	szt	2,282		
56	Łączniki z żeliwa ciągłego czarne 20mm	szt	3,63		
57	Łączniki z żeliwa ciągłego czarne 50mm	szt	2,25		
58	Łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 50 mm	szt	3,57		

Zestawienie materiałów

Przedszkole nr 21 - Koszalin, ul. Połczyńska 55

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Manometr [23] z osprzętem	szt	1		
60	Manotermometr techniczny tarczowy średnica tarczy: fi 80mm z rurką Bourdona i kurkiem manometryczny zakres temperatury: 0 - 120 st.C zakres pomiaru ciśnienia: 0 - 6,0 bar klasa dokładności: 2,5	kpl	2		
61	Miska kompaktowa+zbiornik+odpływ	szt	15		
62	N 100 ciśnieniowe naczynie wzbiorcze	szt	1		
63	Odpowietrzniki automatyczne do instalacji c.o.15mm z zaworem stopowym	szt	2		
64	OPASKA OGNIOSCHRONNA - PĘCZNIEJĘCA	szt	3,03		
65	Oplata utylizacyjna	m3	2,833		
66	Otuliny z pianki polietylenowej 9 mm, DN25	m	188,1		
67	Otuliny z pianki polietylenowej, gr. 20 mm	m	26,95		
68	Otuliny z pianki polietylenowej, gr. 25 mm	m	20,35		
69	Otuliny z pianki polietylenowej, gr. 30 mm	m	16,1		
70	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,026		
71	Piasek do zapraw	m3	1,872		
72	Płytki ścienne, glazura	m2	92,4		
73	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. [19]	szt	1		
74	Pompa obiegowa do c.o. typu 3 32-120 F	szt	2		
75	Pompa obiegowa do instalacji c.w.u.	szt	1		
76	Przeponowe naczynie wzbiorcze do c.w.u. [24]	szt	1		
77	Rama montażowa wisząca lub stojąca dla kaskady kotłów	kpl	1		
78	Rozdzielacz c.o. DN100mm, 3 obiegi grzewcze	kpl	1		
79	Rura stalowa, czarna dn 32mm	m	12,5		
80	Rura stalowa, czarna dn 50mm	m	4,5		
81	Rury jednorodne zaciskowe typ PE-Xa 20 x 2,0 mm	m	45,955		
82	Rury jednorodne zaciskowe typ PE-Xa 25 x 2,3 mm	m	135,54		
83	Rury jednorodne zaciskowe typ PE-Xa 32 x 2,9 mm	m	26,46		
84	Rury jednorodne zaciskowe typ PE-Xa 40 x 3,7 mm	m	19,98		
85	Rury jednorodne zaciskowe typ PE-Xa 50 x 4,6 mm	m	15,12		
86	Rury stalowe osłonowe	m	3,75		
87	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	4,48		
88	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 20mm	m	5,72		
89	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 50mm	m	4,635		
90	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0,796		
91	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	4,56		
92	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	18,048		
93	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	10,75		
94	Rury ze stali węglowej 15 x 1,2; ocynkowane na zewnątrz	m	57,616		
95	Rury ze stali węglowej 18 x 1,2; ocynkowane na zewnątrz	m	97,136		
96	Rury ze stali węglowej 35 x 1,5; ocynkowane na zewnątrz	m	21,63		
97	Rury ze stali węglowej 54 x 1,5; ocynkowane na zewnątrz	m	21		
98	Sedesy typu kompakt	szt	15		
99	Sprzęgło hydrauliczne Dn80 z zestawem przyłączeniowym i izoalcją termiczną	kpl	1		
100	Spusty do brodzików natryskowych	szt	1		
101	Syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	24		
102	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	32		
103	Sznur konopny smołowany	kg	1,85		
104	Szybkozłącze do naczyń przeponowego [22]	szt	1		
105	Śruby do połączeń kołnierзовych dn 50mm, stal kwasoodporna	kpl	2		
106	Tarczki ochronne	szt	70		
107	Taśma z tworzywa sztucznego 3x50 mm	m	19,315		
108	Termometr i manometr (z montażem na rozdzielaczu c.o.)	kpl	2		
109	Uchwyty do rur	szt	7,64		
110	Uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt	26,038		
111	Uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	szt	38,294		
112	Uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt	8,19		
113	Uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm	szt	7,56		
114	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	15		
115	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	38,675		
116	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	156,875		

Zestawienie materiałów

Przedszkole nr 21 - Koszalin, ul. Połczyńska 55

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
117	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	27,195		
118	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	18,5		
119	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	12,6		
120	Umywalka porcelanowa, z otworem, z przelewem	szt	24		
121	Wanny blaszane emaliowane	szt	1		
122	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,218		
123	Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	kg	68,64		
124	Wsporniki do umywalek	szt	24		
125	Zabezpieczenie stanu wody - 933.1 z blokadą	szt	1		
126	Zaprawa	m3	0,168		
127	Zaprawa klejąca	kg	362,56		
128	Zaprawa spoinująca	kg	23,76		
129	Zawory grzejnikowe mosiężne 15mm - powrotny	szt	35		
130	Zawory grzejnikowe mosiężne 15mm - zasilanie, zawór termostatyczny	szt	35		
131	Zawory odcinające DN20	szt	2		
132	Zawory odcinające DN25	szt	6		
133	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	17		
134	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,54		
135	Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,079		
136	Zawory wodne przelotowe proste 50mm	szt	5		
137	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,54		
138	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,079		
139	Zawór bezpieczeństwa [25]	szt	1		
140	Zawór bezpieczeństwa, typ 1915 , średnicy 1 i 1/4, rura dolotowa 27mm	szt	1		
141	Zawór kółkowy dn 20mm	szt	1		
142	Zawór kulowy czerpalny ze złączką do węża fi 15 mm	szt	85		
143	Zawór kulowy, odcinający DN 25mm	szt	2		
144	Zawór kulowy, odcinający DN 32mm	szt	12		
145	Zawór kulowy, odcinający DN 50mm	szt	2		
146	Zawór napełniania instalacji, typ: 2128, dn 15mm	szt	1		
147	Zawór odcinający c.w.u. dn 40mm	szt	1		
148	Zawór odcinający dn 15mm	szt	17		
149	Zawór odcinający dn 40mm [16]	szt	2		
150	Zawór odcinający dn32mm [16]	szt	4		
151	Zawór spustowy dn40mm [21]	szt	1		
152	Zawór termostatyczny, mieszający, przeciwpoparzeniowy [17]	szt	1		
153	Zawór zwrotny c.w.u. dn 40mm	szt	1		
154	Zawór zwrotny dn25mm [20]	szt	1		
155	Zawór zwrotny dn32mm [20]	szt	1		
156	Zawór zwrotny dn40mm [20]	szt	1		
157	Zbiornik, zasobnik c.w.u. V=400dm3	szt	1		
158	Zlewy ze stali nierdzewnej	szt	8		
159	Złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt	70		
160	Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	17		
161	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	1,216		
162	Żwir wielofrakcyjny do betonów	m3	0,512		

Zestawienie sprzętu

Przedszkole nr 21 - Koszalin, ul. Połczyńska 55

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka 150 dm3	m-g	2,28	0,00	
2	Betoniarka 150dm3	m-g	7,2	0,00	
3	Ciągnik balastowy 240 KM	m-g	0,25	0,00	
4	Ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0,939	0,00	
5	Ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0,582	0,00	
6	Przyczepa	m-g	0,25	0,00	
7	Przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	0,582	0,00	
8	Przyczepa samochodowa 3-5 t	m-g	0,939	0,00	
9	Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,031	0,00	
10	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	1,305	0,00	
11	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,771	0,00	
12	Spawarka elektryczna	m-g	6	0,00	
13	Środek transportowy	m-g	1,92	0,00	
14	Wyciąg	m-g	16,308	0,00	
15	Żuraw okienny przenośny	m-g	11,34	0,00	
16	Żuraw samochodowy samojezdny	m-g	0,476	0,00	
		Razem	51,173		0,00