

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 instalacji gazowej w istniejącym budynku przedszkola z podłączeniem kaskady kotłów gazowych kondensacyjnych
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 instalacji gazowej, ul. Połczyńska 55 w Koszalinie - Przedszkole nr 21		
		A. Remont pomieszczenia kotłowni gazowej		
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż skrzydła drzwi, wywóz i utylizacja	szt	3
2	KNR 4-01 0354/07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2 (drzwi wejściowe)	szt	3
3	KNR 4-01 0320/06	Obsadzenie ościeżnic o powierzchni otworu do 2m2 w ścianach z betonu	m2	2,03
4	KNR 4-01 0320/10	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami	m	5,09
5	KNR 2-02 1020/09	Skrzydła drzwiowe, zewnętrzne, wejściowe, przeciwpożarowe EI30	kpl	1
6	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	2
7	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	1
8	KNR 4-02 0233/06	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm	szt	4
9	KNR 4-02 0230/07	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy do 50mm na ścianach budynku	m	5,4
10	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	9,5
11	KNR 4-02 0416/02	Demontaż zasobników c.w.u.	szt	2
12	Kalkulacja indywidualna	Prace przygotowawcze, spust wody i.t.p. [1,5 godz. na obwód]	szt	2
13	KNR-W 4-02 0427/02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o średnicy 100mm do urządzeń i instalacji c.o.	m	2
14	KNR-W 4-02 0512/04	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 25-32mm o połączeniu gwintowanym	szt	4
15	KNR-W 4-02 0422/07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg	szt	2
16	KNR-W 4-02 0420/01	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności do 400dm3	szt	1
17	KNR 4-01 0348/10	Rozebranie ścianek działowych		
		2,65*4,54+(1,36*2,10)	m2	14,887
		razem	m2	14,887
18	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
		(3,7+4,5)*2*2,65	m2	43,46
		razem	m2	43,46
19	KNR 3 0801/04	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2	16,42
20	KNR-W 4-01 0353/13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych [przewód nr 1]	szt	1
21	KNR-W 4-01 0310/05	Przemurowanie - sprawdzenie przewodów [przewód nr 1]	m	9
22	KNR-W 4-01 0310/06	Przemurowanie - odgruzowanie, czyszczenie przewodów	m	9
23	KNR-W 4-01 0335/09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebiecie ręczne) - powiększenie otworu [przewód nr 1]	szt	1
24	KNR-W 4-01 0310/06	Montaż wkładu kominowego, elastycznego - rękaw wentylacyjny [przewód nr 1]	m	9
25	Kalkulacja indywidualna	Poddeklowanie komina [przewód nr 1]	kpl	1
26	KNR-W 4-01 0324/02	Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych [przewód nr 1]	szt	1
27	KNR-W 4-01 0325/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły [przewód nr 1]	szt	1
28	Kalkulacja indywidualna	Montaż nawiewników w ramach okiennych	szt	1
29	KNR-W 4-02 0220/04	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem z tworzywa	kpl	1
30	KNR-W 4-02 0132/01	Wymiana baterii umywalkowej	szt	1

Przedmiar

Przedszkole nr 21 - Koszalin, ul. Połczyńska 55

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR 2-15u2 0317/03	Przepust p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej do 110mm	szt	3
32	KNR 4-02 0234/03	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpustu żeliwnego piwnicznego średnicy 100mm	szt	1
33	KNR 2-15 0212/02	Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100mm	szt	1
34	NNRNKB 6 1127/01	Warstwy wyrównawcze o grubości 2cm pod posadzki zatarte na ostro z zaprawy cementowej z zastosowaniem ciasta wapiennego wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2	m2	16,42
35	KNR K-04 0602/01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m2	16,42
36	KNR 2-02 1118/09	Posadzki z płytek o wymiarach 30x30cm układanych na klej metodą kombinowaną	m2	16,42
37	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	43,46
38	KNNR-W 2 0805/02	Licowanie ścian płytkami na zaprawie klejowej	m2	43,46
39	KNR 4-01 0722/01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kategorii II na ścianach, loggiach, balkonach (sufit)	m2	16,42
40	KNR K-24 0302/01	Tynki gipsowe jednowarstwowe, wewnętrzne ścian na podłożu gazobetonowym, wykonywane mechanicznie grubości 10mm z gipsu tynkarskiego	m2	16,42
41	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych - sufity R=1.2	m2	16,42
42	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	16,42
43	Kalkulacja indywidualna	Demontaż instalacji elektrycznej, gniazd wtykowych, wyłączników, opraw oświetleniowych, i.t.p. (wywóz i utylizacja)	kpl	1
44	KNR 4-03w 1001/01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu z cegły	m	82
45	KNR 4-01w 0335/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2
46	KNR 5-08w 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołków plastikowych w cegle	szt	9
47	KNR-W 5-08 0302/01	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 60mm	szt	8
48	KNR 5-08w 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach przewodów kabelkowych YDY3x1,5mm2	m	8,8
49	KNR 5-08w 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach przewodów kabelkowych YDY3x2,5mm2	m	68,5
50	KNR 5-08w 0309/05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, 2-biegunowych przykręcanych z uzziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2	szt	7
51	KNR 5-08w 0307/02	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej	szt	1
52	KNR 5-08w 0804/01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm2	szt żył	51
53	KNR 5-08 0502/09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	2
54	KNR 5-08 0511/06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych	szt	2
55	KNR 5-08 0309/06	Montaż: Wyłącznik alarmowy samoczynny natynkowy z zamkiem, IP-55	szt	1
56	KNR-W 5-08 0210/03	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach przewodów kabelkowych YDY5x4mm2	m	15
57	KNR 4-01W 0705/07	Wykonanie pasów o szerokości do 10 cm tynku na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	82
58	KNR 5-08w 0401/08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle, dla aparatu o 4-ch otworach mocujących	szt	1
59	KNR 5-08w 0405/05	Montaż tablicy bezpiecznikowej (1x12)	szt	1
60	Kalkulacja indywidualna	Pomiar powykonawczy instalacji elektrycznej	kpl	1
61	KNR 4-01 0106/05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z piwnic		
		zdemontowane instalacje elektryczne, sanitane, uzbrojenie instalacji, i.t.p.	m3	0,36
		ścianki działowe 14,9*0,21	m3	3,13
		płytki ścienne i podłogowe 59,88*0,045	m3	2,69
		bruzdy elektryczne 82*0,04*0,15	m3	0,49
		razem	m3	6,67

Przedmiar

Przedszkole nr 21 - Koszalin, ul. Połczyńska 55

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
62	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu i odpadów sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3	6,67
63	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 9x)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	6,67
64	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu i odpadów	m3	6,67
A. Instalacja gazowa - budowa				
65	KNR 4-02 0308/03	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 40-50mm	m	9,5
66	KNR 4 0308/05	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 50mm	kpl	1
67	Kalkulacja indywidualna	Montaż szafki stalowej naściennej na zawór elektromagnetyczny	kpl	1
68	KNR 4 1112/01	Analogia: montaż zaworu elektromagnetycznego 3, Dn 50mm	kpl	1
69	KNR-W 4-01 0335/04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt	1
70	KNR-W 2-15 0402/05	Analogia: rury osłonowe z rur stalowych	szt	1
71	Kalkulacja indywidualna	Przejście ognioszczelne przez ścianę kotłowni	kpl	1
72	KNR-W 2-15 0312/07	Analogia: montaż filtra do gazu śr. 50mm	szt	1
73	KNR-W 2-15 0304/11	Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 150mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2
74	KNR-W 2-15 0304/06	Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 50mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	39,6
75	KNR-W 4-01 0335/04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt	7
76	KNR-W 2-15 0402/05	Analogia: rury osłonowe z rur stalowych	szt	7
77	KNR-W 2-15 0304/04	Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,7
78	KNR-W 2-15 0312/06	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 50mm	szt	1
79	KNR-W 2-15 0312/04	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 32mm	szt	3
80	KNR-W 2-15 0307/05	Próba instalacji gazowej o średnicy ponad 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach niemieszkalnych	m	49,3
81	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m	49,3
82	KNR-W 7-12 0105/04	Odtłuszczanie rurociągów stalowych	m	49,3
83	KNR 7-12 0201/04 (dopłata 2x)	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m	49,3
84	KNR 7-12 0210/04 (dopłata 2x)	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m	49,3
B. Kotłownia gazowa				
85	KNR 2-15 0501/01	Analogia: Kaskada 3 kotłów wiszących 3x49kW	kpl	1
86	Kalkulacja indywidualna	Osprzęt kaskady kotłów	kpl	1
87	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie instalacji elektrycznej i autoamatyki, sterowania związanej z przebudową kotłowni [wg DTR producenta kaskady kotłów gazowych]	kpl	1
B.2. Budowa systemu koncentrycznego, odprowadzenia spalin				
88	KNR-W 4-01 0209/03	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 i grubości do 20cm	m2	2
89	KNR-W 4-01 0206/04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m2 i głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	2
90	Kalkulacja indywidualna	Praca podnośnika koszowego	kpl	1
91	KNK 7-28 0208/03	Przebicie otworów w dachu żelbetowym o grubości do 100mm	szt	1
92	KNK 7-28 0208/04	Przebicie otworów w dachu żelbetowym - dopłata za dalsze 100mm grubości stropu żelbetowego	szt	1

Przedmiar

Przedszkole nr 21 - Koszalin, ul. Połczyńska 55

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
93	Kalkulacja indywidualna	Budowa systemu koncentrycznego powietrzno-spalinowego, odprowadzenia spalin - wg projektu i wytycznych producenta kotłów, wkład kominowy, mocowanie	kpl	1
94	KNR-W 2-02 0536/06	Obróbki "przewodów kominowych" elementami z blachy z cynku w dachach krytych papą lub dachówką	szt	1
95	KNR 0-14 2011/04	Obudowa słupów na rusztach pojedynczych dwuwarstwowa 50-02 (0,4+0,4)*2,89*2	m2	4,62
		razem	m2	4,62
96	KNR-W 2-02 0830/01	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach z płyt gipsowych	m2	4,62
97	KNR 0-17 2609/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	5,78
98	KNR 2-02 1503/07	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) podłoży gipsowych z dwukrotnym szpachlowaniem	m2	4,62
99	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie opinii kominiarskiej powykonawczej (w celu sprawdzenia poprawności i sprawności wentylacji oraz odprowadzenia spalin)	kpl	1
100	KNNR 4 0512/01	Analogia: Montaż neutralizatora kondensatu, rurociagu do odprowadzenia kondensatu, włączenie do istn. kanalizacji	kpl	1
		B.3. Instalacja detekcji gazu		
101	KNR 7-08 0509/01	Montaż przewodów sygnałowych z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych, o masie do 1kg/m	m	56,6
102	KNR 7-08 0512/01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, kabel lub przewód o ilości żył do 7	koniec	8
103	KNR 7-08 0402/01	Montaż układów detekcji gazu	układ	1
		B.4. Uruchomienie kotłowni		
104	KNNR 4 0529/02	Uruchomienie kotłowni c.o. [R*0,5] R=0.5	kotłownia	1
105	Kalkulacja indywidualna	Nadzór kierownika budowy nad budową instalacji gazowej, grzewczej i kotłowni gazowej	kpl	1

Zestawienie robocizny

Przedszkole nr 21 - Koszalin, ul. Połczyńska 55

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	5,747	0,00	
2	Blacharze	r-g	0,59	0,00	
3	Elektromonterzy gr.II	r-g	13,76	0,00	
4	Elektromonterzy gr.III	r-g	16,793	0,00	
5	Elektromonterzy gr.IV	r-g	16	0,00	
6	Malarze gr.II	r-g	51,699	0,00	
7	Montażyści gr.II	r-g	4,179	0,00	
8	Montażyści gr.III	r-g	6,271	0,00	
9	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	26,783	0,00	
10	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	1,24	0,00	
11	Murarze gr.II	r-g	4,63	0,00	
12	Posadzkarze gr.II	r-g	14,384	0,00	
13	Robocizna	r-g	37,05	0,00	
14	Robotnicy	r-g	410,627	0,00	
15	Robotnicy gr.I	r-g	193,358	0,00	
16	Robotnicy gr.II	r-g	0,917	0,00	
17	Szklarze gr.II	r-g	0,12	0,00	
18	Tynkarze gr.II	r-g	3,737	0,00	
19	Tynkarze gr.III	r-g	0,617	0,00	
	Razem		808,502		0,00

Zestawienie materiałów

Przedszkole nr 21 - Koszalin, ul. Połczyńska 55

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Baterie umywalkowe, mosiężne, standardowe 15mm	szt	1		
2	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	5,867		
3	Beton zwykły	m3	0,018		
4	Blacha stalowa ocynkowana	m2	0,36		
5	Blacha z cynku 0,60mm	kg	1,4		
6	Blachowkręty	szt	129,36		
7	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	3		
8	Cement murarski 15	kg	0,13		
9	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,16		
10	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	131,2		
11	Cement portlandzki 35	kg	10,872		
12	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	23,2		
13	Centralka detekcji gazu		1		
14	Demontaż skrzydła drzwi, wywóz i utylizacja	szt	3		
15	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,007		
16	Drewno na stemple budowlane	m3	0,011		
17	Drewno opałowe	kg	1,97		
18	Emulsja gruntująca	dm3	3,612		
19	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	0,425		
20	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	4,893		
21	Farba ftalowa nawierzchniowa, ogólnego stosowania	dm3	10,649		
22	Farba olejna do gruntowania przeciwrzdewna	dm3	11,142		
23	Filtr gazu 50mm	szt	1		
24	Folia płynna	dm3	15,106		
25	Gips budowlany szpachlowy	kg	19,968		
26	Gips budowlany szpachlowy	t	0,01		
27	Gips tynkarski	t	0,184		
28	Głowica pomiarowo - detekcyjna		1		
29	Gniazda wtyczkowe 2-biegunowe 10A p.t. (IP 66)	szt	7		
30	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,015		
31	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08		
32	Kapa, zaślepka do przyspawania, Dn 150mm, stal czarna	szt	1		
33	Kaskada 3 kotłów wiszących 3x49kW	kpl	1		
34	Kątowniki aluminiowe	m	6,797		
35	Klucze stalowe do kurków gazowych	szt	3		
36	Kołki do wstrzeliwania	szt	18,757		
37	Kołki kotwiące	szt	4		
38	Kołki rozporowe plastikowe	szt	22		
39	Konsola gazomierzowa	szt	1		
40	Konstrukcja wsporcza, podwieszenie 2m rury stalowej Dn 150mm	kpl	1		
41	Konstrukcje wsporcze o masie do 5kg	kg	3,24		
42	Kratka wentylacyjna o wym. 14x21 cm, stalowa, bez żaluzji i siatki	szt	1		
43	Króciec do przyspawania, stal czarna Dn 50mm	szt	3		
44	Króćce stalowe kołnierzone	szt	2		
45	Kształtki hamburskie, stal czarna, Dn 50mm	szt	47,52		
46	Kształtowniki profilowane C-50x0,60	m	9,471		
47	Kształtowniki profilowane U- 50x0,60	m	3,511		
48	Kurki gazowe mosiężne 15mm	szt	0,005		
49	Kurki gazowe przelotowe 32mm	szt	3		
50	Kurki gazowe przelotowe 50mm	szt	1		
51	Lepik asfaltowy posadzkowy	kg	3		
52	Łącznik instalacyjny (min. IP65)	szt	1,02		
53	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0,005		
54	Masa asfaltowa	kg	1,149		
55	Mocowanie ścienne lub sufitowe dla kaskady kotłów	kpl	1		
56	Moduł rozszerzający do sterownika zbiorczego systemu spalin	szt	1		
57	Nadzór kierownika budowy nad budową instalacji gazowej, grzewczej i kotłowni gazowej	kpl	1		
58	Nawiewnik okienny, Lmin. 390mm	szt	1		
59	Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 500kW	szt	1		

Zestawienie materiałów

Przedszkole nr 21 - Koszalin, ul. Połczyńska 55

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60	Oprawa LED 2x36W, IP66, L=1200mm wraz ze świetłówkami	szt	2		
61	Ościeżnica stalowa dla drzwi EI30 (lokalizacja a zewnątrz budynku)	szt	1		
62	Papier ścierny	ark	1,617		
63	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,24		
64	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,038		
65	Piasek do zapraw	m3	1,181		
66	Płytki podłogowe 30x30cm, gres techniczny	m2	16,748		
67	Płytki ściennie, glazura 30*60cm, rektyfikowane	m2	45,633		
68	Płyty gipsowo-kartonowe	m2	9,702		
69	Preparat gruntujący	dm3	0,739		
70	Preparat gruntujący akrylowy	kg	1,642		
71	Przejście ognioszczelne przez ścianę kotłowni - dla ruru stalowej Dn 50mm	szt	1		
72	Przejście, przepust p.poż., kołnierz pęczniący (dla rury do 110mm)	szt	3		
73	Przewód kabelkowy	m	58,864		
74	Przewód powietrzno-spalinowy 180/250mm, ustnik, parasol, i.t.p.	kpl	1		
75	Przewód YDY-750V 3x1,5mm2	m	9,152		
76	Przewód YDY-750V 3x2,5mm2	m	71,24		
77	Przewód YKXS żo 5*4mm2	m	15,6		
78	Puszki bakelitowe	szt	8,16		
79	Rozcieńczalnik	dm3	0,198		
80	Rura PEX 32mm - odprowadzeie kondensatu	kpl	1		
81	Rury stalowe osłonowe	m	3,83		
82	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 32mm	m	7,931		
83	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 50mm	m	40,788		
84	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 150mm	m	1,9		
85	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	0,025		
86	Skrzydła drzwiowe, zewnętrzne, wejściowe - kompletne z okuciami i atestem spełnienia wymagań EI30	m2	1		
87	Spoivo cynowo-ołowiane	kg	0,044		
88	Sterownik zbiorczego systemu spalin	szt	1		
89	Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych	szt	1		
90	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	2		
91	System koncentryczny, odprowadzenia spalin 180/250mm - wg projektu i wytycznych producenta kotłów	kpl	1		
92	Szafka stalowa, naścienna na zawór elektromagnetyczny	kpl	1		
93	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	1,57		
94	Tablica bezpiecznikowa (1x12) z wyposażeniem	kpl	1		
95	Tabliczka informacyjna dla włącznika alarmowego	szt	1		
96	Tabliczka informacyjna dla włącznika alarmowego z instrukcją obsługi	szt	1		
97	Taśma spoinowa	m	10,46		
98	Uchwyty do rur	szt	4,004		
99	Uchwyty do rur, wspornikowe	szt	31,68		
100	Uchwyty kablowe	szt	56,6		
101	Umywalki porcelanowe	szt	1		
102	Uszczelki do połączeń kołnierzowych Dn 50mm (gaz)	szt	4		
103	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,029		
104	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,115		
105	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	0,67		
106	Wkład kominowy, wentylacyjny, elastyczny - rękaw	m	10,35		
107	Woda	m3	0,177		
108	Wpust ściekowy piwniczny z syfonem 100mm	szt	1		
109	Wsporniki do umywalek	szt	2		
110	Wykonanie instalacji elektrycznej i autoamtyki, sterowania związanej z przebudową kotłowni [wg DTR producenta kaskady kotłów gazowych]	kpl	1		
111	Wykonanie opinii kominiarskiej powykonawczej (w celu sprawdzenia poprawności i sprawności wentylacji oraz odprowadzenia spalin)	kpl	1		
112	Wyłącznik alarmowy samoczynny natynkowy z zamkiem IP-55	szt	1,02		
113	Zaprawa klejąca	kg	264,439		
114	Zaprawa klejowa - sucha mieszanina	kg	5,202		
115	Zaprawa spoinująca	kg	18,302		
116	Zawór elektroamgetyczny 3 o średnicy Dn 50mm	szt	1		
117	Zbiorczy przewód kondensatu dla instalacji 3-kotłowej	kpl	1		

Zestawienie materiałów

Przedszkole nr 21 - Koszalin, ul. Połczyńska 55

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
118	Zwężka hamburska 150/50mm, stal czarna	szt	2		
119	Żwir wielofrakcyjny do betonów	m3	0,064		

Zestawienie sprzętu

Przedszkole nr 21 - Koszalin, ul. Połczyńska 55

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat tynkarski	m-g	0,69	0,00	
2	Betoniarka 150dm3	m-g	0,95	0,00	
3	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,226	0,00	
4	Ciągnik kołowy 37-50KM (1)	m-g	0,109	0,00	
5	Miksokret 28kW	m-g	1,149	0,00	
6	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,226	0,00	
7	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,109	0,00	
8	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,41	0,00	
9	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	31,683	0,00	
10	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	4,15	0,00	
11	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,2	0,00	
12	Spawarka elektryczna	m-g	1,198	0,00	
13	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,2	0,00	
14	Środek transportowy	m-g	3,49	0,00	
15	Wyciąg	m-g	3,999	0,00	
16	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,398	0,00	
17	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,42	0,00	
18	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,004	0,00	
19	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,226	0,00	
	Razem		49,837		0,00