

Przedmiar

Budowa ZSP Tychowo ul. Parkowa 20 - kotłownia, kanały do budynku szkoły.
Inwestor Powiat Białogard , 78-200 Białogard, Plac Wolności 16-17

Stawka robocizny	0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Kanał do budynku szkoły - demontaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0				
1	KNR 2-31 0815/01 ST4-2 MGPIB wyd.IV 1995	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m2	160,000
2	KNR 2-31 0802/05 ST4-2 MGPIB wyd.IV 1995	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	160,000
3	KNR 2-31 0811/01 ST4-2 MGPIB wyd.IV 1995	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12cm z wypełnieniem spoin piaskiem - Analogia rozebranie płyt kanałowych	m2	160,000
4	KNR 4-02w 0506/05 ST4-2 Wacetob wyd.I 1997	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50mm	m	280,000
5	KNR 4-02w 0506/03 ST4-2 Wacetob wyd.I 1997	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 25mm	m	280,000
6	KNR 4-01 0208/03 ST4-2 MGPIB wyd.III 1999	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 30cm	szt	8,000
Kanał do budynku szkoły - montaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0				
7	KNR 2-31 0502/01 ST4-2 MGPIB wyd.IV 1995	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty z demontażu	m2	160,000
8	KNR 2-31 0105/01 ST4-2 MGPIB wyd.IV 1995	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie	m2	160,000
9	KNR 2-31 0105/02 ST4-2 MGPIB wyd.IV 1995	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm	m2	456,000
10	KNR 2-20w 0501/02 ST4-2 MGPIB wyd.I 1992	Montaż rur preizolowanych dmax=76,1/140mm grubość ścianki 2,9mm	m	140,000
11	KNR 2-20w 0509/03 ST4-2 MGPIB wyd.I 1992	Montaż muf kolan łukowych na rurach osłonowych o średnicy do 90mm, kolano 90 stopni	kolano	2,000
12	KNR 2-20w 0501/01 ST4-2 MGPIB wyd.I 1992	Montaż rur preizolowanych dmax=48,3/110mm grubość ścianki 2,6mm	m	140,000
13	KNR 2-20w 0509/03 ST4-2 MGPIB wyd.I 1992	Montaż muf kolan łukowych na rurach osłonowych o średnicy do 90mm, kolano 90 stopni	kolano	2,000
14	KNR 2-20w 0207/01 ST4-2 MGPIB wyd.I 1992	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm	m	560,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 2-18 0501/04 ST4-2 MGPIB wyd.V 1994	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm	m2	320,000
16		obsługa geodezyjna	kpl.	1,000
17	KNR 2-20w 0208/01 ST4-2 MGPIB wyd.I 1992	Uruchomienie sieci ciepłej o średnicy nominalnej 25-150mm	m	140,000
Poziomy c.o. szkoła - demontaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0				
18	KNR 2-20 0105/01 ST4-2 MGPIB wyd.V 1998	Analogia - demontaż płyt kanałowych	szt	20,000
19	KNR 4-02w 0506/05 ST4-2 Wacetob wyd.I 1997	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50mm	m	120,000
20	KNR 4-02w 0506/03 ST4-2 Wacetob wyd.I 1997	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 25mm	m	60,000
Poziomy c.o. szkoła - montaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0				
21	KNR 2-15w 0405/08 ST4-2 Wacetob wyd.I 1998	Analogia - Rurociągi stalowe o połączeniach zaprasowywanych SANHA THERM, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 42,0mm	m	120,000
22	KNR 2-15w 0405/06 ST4-2 Wacetob wyd.I 1998	Analogia - Rurociągi stalowe o połączeniach zaprasowywanych SANHA THERM, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 28,0mm	m	144,000
23	KNR 2-15w 0411/03 ST4-2 Wacetob wyd.I 1998	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	16,000
24	KNR 2-20 0105/01 ST4-2 MGPIB wyd.V 1998	Montaż płyt kanałowych	szt	20,000
25	KNR 0-34 0101/11 ST4-2 IGM wyd.I 2002	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	264,000
26	KNR 2-15w 0406/02 ST4-2 Wacetob wyd.I 1998	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	264,000
Kotłownia - demontaż CPV-45300000-0; CPV-45331110-0; CPV-45315100-9; CPV-45000000-7				
27	KNR 4-02w 0410/07 ST4-1,2,5 Wacetob wyd.I 1997	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 53,0m2	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNR 4-02w 0421/07 ST4-1,2,5 Wacetob wyd.I 1997	Demontaż podgrzewacza o pojemności do 2000dm ³	szt	2,000
29	KNR 4-02w 0422/07 ST4-1,2,5 Wacetob wyd.I 1997	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg	szt	5,000
30	KNR 4-02w 0423/05 ST4-1,2,5 Wacetob wyd.I 1997	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzowego o średnicy 100-125mm	szt	10,000
31	KNR 4-02w 0427/03 ST4-1,2,5 Wacetob wyd.I 1997	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o średnicy 150mm do urządzeń i instalacji c.o.	m	10,000
32	KNR 4-02w 0428/06 ST4-1,2,5 Wacetob wyd.I 1997	Demontaż osadnika żeliwnego kołnierzowego o średnicy 150mm	szt	1,000
33	KNR 4-02w 0506/09 ST4-1,2,5 Wacetob wyd.I 1997	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 159-219mm	m	20,000
34	KNR 4-02w 0506/06 ST4-1,2,5 Wacetob wyd.I 1997	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 65-80mm	m	20,000
35	KNR 4-01 0329/03 ST4-1,2,5 MGPiB wyd.III 1999	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³	2,000
36	KNR 4-01 0350/01 ST4-1,2,5 MGPiB wyd.III 1999	Rozebranie kominów wolnostojących - 1 metr kominu	m ³	2,000
37	KNR 4-01 0211/03 ST4-1,2,5 MGPiB wyd.III 1999	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5cm na ścianach lub podłogach	m ²	30,000
38	KNR 4-02u1 0001/02 ST4-1,2,5 Wacetob wyd.1998	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodzie do 2200mm	m	15,000
39	KNR 4-02 0132/01 ST4-1,2,5 MGPiB wyd.IV	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNR 4-02 0235/06 ST4-1,2,5 MGPiB wyd.IV	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	2,000
41	KNR 4-02 0235/08 ST4-1,2,5 MGPiB wyd.IV	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	2,000
42	KNR 4-02w 0520/04 ST4-1,2,5 Wacetob wyd.I 1997	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1, typ T,TA, z 8 elementami	kpl	10,000
Kotłownia - montaż CPV-4530000-0; CPV-45331110-0; CPV-45315100-9; CPV-4500000-7				
43	KNR 2-15w 0503/06 ST4-1,2,5 Wacetob wyd.I 1998	Kotły stalowe wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 65m ²	kocioł	1,000
44	KNR 2-15w 0505/02 ST4-1,2,5 Wacetob wyd.I 1998	Wymienniki typu JAD lub WWB-I z króćcami gwintowanymi	szt	2,000
45	KNR 2-15w 0513/01 ST4-1,2,5 Wacetob wyd.I 1998	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 150mm	m	8,000
46	KNR 2-15w 0513/02 ST4-1,2,5 Wacetob wyd.I 1998	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 200mm	m	8,000
47	KNR 2-15w 0509/01 ST4-1,2,5 Wacetob wyd.I 1998	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100dm ³	szt	1,000
48	KNR 7-07w 0101/01 ST4-1,2,5 MGPiB wyd.I 1992	Montaż pomp wirowych poziomych zblokowanych z napędem, dostarczanych w kompletach, o masie do 0,125t - pompa kotłowa i c.o.	kpl	2,000
49	KNR 7-07w 0101/01 ST4-1,2,5 MGPiB wyd.I 1992	Montaż pomp wirowych poziomych zblokowanych z napędem, dostarczanych w kompletach, o masie do 0,125t - cyrkulacja c.w.u.	kpl	1,000
50	KNR 7-07w 0101/01 ST4-1,2,5 MGPiB wyd.I 1992	Montaż pomp wirowych poziomych zblokowanych z napędem, dostarczanych w kompletach, o masie do 0,125t - pompa ładowania c.w.u.	kpl	1,000
51	KNR 2-15w 0524/04 ST4-1,2,5 Wacetob wyd.I 1998	Zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 50mm, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1,6 MPa	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
52	KNR 2-15w 0524/03 ST4-1,2,5 Wacetob wyd.I 1998	Zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 40mm, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1,6 MPa	szt	1,000
53	KNR 2-15w 0527/08 ST4-1,2,5 Wacetob wyd.I 1998	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone, z rurami przyłącznymi o średnicy 150mm	szt	1,000
54	KNR 2-15w 0518/04 ST4-1,2,5 Wacetob wyd.I 1998	Zawory zaporowe żeliwne o średnicy nominalnej 100mm dla ciśnień 0,6 MPa	szt	12,000
55	KNR 2-15w 0411/06 ST4-1,2,5 Wacetob wyd.I 1998	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65mm	szt	15,000
56	KNR 2-15w 0411/06 ST4-1,2,5 Wacetob wyd.I 1998	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65mm	szt	7,000
57	KNR 2-15w 0530/04 ST4-1,2,5 Wacetob wyd.I 1998	Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	14,000
58	KNR 2-15w 0530/03 ST4-1,2,5 Wacetob wyd.I 1998	Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	10,000
59	KNR 2-15w 0514/07 ST4-1,2,5 Wacetob wyd.I 1998	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie o średnicy nominalnej 100mm i grubości ścianek 4,5mm	m	20,000
60	KNR 2-15w 0514/06 ST4-1,2,5 Wacetob wyd.I 1998	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie o średnicy nominalnej 80mm i grubości ścianek 4,05mm	m	10,000
61	KNR 2-15w 0514/05 ST4-1,2,5 Wacetob wyd.I 1998	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie o średnicy nominalnej 60mm i grubości ścianek 3,65mm	m	10,000
62	KNR 2-15w 0514/02 ST4-1,2,5 Wacetob wyd.I 1998	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie o średnicy nominalnej 25-32mm i grubości ścianek 3,25mm	m	20,000
63	KNR 2-15w 0507/01 ST4-1,2,5 Wacetob wyd.I 1998	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000dm ³	kpl	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNR 2-15w 0510/01 ST4-1,2,5 Wacetob wyd.I 1998	Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego - pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m3	szt	1,000
65	KNR 2-15w 0510/01 ST4-1,2,5 Wacetob wyd.I 1998	Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego - c.w.u.	szt	1,000
66	KNR 2-17 0103/03 ST4-1,2,5 MGPiB wyd.III 1995	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1000mm	m2	15,000
67	KNR 0-34 0101/21 ST4-1,2,5 IGM wyd.I 2002	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-114mm otulinami Thermaflex FRZ	m	40,000
68	KNR 0-34 0101/20 ST4-1,2,5 IGM wyd.I 2002	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Thermaflex FRZ	m	20,000
69	KNR 2-15w 0418/07 ST4-1,2,5 Wacetob wyd.I 1998	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm	szt	10,000
70	KNR 2-15w 0429/04 ST4-1,2,5 Wacetob wyd.I 1998	Rury przyłączone z miedzi o średnicy nominalnej 15mm do grzejników	kpl	10,000
71	KNR 2-15w 0412/02 ST4-1,2,5 Wacetob wyd.I 1998	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	10,000
72	KNR 2-15w 0412/02 ST4-1,2,5 Wacetob wyd.I 1998	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	10,000
73	KNR 2-15w 0412/06 ST4-1,2,5 Wacetob wyd.I 1998	Analogia - głowica termostatyczna	szt	10,000
74		dopasowanie czopucha kotła	kpl	1,000
75	KNR 7-12 0101/05 ST4-1,2,5 MPChiL wyd.V 2000	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	50,000
76	KNR 7-12 0201.1/05 ST4-1,2,5 MPChiL wyd.V 2000	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	50,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
77	KNR 2-15w 0516/03 ST4-1,2,5 Wacetob wyd.I 1998	Próba szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych, o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25m ²	węzeł	2,000
78	KNR 2-15w 0517/02 ST4-1,2,5 Wacetob wyd.I 1998	Uruchomienie kotłowni z 2 osobową obsługą	kpl	1,000
Kotłownia - instalacja elektryczna CPV-45315100-9; CPV-45000000-7				
79	KNR 4-03 1128/02 ST4-1,2,5 MGPiB wyd.IV 1992	Demontaż z tablic łączników krzywkowych uniwersalnych 2-biegunowych do 25A	szt	15,000
80	KNR 4-03 1115/01 ST4-1,2,5 MGPiB wyd.IV 1992	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o przekroju żył do 6mm ² z rur instalacyjnych	m	150,000
81	KNR 4-03 1133/01 ST4-1,2,5 MGPiB wyd.IV 1992	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych	szt	10,000
82	KNR 5-08 0504/01 ST4-1,2,5 MGPiB wyd.V 1993	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z połączeniem, zwykłych zawiesznych końcowych.	szt	10,000
83	KNR 5-08 0226/03 ST4-1,2,5 MGPiB wyd.V 1993	Montaż listew ściennych z PCW na ścianach i sufitach mocowanie do kołków w cegle	m	50,000
84	KNR 5-08 0227/01 ST4-1,2,5 MGPiB wyd.V 1993	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane na gotowych listwach PCW o przekroju żył 7,5mm ² poziomo	m	50,000
85	KNR 4-03 1203/01 ST4-1,2,5 wyd.IV 1992	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	1,000
Kotłownia - prace budowlane CPV-45000000-7				
86	KNR 4-01 0713/01 ST4-1,2 MGPiB wyd.III 1999	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²	250,000
87	KNR 4-01 0711/03 ST4-1,2 MGPiB wyd.III 1999	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m ² na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu	m ²	150,000
88	KNR 2-02 1016/01 ST4-1,2 MGPiB wyd.V 1995	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnątrzlokalowych FD1	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
89	KNR 2-02 1019/09 ST4-1,2 MGPiB wyd.V 1995	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, przeciwpożarowe	m2	4,000
90	KNR 2-02 0829/04 ST4-1,2 MGPiB wyd.V 1995	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 15x15cm metodą zwykłą	m2	80,000
91	KNR 2-02 1503/04 ST4-1,2 MGPiB wyd.V 1995	Trzykrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem	m2	250,000
92	KNR 4-01 0804/03 ST4-1,2 MGPiB wyd.III 1999	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 1,0m2	miejsce	50,000
93	KNR 2-15w 0233/03 ST4-1,2 Wacetob wyd.I 1998	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	1,000
94	KNR 2-15w 0230/02 ST4-1,2 Wacetob wyd.I 1998	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	3,000
95	KNR 2-15w 0137/02 ST4-1,2 Wacetob wyd.I 1998	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000
96	KNR 2-02 0122/03 ST4-1,2 MGPiB wyd.V 1995	Kominy z cegły jednoprzewodowe o przekroju przewodu 38x38cm	m3	2,000

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Kanał do budynku szkoły - demontaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0							
1	KNR 2-31 0815/01 ST4-2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej 160 m2 Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,0974	15,584	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
2	KNR 2-31 0802/05 ST4-2 Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm 160 m2 Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,5446	87,136	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
3	KNR 2-31 0811/01 ST4-2 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12cm z wypełnieniem spoin piaskiem - Analogia rozebranie płyt kanałowych 160 m2 Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,2121	33,936	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
4	KNR 4-02w 0506/05 ST4-2 Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50mm 280 m Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,35 1,5	98,000	0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
5	KNR 4-02w 0506/03 ST4-2 Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 25mm 280 m Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,28 1,5	78,400	0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
6	KNR 4-01 0208/03 ST4-2 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 30cm 8 szt Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,43	11,440	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	RAZEM: Kanał do budynku szkoły - demontaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Razem element						0,00	
	Kanał do budynku szkoły - montaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0							
7	KNR 2-31 0502/01 ST4-2 Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty z demontażu 160 m2 Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.II	r-g r-g	0,2404 0,3192	38,464 51,072	0,00 0,00	0,00 0,00		
						0,00		
	Materiały Piasek	m3	0,063	10,080	0,00		0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0162	2,268	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
13	KNR 2-20w 0509/03 ST4-2 Montaż muf kolan łukowych na rurach osłonowych o średnicy do 90mm, kolano 90 stopni 2 kolano							
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,32	2,640	0,00	0,00		
	Materiały Kolanka łukowe kąt 90st. d=150	szt	1	2,000	0,00		0,00	
	Pianka izolacyjna	szt	1,05	2,100	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,18	0,360	0,00		0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
14	KNR 2-20w 0207/01 ST4-2 Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm 560 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0831	46,536	0,00	0,00		
	Materiały Woda	m3	0,018	10,080	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
15	KNR 2-18 0501/04 ST4-2 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm 320 m2							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,5491	175,712	0,00	0,00		
	Materiały Pospółka	m3	0,305	97,600	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
16	obsługa geodezyjna 1 kpl.							
	Razem pozycja				0,00		0,00	
17	KNR 2-20w 0208/01 ST4-2 Uruchomienie sieci ciepłej o średnicy nominalnej 25-150mm 140 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,4535	203,490	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	RAZEM: Kanał do budynku szkoły - montaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Razem element						0,00	
	Poziomy c.o. szkoła - demontaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0							
18	KNR 2-20 0105/01 ST4-2 Analogia - demontaż płyt kanałowych 20 szt							
	Robocizna Betoniarze gr.II	r-g	0,11	2,200	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,44	8,800	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały pomocnicze	%	2,2				0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
19	KNR 4-02w 0506/05 ST4-2 Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50mm 120 m Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,35 1,5	42,000	0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
20	KNR 4-02w 0506/03 ST4-2 Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 25mm 60 m Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,28 1,5	16,800	0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	RAZEM: Poziomy c.o. szkoła - demontaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0 Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 0% Zysk 0% Razem Razem element					0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
	Poziomy c.o. szkoła - montaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0							
21	KNR 2-15w 0405/08 ST4-2 Analogia - Rurociągi stalowe o połączeniach zaprasowywanych SANHA THERM, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 42,0mm 120 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury stalowe SANHA THERM dn 42 lub równoważne Kształtki Zaprasowywane SANHA THERM 42 lub równoważne Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=42mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt szt % m-g	0,98 1,03 0,45 0,34 3 0,0136	117,600 123,600 54,000 40,800 3 1,632	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
22	KNR 2-15w 0405/06 ST4-2 Analogia - Rurociągi stalowe o połączeniach zaprasowywanych SANHA THERM, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 28,0mm 144 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury stalowe ocynkowane SANHA THERM 28 lub równoważne Kształtki zaprasowywane SANHA Therm 28 lub równoważne Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=28mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt szt % m-g	0,803 1,03 0,61 0,46 3 0,0091	115,632 148,320 87,840 66,240 3 1,310	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
23	KNR 2-15w 0411/03 ST4-2 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm 16 szt Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	0,411	6,576	0,00	0,00		

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zawory mosiężne d=25mm Materiały pomocnicze	szt %	1 0,5	16,000	0,00		0,00 0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,007	0,112	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
24	KNR 2-20 0105/01 ST4-2 Montaż płyt kanałowych 20 szt							
	Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,11 0,44	2,200 8,800	0,00 0,00	0,00 0,00		
	Materiały pomocnicze	%	2,2				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
25	KNR 0-34 0101/11 ST4-2 Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ 264 m							
	Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,1054 0,1054	27,826 27,826	0,00 0,00	0,00 0,00		
	Materiały Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm 28-48 Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50mm Klipsy montażowe Thermaclips Materiały pomocnicze	m dm3 m szt %	1,1 0,0186 0,1351 6 3	290,400 4,910 35,666 1.584,000	0,00 0,00 0,00 0,00		0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0047	1,241	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
26	KNR 2-15w 0406/02 ST4-2 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 264 m							
	Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze	r-g %	0,0955 1,5	25,212	0,00	0,00	0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0001	0,026	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	RAZEM: Poziomy c.o. szkoła - montaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Razem element						0,00	
	Kotłownia - demontaż CPV-45300000-0; CPV-45331110-0; CPV-45315100-9; CPV-45000000-7							
27	KNR 4-02w 0410/07 ST4-1,2,5 Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 53,0m2 1 kpl							
	Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	62,4 1	62,400	0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
28	KNR 4-02w 0421/07 ST4-1,2,5 Demontaż podgrzewacza o pojemności do 2000dm3 2 szt							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Robotnicy	r-g	21,1	42,200	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
29	KNR 4-02w 0422/07 ST4-1,2,5 Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg 5 szt	r-g	3,64	18,200	0,00	0,00		
	Robocizna Robotnicy	r-g	3,64	18,200	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
30	KNR 4-02w 0423/05 ST4-1,2,5 Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzewego o średnicy 100-125mm 10 szt	r-g	1,47	14,700	0,00	0,00		
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,47	14,700	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	0,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
31	KNR 4-02w 0427/03 ST4-1,2,5 Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o średnicy 150mm do urządzeń i instalacji c.o. 10 m	r-g	1,74	17,400	0,00	0,00		
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,74	17,400	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
32	KNR 4-02w 0428/06 ST4-1,2,5 Demontaż osadnika żeliwnego kołnierzewego o średnicy 150mm 1 szt	r-g	1,98	1,980	0,00	0,00		
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,98	1,980	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	0,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
33	KNR 4-02w 0506/09 ST4-1,2,5 Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 159-219mm 20 m	r-g	0,76	15,200	0,00	0,00		
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,76	15,200	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
34	KNR 4-02w 0506/06 ST4-1,2,5 Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 65-80mm 20 m	r-g	0,42	8,400	0,00	0,00		
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,42	8,400	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
35	KNR 4-01 0329/03 ST4-1,2,5 Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 2 m3	r-g	8,63	17,260	0,00	0,00		
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	8,63	17,260	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
36	KNR 4-01 0350/01 ST4-1,2,5 Rozebranie kominów wolnostojących - 1 metr komin 2 m3	r-g	7,35	14,700	0,00	0,00		
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	7,35	14,700	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
37	KNR 4-01 0211/03 ST4-1,2,5 Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5cm na ścianach lub podłogach							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	30 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	4,8	144,000	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
38	KNR 4-02u1 0001/02 ST4-1,2,5 Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodzie do 2200mm 15 m Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	1,07 2	16,050	0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
39	KNR 4-02 0132/01 ST4-1,2,5 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 2 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Materiały pomocnicze	r-g %	0,7 4	1,400	0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
40	KNR 4-02 0235/06 ST4-1,2,5 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki 2 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Materiały pomocnicze	r-g %	1 4	2,000	0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
41	KNR 4-02 0235/08 ST4-1,2,5 Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową 2 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Materiały pomocnicze	r-g %	3,44 4	6,880	0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
42	KNR 4-02w 0520/04 ST4-1,2,5 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1, typ T,TA, z 8 elementami 10 kpl Robocizna Robotnicy	r-g	0,63	6,300	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	RAZEM: Kotłownia - demontaż CPV-45300000-0; CPV-45331110-0; CPV-45315100-9; CPV-45000000-7 Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 0% Zysk 0% Razem Razem element 0,00					0,00	0,00	0,00
	Kotłownia - montaż CPV-45300000-0; CPV-45331110-0; CPV-45315100-9; CPV-45000000-7							
43	KNR 2-15w 0503/06 ST4-1,2,5 Kotły stalowe wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 65m2 1 kocioł Robocizna Robotnicy Materiały Kocioł stalowy o mocy 250 kW - HEITZTECHNIK Red Max Eko Duo 250 lub równoważny Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Żuraw samochodowy	r-g szt % m-g m-g	109 1 5 3,25 2,85	109,000 1,000 5 3,250 2,850	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							0,00
44	KNR 2-15w 0505/02 ST4-1,2,5 Wymienniki typu JAD lub WWB-1 z króćcami gwintowanymi 2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	14,8	29,600	0,00	0,00		
	Materiały							
	Wymienniki ciepła przeciwprądowe JAD-6/50	szt	1	2,000	0,00		0,00	
	Łączniki żeliwne ocynkowane	szt	4	8,000	0,00		0,00	
	Konstrukcja wsporcza	kg	20	40,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,22	0,440	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
45	KNR 2-15w 0513/01 ST4-1,2,5 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 150mm 8 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,54	20,320	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rozdzielacze z rur stalowych 150	m	1	8,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,08	0,640	0,00			0,00
	Spawarka elektryczna	m-g	1,08	8,640	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
46	KNR 2-15w 0513/02 ST4-1,2,5 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 200mm 8 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,87	22,960	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rozdzielacze z rur stalowych 200	m	1	8,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,09	0,720	0,00			0,00
	Spawarka elektryczna	m-g	0,85	6,800	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
47	KNR 2-15w 0509/01 ST4-1,2,5 Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100dm3 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	3,2	3,200	0,00	0,00		
	Materiały							
	Naczynie zbiorcze systemu otwartego 100 dm3	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Konstrukcja wsporcza ze stali i blachy	kg	8,3	8,300	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,07	0,070	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
48	KNR 7-07w 0101/01 ST4-1,2,5 Montaż pomp wirowych poziomych zblokowanych z napędem, dostarczanych w kompletach, o masie do 0,125t - pompa kotłowa i c.o. 2 kpl							
	Robocizna							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	14,32	28,640	0,00	0,00		
	Materiały							
	Pompa Grundfos UPS 65-30 F lub równoważna	szt	1	2,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze (od R)	%	6				0,00	
	Sprzęt							
	Żuraw samojezdny kołowy	m-g	6,78	13,560	0,00			0,00
	Samochód dostawczy	m-g	0,71	1,420	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
49	KNR 7-07w 0101/01 ST4-1,2,5 Montaż pomp wirowych poziomych zblokowanych z napędem, dostarczanych w kompletach, o masie do 0,125t - cyrkulacja c.w.u. 1 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	14,32	14,320	0,00	0,00		
	Materiały							
	Pompa UPS 25-80 N lub równoważne	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze (od R)	%	6				0,00	
	Sprzęt							
	Żuraw samojezdny kołowy	m-g	6,78	6,780	0,00			0,00
	Samochód dostawczy	m-g	0,71	0,710	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
50	KNR 7-07w 0101/01 ST4-1,2,5 Montaż pomp wirowych poziomych zblokowanych z napędem, dostarczanych w kompletach, o masie do 0,125t - pompa ładowania c.w.u. 1 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	14,32	14,320	0,00	0,00		
	Materiały							
	Pompa UPS 50-30 F lub równoważna	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze (od R)	%	6				0,00	
	Sprzęt							
	Żuraw samojezdny kołowy	m-g	6,78	6,780	0,00			0,00
	Samochód dostawczy	m-g	0,71	0,710	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
51	KNR 2-15w 0524/04 ST4-1,2,5 Zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 50mm, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1,6 MPa 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	3,32	3,320	0,00	0,00		
	Materiały							
	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe d=50mm	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Kołnierze stalowe z szyjką d=50mm	szt	2	2,000	0,00		0,00	
	Uszczelki azbestowo-kauczukowe	szt	2	2,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,13	0,130	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
52	KNR 2-15w 0524/03 ST4-1,2,5 Zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 40mm, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1,6 MPa 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,79	2,790	0,00	0,00		
	Materiały							
	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe d=40mm	szt	1	1,000	0,00		0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
61	KNR 2-15w 0514/05 ST4-1,2,5 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie o średnicy nominalnej 60mm i grubości ścianek 3,65mm 10 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,761	7,610	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury stalowe B czarne d=65/ 3,5mm	m	1,02	10,200	0,00		0,00	
	Podparcia poziome ruchome ślizgowe	szt	0,34	3,400	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur	szt	0,27	2,700	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,029	0,290	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
62	KNR 2-15w 0514/02 ST4-1,2,5 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie o średnicy nominalnej 25-32mm i grubości ścianek 3,25mm 20 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,633	12,660	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury stalowe B czarne d=25/ 3,25mm	m	1,03	20,600	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur	szt	0,51	10,200	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,017	0,340	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
63	KNR 2-15w 0507/01 ST4-1,2,5 Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000dm3 2 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	13,9	27,800	0,00	0,00		
	Materiały							
	Podgrzewacz pojemnościowy Viessmann Vitocell 100- V-750 1 lub równoważne	szt	1	2,000	0,00		0,00	
	Termometry w oprawie	szt	2	4,000	0,00		0,00	
	Manometry	szt	1	2,000	0,00		0,00	
	Kurki manometryczne z kielichem gwintowanym	szt	1	2,000	0,00		0,00	
	Zawory odpowietrzające d=25mm	szt	1	2,000	0,00		0,00	
	Zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt	1	2,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,52	1,040	0,00			0,00
	Żuraw samochodowy	m-g	0,52	1,040	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
64	KNR 2-15w 0510/01 ST4-1,2,5 Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego - pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m3 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	20,6	20,600	0,00	0,00		
	Materiały							
	Naczynia wyrówn.ciśn.REFLEX N 600dm3 lub równoważne	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,93	0,930	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
65	KNR 2-15w 0510/01 ST4-1,2,5 Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego - c.w.u. 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	20,6	20,600	0,00	0,00		
	Materiały							
	Naczynia wyrówn.ciśn.REFLEX D 80dm3 lub równoważne	szt	1	1,000	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	3				0,00		
Sprzęt								
Środek transportowy	m-g	0,93	0,930	0,00				0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
66	KNR 2-17 0103/03 ST4-1,2,5 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 1000mm 15 m2							
	Robocizna							
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	0,02	0,300	0,00	0,00		
	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	2,14	32,100	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,15	2,250	0,00	0,00		
							0,00	
	Materiały							
	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I stalowe ocynkowane	m2	0,53	7,950	0,00		0,00	
	Kształtki wentylacyjne stalowe prostokątne A/I ocynkowane	m2	0,51	7,650	0,00		0,00	
	Podpory kanałów wentylacyjnych typ A	szt	0,28	4,200	0,00		0,00	
	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	1,99	29,850	0,00		0,00	
	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	0,29	4,350	0,00		0,00	
	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	0,38	5,700	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
	Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,09	1,350	0,00				0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
67	KNR 0-34 0101/21 ST4-1,2,5 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-114mm otulinami Thermaflex FRZ 40 m							
	Robocizna							
	Izolarze gr.II	r-g	0,1534	6,136	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1533	6,132	0,00	0,00		
							0,00	
	Materiały							
	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 30mm 74-114	m	1,15	46,000	0,00		0,00	
	Klej Thermaflex 474	dm3	0,0342	1,368	0,00		0,00	
	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,2725	10,900	0,00		0,00	
	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	5	200,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
Sprzęt								
Środek transportowy	m-g	0,0188	0,752	0,00				0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
68	KNR 0-34 0101/20 ST4-1,2,5 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Thermaflex FRZ 20 m							
	Robocizna							
	Izolarze gr.II	r-g	0,138	2,760	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,138	2,760	0,00	0,00		
							0,00	
	Materiały							
	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 30mm 54-70	m	1,15	23,000	0,00		0,00	
	Klej Thermaflex 474	dm3	0,0292	0,584	0,00		0,00	
	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,209	4,180	0,00		0,00	
	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	5	100,000	0,00		0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Sprzęt						0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,0117	0,234	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
69	KNR 2-15w 0418/07 ST4-1,2,5 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm 10 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,88	18,800	0,00	0,00		
	Materiały							
	Grzejniki stalowe 2-płytowe Viessmann 22-550/600 lub równoważny	kpl	0,5	5,000	0,00		0,00	
	Grzejniki stalowe 2-płytowe Viessmann 22-550/800 lub równoważny	kpl	0,5	5,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
	Sprzęt						0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,56	5,600	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
70	KNR 2-15w 0429/04 ST4-1,2,5 Rury przyłączone z miedzi o średnicy nominalnej 15mm do grzejników 10 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,26	12,600	0,00	0,00		
	Materiały							
	Złączki mosiężne przejściowe d=15mm	szt	2	20,000	0,00		0,00	
	Złączki do grzejników mosiężne	szt	1	10,000	0,00		0,00	
	Tarczki ochronne	szt	1	10,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
71	KNR 2-15w 0412/02 ST4-1,2,5 Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm 10 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,267	2,670	0,00	0,00		
	Materiały							
	Zawory grzejnikowe mosiężne termostatyczne d=15mm	szt	1	10,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
	Sprzęt						0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,004	0,040	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
72	KNR 2-15w 0412/02 ST4-1,2,5 Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm 10 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,267	2,670	0,00	0,00		
	Materiały							
	Zawory grzejnikowe mosiężne d=15mm	szt	1	10,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
	Sprzęt						0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,004	0,040	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
73	KNR 2-15w 0412/06 ST4-1,2,5 Analogia - głowica termostatyczna 10 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,162	1,620	0,00	0,00		
	Materiały							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Głowica termostaticzna Materiały pomocnicze	szt %	1 0,5	10,000	0,00		0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
74	dopasowanie czopucha kotła 1 kpl Razem pozycja				0,00		0,00	
75	KNR 7-12 0101/05 ST4-1,2,5 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm 50 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,5872	29,360	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
76	KNR 7-12 0201.1/05 ST4-1,2,5 Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm 50 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba ftalowa miniowa 60% przeciwrzeczna Benzyna do lakierów Materiały pomocnicze	r-g dm3 dm3 %	0,1688 0,115 0,0058 0,9	8,440 5,750 0,290	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
77	KNR 2-15w 0516/03 ST4-1,2,5 Próba szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych, o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25m2 2 węzeł Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze	r-g %	6,4 3	12,800	0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
78	KNR 2-15w 0517/02 ST4-1,2,5 Uruchomienie kotłowni z 2 osobową obsługą 1 kpl Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze	r-g %	152 5	152,000	0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	RAZEM: Kotłownia - montaż CPV-45300000-0; CPV-45331110-0; CPV-45315100-9; CPV-45000000-7 Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 0% Zysk 0% Razem Razem element					0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
	Kotłownia - instalacja elektryczna CPV-45315100-9; CPV-45000000-7							
79	KNR 4-03 1128/02 ST4-1,2,5 Demontaż z tablic łączników krzywkowych uniwersalnych 2-biegunowych do 25A 15 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,231	3,465	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
80	KNR 4-03 1115/01 ST4-1,2,5 Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o przekroju żył do 6mm2 z rur instalacyjnych 150 m Robocizna							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0315	4,725	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
81	KNR 4-03 1133/01 ST4-1,2,5 Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych 10 szt	r-g	0,651	6,510	0,00	0,00		
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,651	6,510	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
82	KNR 5-08 0504/01 ST4-1,2,5 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z połączeniem, zwykłych zawiesznych końcowych. 10 szt	r-g	0,27	2,700	0,00	0,00		
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,27	2,700	0,00	0,00		
	Materiały Oprawy	szt	1	10,000	0,00		0,00	
	Żarówki	szt	1,04	10,400	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
83	KNR 5-08 0226/03 ST4-1,2,5 Montaż listew ściennych z PCW na ścianach i sufitach mocowanie do kołków w cegle 50 m	r-g	0,382	19,100	0,00	0,00		
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,382	19,100	0,00	0,00		
	Materiały Listwy ścienne	m	1,1	55,000	0,00		0,00	
	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	2	100,000	0,00		0,00	
	Klej szybkoschnący	kg		1,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Sprzęt Wiertarka wieloczynnościowa	m-g	0,064	3,200	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
84	KNR 5-08 0227/01 ST4-1,2,5 Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane na gotowych listwach PCW o przekroju żył 7,5mm ² poziomo 50 m	r-g	0,075	3,750	0,00	0,00		
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,075	3,750	0,00	0,00		
	Materiały Przewód kabelkowy	m	1,04	52,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
85	KNR 4-03 1203/01 ST4-1,2,5 Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej 1 odcinek	r-g	0,9	0,900	0,00	0,00		
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,9	0,900	0,00	0,00		
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,9	0,900	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00					0,00		
	RAZEM: Kotłownia - instalacja elektryczna CPV-45315100-9; CPV-45000000-7							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Razem element						0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Kotłownia - prace budowlane CPV-4500000-7								
86	KNR 4-01 0713/01 ST4-1,2 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 250 m2							
Robocizna								
	Tynkarze gr.II	r-g	0,25	62,500	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.II	r-g	0,04	10,000	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,08	20,000	0,00	0,00		
						0,00		
Materiały								
	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0022	0,550	0,00		0,00	
	Gips budowlany szpachlowy	t	0,0014	0,350	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,005	1,250	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,0064	1,600	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
Sprzęt								
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,01	2,500	0,00			0,00
Razem pozycja						0,00		
Cena jednostkowa						0,00		
87	KNR 4-01 0711/03 ST4-1,2 Uzupelnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu 150 m2							
Robocizna								
	Tynkarze gr.III	r-g	0,64	96,000	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.II	r-g	0,09	13,500	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,44	66,000	0,00	0,00		
						0,00		
Materiały								
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0052	0,780	0,00		0,00	
	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0048	0,720	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,0266	3,990	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,0067	1,005	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
Sprzęt								
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	0,04	6,000	0,00			0,00
Razem pozycja						0,00		
Cena jednostkowa						0,00		
88	KNR 2-02 1016/01 ST4-1,2 Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnątrzlokalowych FD1 2 szt							
Robocizna								
	Malarze gr.II	r-g	0,37	0,740	0,00	0,00		
	Murarze gr.II	r-g	0,96	1,920	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,12	0,240	0,00	0,00		
						0,00		
Materiały								
	Ościeżnice stalowe	szt	1	2,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
Sprzęt								
	Środek transportowy	m-g	0,02	0,040	0,00			0,00
Razem pozycja						0,00		
Cena jednostkowa						0,00		
89	KNR 2-02 1019/09 ST4-1,2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, przeciwpożarowe 4 m2							
Robocizna								
	Stolarze gr.II	r-g	0,23	0,920	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,14	0,560	0,00	0,00		
						0,00		

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne Materiały pomocnicze	m2 %	1 1,5	4,000	0,00		0,00 0,00 0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,03	0,120	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
90	KNR 2-02 0829/04 ST4-1,2 Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 15x15cm metodą zwykłą 80 m2							
	Robocizna Posadzkarze gr.III Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	1,1688 0,5877 0,1635	93,504 47,016 13,080	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00		
	Materiały Płytki ceramiczne ściennie 15x15cm Zaprawa klejąca Zaprawa spoinująca Materiały pomocnicze	m2 kg kg %	1,02 4,75 0,8 1,5	81,600 380,000 64,000	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00		
	Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g	0,0283 0,0255	2,264 2,040	0,00 0,00			0,00 0,00 0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
91	KNR 2-02 1503/04 ST4-1,2 Trzykrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem 250 m2							
	Robocizna Malarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,6853 0,1263	171,325 31,575	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		
	Materiały Farba olejna do gruntowania Farba olejna Rozcieńczalnik Szpachlówka olejno-żywiczna Papier ścierny Materiały pomocnicze	dm3 dm3 dm3 dm3 ark %	0,0985 0,162 0,0583 0,5174 0,4833 1,5	24,625 40,500 14,575 129,350 120,825	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0018	0,450	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
92	KNR 4-01 0804/03 ST4-1,2 Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 1,0m2 50 miejsce							
	Robocizna Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,88 1,16	44,000 58,000	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		
	Materiały Cement portlandzki 25 z dodatkami Piasek do zapraw Materiały pomocnicze	t m3 %	0,0131 0,031 2	0,655 1,550	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
93	KNR 2-15w 0233/03 ST4-1,2 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1 kpl							
	Robocizna Robotnicy	r-g	3,64	3,640	0,00	0,00		

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Miski ustępowe porcelanowe "kompakt" Sedesy "kompakt" z polistyrenu Materiały pomocnicze	szt szt %	1 1 1	1,000 1,000	0,00 0,00		0,00 0,00 0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,09	0,090	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
94	KNR 2-15w 0230/02 ST4-1,2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3 kpl							
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,95	5,850	0,00	0,00		
	Materiały Umywalki porcelanowe Wsporniki do umywalk Syfony umywalkowe ze spustem Materiały pomocnicze	szt szt szt %	1 1 1 1	3,000 3,000 3,000	0,00 0,00 0,00		0,00 0,00 0,00 0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,14	0,420	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
95	KNR 2-15w 0137/02 ST4-1,2 Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm 3 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,957	2,871	0,00	0,00		
	Materiały Baterie umywalkowe stojące 15mm Materiały pomocnicze	szt %	1 0,5	3,000	0,00		0,00 0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,009	0,027	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
96	KNR 2-02 0122/03 ST4-1,2 Kominy z cegły jednoprzewodowe o przekroju przewodu 38x38cm 2 m3							
	Robocizna Murarze gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	5,43 0,75 5,4	10,860 1,500 10,800	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		
	Materiały Cegła budowlana pełna Zaprawa Materiały pomocnicze	szt m3 %	338 0,246 1,5	676,000 0,492	0,00 0,00		0,00 0,00 0,00	
	Sprzęt Wyciąg	m-g	1,4	2,800	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	RAZEM: Kotłownia - prace budowlane CPV-4500000-7							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Razem element						0,00	
	OGÓLEM							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Ogółem						0,00	

Nr	Opis robót	Wartość
	Kanał do budynku szkoły - demontaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0	0,00
	Kanał do budynku szkoły - montaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0	0,00
	Poziomy c.o. szkoła - demontaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0	0,00
	Poziomy c.o. szkoła - montaż CPV-45331000-6; CPV-45300000-0	0,00
	Kotłownia - demontaż CPV-45300000-0; CPV-45331110-0; CPV-45315100-9; CPV-45000000-7	0,00
	Kotłownia - montaż CPV-45300000-0; CPV-45331110-0; CPV-45315100-9; CPV-45000000-7	0,00
	Kotłownia - instalacja elektryczna CPV-45315100-9; CPV-45000000-7	0,00
	Kotłownia - prace budowlane CPV-45000000-7	0,00
	Razem	0,00

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	4,400		
2	Brukarze gr.II	r-g	38,464		
3	Cieśle gr.II	r-g	1,500		
4	Elektromonterzy gr.II	r-g	33,800		
5	Elektromonterzy gr.III	r-g	7,350		
6	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,900		
7	Izolarze gr.II	r-g	36,722		
8	Malarze gr.II	r-g	180,505		
9	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	10,280		
10	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	32,100		
11	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	0,300		
12	Murarze gr.II	r-g	1,920		
13	Murarze gr.III	r-g	10,860		
14	Posadzkarze gr.II	r-g	91,016		
15	Posadzkarze gr.III	r-g	93,504		
16	Robotnicy gr.I	r-g	651,423		
17	Robotnicy gr.II	r-g	232,597		
18	Robotnicy	r-g	1.779,615		
19	Stolarze gr.II	r-g	0,920		
20	Tynkarze gr.II	r-g	62,500		
21	Tynkarze gr.III	r-g	96,000		
		Razem	3.366,675		0,00

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Baterie umywalkowe stojące 15mm	szt	3,000	0,00	0,00
2	Benzyna do lakierów	dm3	0,290	0,00	0,00
3	Cegła budowlana pełna	szt	676,000	0,00	0,00
4	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	1,435	0,00	0,00
5	Farba ftalowa miniowa 60% przeciwrzdzewna	dm3	5,750	0,00	0,00
6	Farba olejna do gruntowania	dm3	24,625	0,00	0,00
7	Farba olejna	dm3	40,500	0,00	0,00
8	Gips budowlany szpachlowy	t	0,350	0,00	0,00
9	Głowica termostatyczna	szt	10,000	0,00	0,00
10	Grzejniki stalowe 2-płytowe Viessmann 22-550/600 lub równoważny	kpl	5,000	0,00	0,00
11	Grzejniki stalowe 2-płytowe Viessmann 22-550/800 lub równoważny	kpl	5,000	0,00	0,00
12	Klej szybkoschnący	kg	1,000	0,00	0,00
13	Klej Thermaflex 474	dm3	6,862	0,00	0,00
14	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	1.884,000	0,00	0,00
15	Kocioł stalowy o mocy 250 kW - HEITZTECHNIK Red Max Eko Duo 250 lub równoważny	szt	1,000	0,00	0,00
16	Kolana krótkie z rur stalowych B czarne 100	szt	6,400	0,00	0,00
17	Kolana krótkie z rur stalowych B czarne	szt	4,000	0,00	0,00
18	Kolanka łukowe kąt 90st. d=150	szt	2,000	0,00	0,00
19	Kolanka łukowe kąt 90st. dn 50 x 2	szt	2,000	0,00	0,00
20	Kolki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	100,000	0,00	0,00
21	Kołnierze stalowe z szyjką d=40mm	szt	2,000	0,00	0,00
22	Kołnierze stalowe z szyjką d=50mm	szt	2,000	0,00	0,00
23	Kołnierze stalowe z szyjką d=100mm	szt	24,000	0,00	0,00
24	Kołnierze stalowe z szyjką d=150mm	szt	2,000	0,00	0,00
25	Konstrukcja wsporcza ze stali i blachy	kg	8,300	0,00	0,00
26	Konstrukcja wsporcza	kg	40,000	0,00	0,00
27	Kształtki wentylacyjne stalowe prostokątne A/I ocynkowane	m2	7,650	0,00	0,00
28	Kształtki zaprasowywane SANHA Therm 28 lub równoważne	szt	87,840	0,00	0,00
29	Kształtki Zaprasowywane SANHA THERM 42 lub równoważne	szt	54,000	0,00	0,00
30	Kurki manometryczne z kielichem gwintowanym	szt	16,000	0,00	0,00
31	Listwy ścienne	m	55,000	0,00	0,00
32	Łączniki żeliwne ocynkowane	szt	8,000	0,00	0,00
33	Łuki gładkie z rur stalowych 100	szt	5,600	0,00	0,00
34	Łuki gładkie z rur stalowych	szt	2,000	0,00	0,00
35	Manometry	szt	16,000	0,00	0,00
36	Miski ustępowe porcelanowe "kompakt"	szt	1,000	0,00	0,00
37	Naczynia wyrówn.ciśn.REFLEX D 80dm3 lub równoważne	szt	1,000	0,00	0,00
38	Naczynia wyrówn.ciśn.REFLEX N 600dm3 lub równoważne	szt	1,000	0,00	0,00
39	Naczynie zbiorcze systemu otwartego 100 dm3	szt	1,000	0,00	0,00
40	Oprawy	szt	10,000	0,00	0,00
41	Osadniki żeliwne kołnierzowe dn=150mm	szt	1,000	0,00	0,00
42	Ościeżnice stalowe	szt	2,000	0,00	0,00
43	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm 28-48	m	290,400	0,00	0,00
44	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 30mm 54-70	m	23,000	0,00	0,00
45	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 30mm 74-114	m	46,000	0,00	0,00
46	Papier ścierny	ark	120,825	0,00	0,00
47	Pianka izolacyjna	szt	4,200	0,00	0,00
48	Piasek do zapraw	m3	6,790	0,00	0,00
49	Piasek	m3	21,609	0,00	0,00
50	Płytki ceramiczne ścienne 15x15cm	m2	81,600	0,00	0,00
51	Podgrzewacz pojemnościowy Viessmann Vitocell 100- V-750 l lub równoważne	szt	2,000	0,00	0,00
52	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	4,350	0,00	0,00
53	Podparcia poziome ruchome ślizgowe 100	szt	3,600	0,00	0,00
54	Podparcia poziome ruchome ślizgowe	szt	6,800	0,00	0,00
55	Podpory kanałów wentylacyjnych typ A	szt	4,200	0,00	0,00
56	Pompa Grundfos UPS 65-30 F lub równoważna	szt	2,000	0,00	0,00
57	Pompa UPS 25-80 N lub równoważne	szt	1,000	0,00	0,00
58	Pompa UPS 50-30 F lub równoważna	szt	1,000	0,00	0,00
59	Pospółka	m3	97,600	0,00	0,00
60	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I stalowe ocynkowane	m2	7,950	0,00	0,00
61	Przewód kabelkowy	m	52,000	0,00	0,00
62	Rozcieńczalnik	dm3	14,575	0,00	0,00
63	Rozdzielacze z rur stalowych 150	m	8,000	0,00	0,00
64	Rozdzielacze z rur stalowych 200	m	8,000	0,00	0,00
65	Rurki syfonowe do manometru	szt	14,000	0,00	0,00
66	Rury preizolowane 2 x d 32/ 90	m	142,800	0,00	0,00

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Rury preizolowane 2 x dn 65 /150	m	142,800	0,00	0,00
68	Rury stalowe B czarne d=25/ 3,25mm	m	20,600	0,00	0,00
69	Rury stalowe B czarne d=65/ 3,5mm	m	10,200	0,00	0,00
70	Rury stalowe B czarne d=80/ 3,5mm	m	8,340	0,00	0,00
71	Rury stalowe B czarne d=100/ 4,0mm	m	15,480	0,00	0,00
72	Rury stalowe ocynkowane SANHA THERM 28 lub równoważne	m	148,320	0,00	0,00
73	Rury stalowe SANHA THERM dn 42 lub równoważne	m	123,600	0,00	0,00
74	Sedesy "kompakt" z polistyrenu	szt	1,000	0,00	0,00
75	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m2	4,000	0,00	0,00
76	Syfony umywalkowe ze spustem	szt	3,000	0,00	0,00
77	Szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	129,350	0,00	0,00
78	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	5,700	0,00	0,00
79	Tarczki ochronne	szt	10,000	0,00	0,00
80	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	50,746	0,00	0,00
81	Termometry w oprawie	szt	14,000	0,00	0,00
82	Uchwyty do rur	szt	19,900	0,00	0,00
83	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=28mm	szt	66,240	0,00	0,00
84	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=42mm	szt	40,800	0,00	0,00
85	Umywalki porcelanowe	szt	3,000	0,00	0,00
86	Uszczelki azbestowo-kauczukowe	szt	30,000	0,00	0,00
87	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	29,850	0,00	0,00
88	Wapno gaszone (ciasto)	m3	1,270	0,00	0,00
89	Woda	m3	17,247	0,00	0,00
90	Wsporniki do umywalk	szt	3,000	0,00	0,00
91	Wymienniki ciepła przeciwaprądowe JAD-6/50	szt	2,000	0,00	0,00
92	Zaprawa klejąca	kg	380,000	0,00	0,00
93	Zaprawa spoinująca	kg	64,000	0,00	0,00
94	Zaprawa	m3	0,492	0,00	0,00
95	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe d=40mm	szt	1,000	0,00	0,00
96	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe d=50mm	szt	1,000	0,00	0,00
97	Zawory grzejnikowe mosiężne d=15mm	szt	10,000	0,00	0,00
98	Zawory grzejnikowe mosiężne termostatyczne d=15mm	szt	10,000	0,00	0,00
99	Zawory mosiężne d=25mm	szt	16,000	0,00	0,00
100	Zawory mosiężne dn 65	szt	15,000	0,00	0,00
101	Zawory odpowietrzające d=25mm	szt	2,000	0,00	0,00
102	Zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt	2,000	0,00	0,00
103	Zawory zaporowe kołnierzowe z trzpieniem skośnym d=100mm	szt	12,000	0,00	0,00
104	Zawory zwrotne mosiężne d=65mm	szt	7,000	0,00	0,00
105	Złączki do grzejników mosiężne	szt	10,000	0,00	0,00
106	Złączki mosiężne przejściowe d=15mm	szt	20,000	0,00	0,00
107	Żarówki	szt	10,400	0,00	0,00
		Razem			0,00

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm ³	m-g	6,000	0,00	0,00
2	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,350	0,00	0,00
3	Samochód dostawczy	m-g	2,840	0,00	0,00
4	Spawarka elektryczna	m-g	44,800	0,00	0,00
5	Środek transportowy	m-g	32,619	0,00	0,00
6	Wiertarka wieloczynnościowa	m-g	3,200	0,00	0,00
7	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	2,500	0,00	0,00
8	Wyciąg	m-g	5,064	0,00	0,00
9	Żuraw samochodowy	m-g	3,890	0,00	0,00
10	Żuraw samojezdny kołowy	m-g	27,120	0,00	0,00
		Razem	129,383		0,00