

Kosztorys ofertowy

Termomodernizacja budynku gimnazjum w Dobrzycy wraz z modernizacją źródła ciepła

Budowa: **63-330 Dobrzyca, ul. Szkolna 4, dz. nr 1646**

Obiekt lub rodzaj robót: **Gimnazjum w Dobrzycy**

Nazwa i kod CPV: **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**

Inwestor: **Gmina Dobrzyca, 63-330 Dobrzyca, Rynek 14**

Jednostka opracowująca kosztorys: **mgr inż. Krzysztof Kowalski, 63-200 Jarocin, ul. Konwaliowa 2**

Data opracowania:
2014-04-28

Autor opracowania:
mgr inż. Krzysztof Kowalski

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	Termomodernizacja budynku gimnazjum w Dobrzycy wraz z modernizacją źródła ciepła				
1	Element	Ocieplenie ścian, wyprawa elewacyjna				
1	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (wraz z ościeżami)	m2	1 897,110		
2	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne	m2	1 897,110		
3	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 80-0,36 Fasada, o lambda 0,036 [W/(m*K)], gr 2 cm.	m2	23,000		
4	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 80-0,36 Fasada, o lambda 0,036 [W/(m*K)], gr 14 cm.	m2	1 897,110		
5	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży. Styropian EPS 80-0,36 Fasada, o lambda 0,036 [W/(m*K)], gr 2 cm.	m2	424,780		
6	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	1 920,110		
7	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2	424,780		
8	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	1 474,720		
9	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków , zamocowanie listwy cokołowej	mb	272,140		
10	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego typu "baranek" gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2	2 344,890		
11	KNR 23/931/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego typu "baranek" gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2	1 920,110		
12	KNR 23/931/4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego typu "baranek" gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża	m2	424,780		
13	KNR 23/2611/2	Nałożenie na ściany podkładu po farby silikonowej	m2	2 344,890		
14	KNRW 202/1519/3	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową (3 kolory - cokół ciemny + 2 kolory jasne na elewacji) - kolor uzgodnić z zamawiającym	m2	2 344,890		
15	Kalkulacja własna	Demontaż zadaszenia nad wejściami do budynku	kpl	3,000		
16	Kalkulacja własna	Montaż zdemontowanego zadaszenia łukowego nad drzwiami bocznymi do sali gimnastycznej	kpl	1,000		
17	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zadaszenia prostego o wymiarach ca 180x90 cm z poliwęglanu komorowego na podkonstrukcji metalowej malowanej proszkowo - nad wejściem głównym do szkoły	kpl	1,000		
18	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż elementów systemu alarmowego wraz z przedłużeniem okablowania	szt	2,000		
19	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż kamery wraz z przedłużeniem okablowania	szt	1,000		
20	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż czujnika pogodowego wraz z przedłużeniem okablowania	szt	1,000		
21	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż klawiatury szyfrującej wraz z przedłużeniem okablowania	szt	1,000		
22	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż tablic	szt	11,000		
23	KNR 403/1133/8	Demontaż opraw żarowych, kanałowych, przykręcanych	szt	7,000		
24	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	kpl	7,000		
25	KNR 508/504/7	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy bryzgo- strugoodporne porcelanowe, przykręcane końcowe - plafoniery IP44 z żarówką halogenową	szt	7,000		
26	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne metalowe malowane proszkowo 14x21 cm	szt	8,000		
27	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne metalowe malowane proszkowo 14x14 cm	szt	65,000		
28	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne metalowe malowane proszkowo 30x60 cm	szt	5,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2	Element	Opaska wokół budynku				
29	KNR 231/815/1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2	223,258		
30	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	272,940		
31	KNR 231/502/1	Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (30% nowych płyt chodnikowych, pozostałe z rozbiórki)	m2	223,258		
32	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (30% nowych obrzeży betonowych, pozostałe z rozbiórki)	m	223,258		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
3	Element	Schody zewnętrzne				
33	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm. Rozbiórka schodów z podsypkami, murkami oporowymi, balustradami	m3	11,100		
34	KNR 202/1219/3	Wycieraczki zewnętrzne i wewnętrzne do obuwia 50x150 cm	szt	4,000		
35	KNR 231/502/3	Chodniki z płyt betonowych, ca 24,7x24,7 cm, gr. 8,0 cm w kolorze jasny brąz na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	23,335		
36	KNR 221/604/3	Schody wykonywane bez podbudowy, stopnie z elementów betonowych 35x15 cm, w kolorze jasny brąz R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	28,650		
37	KNR 401/1306/1	Demontaż balustrad schodowych	szt	15,000		
38	KNR 202/1207/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane - montaż balustrady zdemontowanej - montaż do czoła stopni	m	6,800		
39	KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne	m2	7,480		
40	KNR 401/807/3	Naprawa stopni obłożonych masą lastryko, do 7 dm2 (w 1 miejscu)	miejsce	6,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
4	Element	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej				
41	KNR 19/930/5 (1)	Wymiana okien skrzynkowych drewnianych na okna z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednoodzielne, do 1,0 m ² , osadzanie na kotwach. Stolarka okienna: PCV, U okna <1.3 W/m ² K, szklenie szkłem zespolonym, kolor stolarki biały, stolarkę wyposażać w nawiewniki automatyczne, okucia obwiedniowe. Podział okna wg stolarki wymieniowej wcześniej.	m2	8,900		
42	KNR 19/930/9 (1)	Wymiana okien skrzynkowych drewnianych na okna z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0 m ² , osadzanie na kotwach. Stolarka okienna: PCV, U okna <1.3 W/m ² K, szklenie szkłem zespolonym, kolor stolarki biały, stolarkę wyposażać w nawiewniki automatyczne, okucia obwiedniowe. Podział okna wg stolarki wymieniowej wcześniej.	m2	30,243		
43	KNR 19/930/10 (1)	Wymiana okien skrzynkowych drewnianych na okna z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, powyżej 2,5 m ² , osadzanie na kotwach. Stolarka okienna: PCV, U okna <1.3 W/m ² K, szklenie szkłem zespolonym, kolor stolarki biały, stolarkę wyposażać w nawiewniki automatyczne, okucia obwiedniowe. Podział okna wg stolarki wymieniowej wcześniej.	m2	47,696		
44	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników wewnętrznych	m	70,760		
45	KNR 2/302/7	Ściany murowane - osadzenie podokienników - parapety z PCV	m	70,760		
46	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych zewnętrznych	m	340,510		
47	KNR 202/923/4	Wykonanie spadków pod obróbki blacharskie z zaprawy - wyrównanie pod parapetami zewnętrznymi	m2	85,128		
48	ORGB 202/541/2	Parapety zewnętrzne - z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej farbą poliestrową	m2	136,204		
49	KNR 19/929/12 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, drzwi wejściowe PCV, osadzanie na kotwach, U drzwi <1.3 W/m ² K, szklenie szkłem zespolonym bezpiecznym, kolor stolarki biały.	m2	6,747		
50	KNRW 202/1203/2	Drzwi stalowe, pełne, ponad 2 m ² , ocieplane, lakierowane proszkowo	m2	1,954		
51	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m ²	szt	1,000		
52	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2 m ²	m2	7,879		
53	KNR 404/102/2	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	1,971		
54	KNR 404/101/1	Rozebranie murów poniżej terenu, fundamenty z cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	2,905		
55	KNR 404/301/3	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 15 cm	m3	1,182		
56	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego	m3	1,916		
57	KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m ² (w 1 miejscu)	m2	4,455		
58	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	5,346		
59	KNR 401/726/3 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5 m ² (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3)	m2	4,455		
60	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, 1 warstwa	m2	3,360		
61	KNR 202/603/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	3,360		
62	KNR 201/320/1 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	11,031		
63	Kalkulacja własna	Dostawa piasku średniego	m3	11,031		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
5	Element	Ocieplenie dachu styropapą				
64	KNR 202/609/1 (2)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych laminowanych papą gr 17 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na kleju bitumicznym. Płyta warstwowa z okładzinami z papy EPS 100-038 DACH lambda 0,038[W/(m*K)]	m2	10,530		
65	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe	m2	30,872		
66	KNR 202/406/1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180°cm2 - przekrój 17x8 cm	m3	0,246		
67	KNR 21/4007/3 (2)	Okap z płyty OSB-3 gr 18 mm	m2	7,240		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
6	Element	Ocieplenie dachu granulowaną wełną mineralną				
68	KNR 401/209/1	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10 m ² , grubość do 10 cm	m ²	50,000		
69	KNR 401/607/7	Wykonanie podsypek izolacyjnych z granulowanej wełny mineralnej gr. 16 cm, lambda 0,045 [W/(m*K)]	m ²	1 033,890		
70	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kominków wentylacyjnych dn 110 mm	szt	50,000		
71	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej	m ²	12,500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
7	Element	Ocieplenie dachu nad salą gimnastyczną				
72	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany	m2	155,000		
73	KNR 14/2012/4	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt	m2	155,000		
74	KNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji	m2	155,000		
75	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa. Wełna mineralna gr 17 cm, lambda 0,038[W/(m*K)]	m2	155,000		
76	KNR 202/815/2	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa	m2	155,000		
77	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie	m2	155,000		
78	KNR 403/1133/8	Demontaż opraw oświetleniowych	szt	6,000		
79	KNR 508/510/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych wraz z przedłużeniem okablowania (lampy z demontażu)	szt	6,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
8	Element	Wymiana obróbek blacharskich i orynnowania				
80	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	153,515		
81	KNR 202/506/2 (1)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25`cm	m2	202,944		
82	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej	m2	238,690		
83	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	161,800		
84	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku wraz z podrynnikami żeliwnymi (dobre pozostawić do ponownego wbudowania)	m	100,010		
85	KNRW 202/522/2 (2)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi`15`cm, blacha z blachy ocynkowanej	m	161,800		
86	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy z blachy ocynkowanej	szt	12,000		
87	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Denka przy rynnach z blachy ocynkowanej , Fi`15`cm	szt	14,000		
88	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Narożniki przy rynnach z blachy ocynkowanej , Fi`15`cm	szt	1,000		
89	KNRW 202/529/1 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi`12`cm, z blachy ocynkowanej	m	100,0		
90	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rurach z blachy ocynkowanej , Fi`12cm		24,0		
91	KNR 215/211/1	Rury deszczowe żeliwne, Dn`150`mm	szt	12,000		
92	KNR 215/215/3	Montaż osadników podrynnowych żeliwnych na rurach spustowych, żeliwo szare, chwytacz napływów dachowych	szt	12,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
9	Element	Przemurowanie kominów				
93	KNR 401/350/1	Rozebranie kominów wolno stojących	m3	6,229		
94	KNR 202/122/1	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły	m3	6,229		
95	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm	m2	18,464		
96	KNR 202/904/1	Tynki cementowe kategorii III, wykonywane ręcznie, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie)	m2	39,740		
97	KNR 23/2611/2	Nałożenie na ściany podkładu po farby silikatowe	m2	39,740		
98	KNRW 202/1519/3	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową	m2	39,740		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
10	Element	Instalacja odgromowa				
99	KNR 403/1139/9	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, linka o przekroju do 120 mm ²	m	175,050		
100	KNR 403/1143/2	Demontaż wysięgników na podłożu ceglanym	szt	38,000		
101	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t , rura Fi 28 mm, gr ścianki 5 mm	m	175,050		
102	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt Fi 8 mm, wciągany do rur	m	175,050		
103	KNR 508/9907/5 (1)	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych (pustych) z przygotowaniem podłoża, skrzynka kontrolna do elewacji	szt	19,000		
104	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	19,000		
105	KNR 508/619/5	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-drut	szt	19,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
11	Element	Instalacja centralnego-ogrzewania				
106	KNR 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi'10-15' mm	m	600,000		
107	KNR 402/506/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi'20' mm	m	200,000		
108	KNR 402/506/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi'25' mm	m	100,000		
109	KNR 402/506/4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi'32' mm	m	50,000		
110	KNR 402/506/5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi'40-50' mm	m	60,000		
111	KNR 402/506/6	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi'65-80' mm	m	80,000		
112	KNR 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl	98,000		
113	KNR 13/128/1	Rurociągi c.o. z rur wielowarstwowych o śr. 16 mm	m	340,000		
114	KNRW 215/430/2	Złączki fi 16 mm	szt.	30,000		
115	KNR 31/218/3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby	m	340,000		
116	KNR 31/218/4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	340,000		
117	KNRW 215/403/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn'15' mm	m	630,000		
118	KNRW 215/403/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn'20' mm	m	230,000		
119	KNRW 215/403/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn'25' mm	m	100,000		
120	KNRW 215/403/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn'32' mm	m	35,000		
121	KNRW 215/403/5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn'40' mm	m	50,000		
122	KNRW 215/403/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn'50' mm	m	75,000		
123	KNR 215/404/2	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	1 120,000		
124	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi' do 57' mm	m2	73,539		
125	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi' do 57' mm, farba olejna	m2	73,539		
126	KNR 712/209/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi' do 57' mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	73,539		
127	KNRW 215/428/1 (1)	Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, Dn' 15' mm	kpl	101,000		
128	KNR 34/103/7	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU Thermaflex typ ThermaEco FRZ, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 18' mm	m	340,000		
129	KNR 34/103/16	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU Thermaflex typ ThermaEco FRZ, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 22' mm	m	630,000		
130	KNR 34/103/16	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU Thermaflex typ ThermaEco FRZ, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 28' mm	m	194,000		
131	KNR 34/103/16	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU Thermaflex typ ThermaEco FRZ, izolacja 30' mm (N), rurociąg Fi 35' mm	m	40,000		
132	KNR 34/103/16	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU Thermaflex typ ThermaEco FRZ, izolacja 40' mm (N), rurociąg Fi 42' mm	m	23,000		
133	KNR 34/103/16	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU Thermaflex typ ThermaEco FRZ, izolacja 50' mm (N), rurociąg Fi 48' mm	m	35,000		
134	KNR 34/103/16	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU Thermaflex typ ThermaEco FRZ, izolacja 60' mm (N), rurociąg Fi 60' mm	m	62,000		
135	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropach	szt	40,000		
136	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	50,000		
137	KNR 401/323/5 (1)	Zamurowanie przebić, stropy	szt	40,000		
138	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	50,000		
139	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	384,500		
140	KNR 401/326/45	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m	384,500		
141	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	428,880		
142	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	428,880		
143	KNR 215/413/1	Zawór OVENTROP-"Hycocoon VTZ", zawór równoważący PN 16 z mosiądzu, Dn 15' mm	szt	6,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
144	KNR 215/413/1	Zawór OVENTROP-"Hycoccon ATZ", zawór równoważący PN 16 z mosiądzu, Dn 15 mm	szt	6,000		
145	KNR 215/413/2	Zawór OVENTROP-"Hycoccon VTZ", zawór równoważący PN 16 z mosiądzu, Dn 25 mm	szt	3,000		
146	KNR 215/413/2	Zawór OVENTROP-"Hycoccon ATZ", zawór równoważący PN 16 z mosiądzu, Dn 25 mm	szt	3,000		
147	KNNR 4/429/1 (2)	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 16 mm - zawory grzejnikowe kątowe podwójne	kpl	98,000		
148	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm. Grzejnik VKU 21s-600/800	szt	7,000		
149	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm. Grzejnik VKU 21s-600/900	szt	2,000		
150	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm. Grzejnik VKU 21s-600/1000	szt	1,000		
151	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm. Grzejnik VKU 21s-600/1100	szt	5,000		
152	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm. Grzejnik VKU 21s-600/1200	szt	18,000		
153	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm. Grzejnik VKU 21s-600/1300	szt	4,000		
154	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm. Grzejnik VKU 21s-600/1400	szt	4,000		
155	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm. Grzejnik VKU 21s-600/1600	szt	3,000		
156	KNNR 4/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 3000 mm. Grzejnik VKU 21s-600/1800	szt	2,000		
157	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm. Grzejnik VKU 21s-900/400	szt	1,000		
158	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm. Grzejnik VKU 22-600/500	szt	2,000		
159	KNNR 4/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 3000 mm. Grzejnik VKU 22-600/1800	szt	1,000		
160	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm. Grzejnik VKU 33-600/500	szt	1,000		
161	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm. Grzejnik VKU 33-600/1600	szt	6,000		
162	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt	98,000		
163	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny	kpl	6,000		
164	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: Sztyft blokujący do VTZ	szt	9,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
12	Element	Kotłownia				
165	KNRW 215/503/3	Dostawa i montaż. Kocioł gazowy kondensacyjny na gaz GZ-50 Vitocrossal 200 CM2 o mocy nominalnej 130W z osprzetem. Palnik gazowy promieniowy MatriX (modulowany 30-100%). Regulator Vitotronic 300 GW2B	szt	1,000		
166	KNRW 215/143/3	Dostawa i montaż. Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 300 dm3. Podgrzewacz ciepłej wody Vitocell-V 100 160L	kpl	1,000		
167	KNR 215/507/1	Dostawa i montaż. Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego. Ciśnieniowe naczynie wzbiorcze typu Flexcon C110/1,5	szt	1,000		
168	KNR 707/102/1	Dostawa i montaż. Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej, masa 0.05 t. Pompa obiegowa instalacji c.o. ALPHA2 25-40 180 50 Hz R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1,000		
169	KNR 707/102/1	Dostawa i montaż. Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej, masa 0.05 t. Pompa obiegowa instalacji c.o. MAGNA 40-100 F 50 Hz R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1,000		
170	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż. Zabezpieczenie przez zbyt niskim stanem wody w kotle	szt	1,000		
171	KNR 707/102/1	Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej, masa 0.05 t. Pompa obiegowa podgrzewacza c.w.u ALPHA2 25-60 N 180 50 Hz R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1,000		
172	KNR 707/102/1	Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej, masa 0.05 t. Pompa cyrkulacyjna ALPHA2 25-40 N 180 50 Hz R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1,000		
173	KNR 215/507/1	Dostawa i montaż. Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego. Ciśnieniowe naczynie wzbiorcze typu Airfix A 18 10/4	szt	1,000		
174	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż. Stacja uzupełniania wody Aquaset 500-N	szt	1,000		
175	KNR INSTAL 215/111/1	Dostawa i montaż. Filtr mechaniczny I25-50 DN25 z wkładem	szt	1,000		
176	KNR 215/406/2 (1)	Dostawa i montaż. Filtroodmulnik terFOM DN65	szt			
177	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż. Neutralizacja GENO-Neutra V N-70	szt	1,000		
178	KNR 35/216/3	Dostawa i montaż. Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, różnicowy regulator ciśnienia, armatura Dn 32 mm. Zawór bezpieczeństwa 1 1/4" 4,0bar	szt	1,000		
179	KNR 215/412/3	Dostawa i montaż. Zasuwa kołnierzowa PN10 DN65, nr kat. 104 51 51	szt	4,000		
180	KNR 215/412/2	Dostawa i montaż. Zasuwa kołnierzowa PN10 DN50, nr kat. 104 51 50	szt	4,000		
181	KNR 35/217/2 (1)	Dostawa i montaż. Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 15 mm, zawór kulowy	szt	5,000		
182	KNR 35/217/3 (1)	Dostawa i montaż. Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 20 mm, zawór kulowy	szt	2,000		
183	KNR 35/217/4 (1)	Dostawa i montaż. Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 25 mm, zawór kulowy	szt	8,000		
184	KNR 35/217/5 (1)	Dostawa i montaż. Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 32 mm, zawór kulowy	szt	2,000		
185	KNR 35/217/4 (2)	Dostawa i montaż. Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 25 mm, zawór zwrotny	szt	2,000		
186	KNR 35/217/3 (2)	Dostawa i montaż. Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 20 mm, zawór zwrotny	szt	1,000		
187	KNR 35/217/2 (2)	Dostawa i montaż. Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 15 mm, zawór zwrotny	szt	1,000		
188	KNR 35/217/7 (2)	Dostawa i montaż. Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 50 mm, zawór zwrotny. Kłapa zwrotna PN16 DN 50, nr kat. 107 30 50	szt	1,000		
189	KNR 215/415/3	Dostawa i montaż. Zawór mieszający 3-drogowy DN25	szt	1,000		
190	KNR 215/415/4 (1)	Dostawa i montaż. Zawór mieszający 3-drogowy DN50	szt	1,000		
191	KNR 35/215/11	Dostawa i montaż. Zawór kulowy gwintowany z kurkiem spustowym DN 15, medium: woda 100stC, PN 6	szt	5,000		
192	KNR 35/215/9	Dostawa i montaż. Odpowietrznik automatyczny 3/8" nr kat. 108 83 03 (montaż w najwyższym punkcie instalacji)	kpl	2,000		
193	KNR 35/216/7	Dostawa i montaż. Manometr tarczowy z króćcem 1" dolnym A 80, zakres pomiarowy 0-0,6 MPa	szt	12,000		
194	KNR 35/216/7	Dostawa i montaż. Manometr tarczowy z króćcem 1" dolnym A 80, zakres pomiarowy do 10 MPa	szt	1,000		
195	KNR 35/216/6	Dostawa i montaż. Termometr bimetaliczny z króćcem 1" dolnym A 80, zakres pomiarowy 0-120°C	szt	6,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
196	KNR 215/509/1	Dostawa i montaż. Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o., Fi do 150`mm. Rozdzielacz stalowy DN100 L=0,8m z izolacją PUR gr.100mm	m	0,800		
197	KNRW 215/403/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`25`mm	m	25,000		
198	KNRW 215/403/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`50`mm	m	15,000		
199	KNR 215/404/2	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	40,000		
200	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi` do 57` mm	m2	4,318		
201	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi` do 57`mm, farba olejna	m2	4,318		
202	KNR 712/209/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi` do 57`mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	4,318		
203	KNR 712/101/5	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi` 58-219` mm	m2	0,251		
204	KNR 712/201/5 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi` 58-219` mm, farba olejna	m2	0,251		
205	KNRW 216/507/1 (1)	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 30-50`mm w 1-ej warstwie. Otulina termoizolacyjna typ ThermaPUR dla DN25 gr. 30mm z kształtkami	mb	25,000		
206	KNRW 216/507/1 (1)	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 30-50`mm w 1-ej warstwie. Otulina termoizolacyjna typ ThermaPUR dla DN50 gr. 50mm z kształtkami	mb	15,000		
207	KNR 35/217/5 (2)	Dostawa i montaż. Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`32` mm, zawór zwrotny. Zawór zwrotny DN32, nr kat. 107 20 10	szt	1,000		
208	KNR 215/413/2	Dostawa i montaż. Zespół bezpieczeństwa SYROBLOC 0330 DN20 przelotowy	szt	1,000		
209	KNP 5/279/4	Dostawa i montaż. Termometry, manometry i czujniki temperatury, czujniki temperatury proste. Kontaktowy czujnik temperatury	szt	1,000		
210	KNR 35/222/1	Dostawa i montaż. Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych, króćce gwintowane Dn` 15`mm. Ciepłomierz Hydrosplit JS06 NK DN15 z osprzętem	kpl	1,000		
211	KNR 35/222/3	Dostawa i montaż. Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych, króćce gwintowane Dn` 25`mm. Ciepłomierz Hydrosplit JS2,5 NK DN25 z osprzętem	kpl	2,000		
212	Kalkulacja własna	Powiększenie istniejącego fundamentu pod kocioł wraz z okładziną z płytek	kpl	1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
13	Element	Instalacja wodociągowa				
213	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	1,000		
214	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	1,000		
215	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20' mm	m	3,000		
216	KNNR 4/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40' mm	m	15,000		
217	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16' mm	szt	2,000		
218	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi' do 63' mm	m	18,000		
219	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa stojąca, Dn' 15' mm - bateria z demontażu	szt	1,000		
220	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 12-22' mm	m	3,000		
221	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30' mm (S), rurociąg Fi 28-48' mm	m	15,000		
222	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	10,000		
223	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	10,000		
224	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda kombinowana - uzupełnienia	m2	3,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
14	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej				
225	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	10,000		
226	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	1,0		
227	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - z demontażu	kpl	1,000		
228	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	10,000		
229	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	10,000		
230	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda kombinowana - uzupełnienia	m2	3,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
15	Element	Instalacja gazowa				
231	KNR AL-01 0101-01	MMD-2.Z moduł alarmowy do GX, 230V	szt.	1,000		
232	KNR AL-01 0401-06	DEX-12/N (AL) detektor metanu, 10/30%DGW, wym. sens.,Ex, wyk. F4, kl. temp.T4	szt.	1,000		
233	KNR AL-01 0108-04	SL-32 sygnalizator akustyczno-optyczny 12 V z wyciszeniem	szt.	1,000		
234	KNR 215/409/3	MAG-3 DN50/A zawór odcin. klapowy 0,5MPa, EEx R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,000		
235		Montaż okablowania, podłączenie instalacji, próba instalacji	szt	1,000		
236	KNRW 215/304/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`50`mm	m	5,000		
237	KNRW 215/304/8	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`80`mm	m	1,000		
238	KNR 401/1212/29	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50`mm, miniowanie	m	5,000		
239	KNRW 202/1517/1	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur gazowych	m	5,000		
240	KNR 401/1212/32	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50-100`mm, miniowanie	m	1,000		
241	KNRW 202/1517/2 (1)	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur gazowych o średnicy 50-100`mm	m	1,000		
242	KNR INSTAL 215/205/3	Próby szczelności instalacji gazowej na ciśnienie (dla: przedsiębiorstwa, odbiorcy gazu i ze zmontowanymi odbiornikami), w budynkach niemieszkalnych, Fi`42-76`mm	m	6,000		
243	KNR INSTAL 215/205/2	Próby szczelności instalacji gazowej na ciśnienie (dla: przedsiębiorstwa, odbiorcy gazu i ze zmontowanymi odbiornikami), w budynkach niemieszkalnych, Fi`do`35`mm	m	6,000		
244						
245	KNRW 215/312/4 (2)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi`32`mm	szt	1,000		
246	KNR INSTAL 215/111/4	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn`32`mm	szt	1,000		
247	KNRW 215/315/1	Piec gazowy - podłączenie	kpl	11,000		
248	KNR 401/333/4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	1,000		
249	KNR 401/323/4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
16	Element	Wywiew i nawiew do kotłowni				
250	KNRW 217/101/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000 mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	3,395		
251	KNRW 217/138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3,000		
252	KNRW 217/146/1 (1)	Czerpnia ścienna 150x200, z kratką nawiewną 150x200 z możliwością ograniczenia wolnego przekroju do 50% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
17	Element	Komin				
253	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż. Komin spalinowy TWIN dn 100/150 + DW-ECO dn 100, dł ca 14,0 m	kpl	1,000		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Termomodernizacja budynku gimnazjum w Dobrzycy wraz z modernizacją źródła ciepła	
1	Ocieplenie ścian, wyprawa elewacyjna	
2	Opaska wokół budynku	
3	Schody zewnętrzne	
4	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej	
5	Ocieplenie dachu styropapą	
6	Ocieplenie dachu granulowaną wełną mineralną	
7	Ocieplenie dachu nad salą gimnastyczną	
8	Wymiana obróbek blacharskich i orynowania	
9	Przemurowanie kominów	
10	Instalacja odgromowa	
11	Instalacja centralnego-ogrzewania	
12	Kotłownia	
13	Instalacja wodociągowa	
14	Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej	
15	Instalacja gazowa	
16	Wywiew i nawiew do kotłowni	
17	Komin	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Termomodernizacja budynku gimnazjum w Dobrzycy wraz z modernizacją źródła ciepła netto	