Kosztorys ofertowy

Remont Gminnego Centrum Kultury z wymianą instalacji centralnego ogrzewania

Data:	2010-12-30
Budowa:	63-330 Dobrzyca, ul. Koźmińska 10
Obiekt/Rodzaj robót:	Gminne Centrum Kultury
Zamawiający:	Gminne Centrum Kultury 63-330 Dobrzyca, ul. Koźmińska 10
Jednostka opracowująca kosztorys:	mgr inż. Krzysztof Kowalski, ul. Konwaliowa 2, 63-200 Jarocin

Sprawdzający: .....

Zamawiający: Wykonawca:

....

Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
Remont Gminnego Centrum Kultury z wymianą instalacji centralnego ogrzewania					
1 Remont pom. kabiny projekcyjnej z przeznaczeniem na kotłownię ,gazową					
1.1 Roboty rozbiórkowe					
1 KNR 401/354/5 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m2		2,250		
2 KNR 401/354/4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		3,000		
3 KNR 401/354/11 Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		1,500		
4 KNNR 3/801/3 Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami	m2		24,943		
5 KNR 401/348/3 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m2		11,329		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.2 Roboty tynkarskie, okładzinowe i malarskie					
6 KNR 401/1202/8 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5m2	m2		87,732		
7 KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku	m2		62,789		
8 KNR 202/2009/4 Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m2		24,943		
9 KNR 23/2612/8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb		11,000		
10 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne. Farba winylowa, kolor do uzgodnienia z Inwestorem.	m2		87,732		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.3 Posadzki					
11 ORGB 202/1134/1 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome	m2		24,943		
12 KNR-W 2-02 1105-01 + KNR-W 2-02 1105-02 Warstwy niwelująco-wyrównawcze "Ceresit CN 72" śr. gr. 10 mm	m2		24,943		
13 KNR 12/1118/4 Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną,	m2		24,943		
14 KNR 12/1119/1 Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m		24,720		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.4 Stolarka					
15 KNR 19/930/10 Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 - z pełną obróbką osadzenia. Stolarka okienna: PCV profil 5-komorowy ,U okna <1.5 W/m2K, szklenie szkłem zespolonym U<=1,1W/m2K, Kolor stolarki biały, Stolarkę wyposażyć w nawiewniki automatyczne, okucia obwiedniowe, Wymiar stolarki w licu ściany od strony zewnętrznej	m2		2,250		
16 Kalkulacja własna Dostawa i montaż nawiewników podokiennych typu NS2 firmy STAR WENT lub równoważne, z filtrem powietrza	kpl		1,000		
17 KNR 2-02w97 1040-02 Drzwi aluminiowe z naświetlem szklonym szybą bezpieczną, osadzone na kotwach, profil "ciepły", U<1,5W/m2K. Wyposażyć w dwa zamki patentowe, samozamykacz, EI 30	m2		1,800		
18 KNNR 2/302/7 Ściany murowane - osadzenie podokienników - parapety z płyt MDF kolor	m		1,500		
19 KNR 202/923/4 Wykonanie spadków pod obrobki blacharskie z zaprawy - wyrównanie pod parapetami zewnętrznymi	m2		0,225		
20 ORGB 202/541/2 Parapety zewnętrzne - z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej farbą poliestrową w kolorze brązowym(RAL 8017)	m2		0,375		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2 Instalacja elektryczna w pomieszczeniu kotłowni gazowej					
2.1 Roboty demontażowe					
21 KNR 403/1116/3 Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym	m		50,000		
22 KNR 403/1122/2 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt		4,000		
23 KNR 403/1124/1 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt		2,000		
24 KNR 403/1133/2 Demontaż opraw żarowych	szt		2,000		
25 Kalkulacja własna Kompletny demontaż instalacji elektrycznej, rozdzielni w pomieszczeniu danej projektorni	kpl		1,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.2 Instalacja elektryczna					
26 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		50,000		
27 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd	m		50,000		
28 KNNR 5/1208/5 Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		0,020		
29 KNNR 5/1209/5 Przebijanie otworow w ścianach lub stropach	szt		2,000		
30 KNR 508/209/2 Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach.YDY 3x1,5mm2.	m		25,000		
31 KNR 508/209/2 Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach.YDY 3x2,5 mm2	m		25,000		
32 KNR 508/301/8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt		5,000		
33 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt		5,000		
34 KNR 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt		2,000		
35 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej świecznikowy	szt		1,000		
36 KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt		4,000		
37 KNR 508/502/4 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl		3,000		
38 KNNR 5/502/2 Oprawy świetlówkowe - 2x36W z kloszem	kpl.		3,000		
39 KNR 508/404/1 Montaż tablicy rozdzielczej z wyposażeniem T1, wraz z wykuciem wnęki, obróbką osadzenia oraz podłaczeniem do instalacji, pięć obwodów jednofazowych, obudowa PCV	szt		1,000		
40 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		5,000		
41 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1,000		
42 KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		4,000		
43 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		1,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3 Wymiana instalacji C.O. wraz z kotłownią					
3.1 Roboty demontażowe					
44 KNR 402/520/6 Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m	szt.		203,000		
45 KNR 402/506/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 10-15 mm wraz z otulinami	m		80,000		
46 KNR 402/506/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 20 mm wraz z otulinami	m		120,000		
47 KNR 402/506/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 25 mm wraz z otulinami	m		60,000		
48 KNR 402/506/4 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 32 mm wraz z otulinami	m		80,000		
49 KNR 402/506/5 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 40-50 mm wraz z otulinami	m		40,000		
50 KNR 402/506/6 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 65-80 mm wraz z otulinami	m		30,000		
51 KNR 1901/1020/5 Demontaż obudowy grzejników	m2		32,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.2 Przebicia, bruzdy i uzupełnienia tynków					
52 KNR 401/333/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt		9,000		
53 KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		12,000		
54 KNR 401/333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt		6,000		
55 KNR 401/333/11 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt		11,000		
56 KNR 401/333/12 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 1/2 cegły	szt		7,000		
57 KNR 401/333/13 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 3 cegły	szt		2,000		
58 KNR 401/333/21 Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	szt		10,000		
59 KNR 401/336/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m		15,000		
60 KNR 401/326/101 Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m		15,000		
61 KNR 401/339/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m		42,000		
62 KNR 401/326/45 Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m		42,000		
63 KNR 401/326/-11 Zamurowanie w ścianach z cegieł, gniazda i wnęki objętości do 0,05 m3 "na pełno"	szt		60,000		
64 KNR 202/2009/6 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, belki i pasy stropowe, podłoże betonowe	m2		119,550		
65 KNR 202/2009/7 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2 mm tynków ścian	m2		119,550		
66 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		239,550		
67 Kalkulacja indywidualna- Wykucie bruzd w posadzce wraz z odtworzeniem posadzki	m		8,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.3 Instalacja C.O.					
68 KNR 215/403/102 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 15 mm	m		164,000		
69 KNR 215/403/2 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 20 mm	m		102,000		
70 KNR 215/403/45 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25 mm	m		52,000		
71 KNR 215/403/46 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 32 mm	m		78,000		
72 KNR 215/403/-111 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 40 mm	m		2,000		
73 KNR 215/403/4 (2) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 50˙mm	m		4,000		
74 KNR 215/404/2 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m		402,000		
75 KNR 31/208/3 Zawory odcinające proste, RLV Dn 10mm	szt		37,000		
76 KNR 31/208/3 Zawory odcinające proste, RLV Dn 15˙mm	szt		6,000		
77 KNR 31/208/4 Zawory odcinające proste, RLV Dn 20˙mm	szt		3,000		
78 KNR 31/208/3 Zawory proste, RA-N Dn 15˙mm	szt		37,000		
79 KNR 31/208/4 Zawory proste, RA-N Dn 20˙mm	szt		9,000		
80 KNR 215/408/104 Montaż głowicy termostatycznej DANFOSS RA 2994	szt		46,000		
81 KNR 31/205/5 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 800-1200 mm, 33K 600/1000	szt		1,000		
82 KNR 31/205/2 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 400-700 mm, 22K 600/400	szt		4,000		
83 KNR 31/205/2 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 400-700 mm, 22K 600/600	szt		2,000		
84 KNR 31/205/2 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 400-700 mm, 22K 600/720	szt		1,000		
85 KNR 31/205/5 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 800-1200 mm, 22K 600/1000	szt		3,000		
86 KNR 31/205/5 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 800-1200 mm, 22K 600/1200	szt		16,000		
87 KNR 31/205/8 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 1400-2000 mm, 22K 600/1400	szt		15,000		
88 KNR 31/205/8 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 1400-2000 mm, 22K 600/1600	szt		2,000		
89 KNR 31/205/11 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900˙mm), długość 2200-3000˙mm, 22K 600/2200	szt		2,000		
90 KNR 215/512/1 Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	szt		46,000		
91 KNR 31/208/5 Odpowietrzniki automatyczne, Dn 15 mm - grzejnikowe	szt		46,000		
92 KNR 31/208/5 Odpowietrzniki automatyczne, Dn 15 mm z zaworem stopowym	szt		15,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.4 Izolacje					
93 KNR 712/103/4 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm	m2		27,164		
94 KNR 712/201/4 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi˙do 57˙mm, farba olejna	m2		27,164		
95 KNR 712/209/4 (1) Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi˙do 57˙mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2		27,164		
96 KNR 34/101/6 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (J), rurociąg Fi 22 mm	m		164,000		
97 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (J), rurociąg Fi 28 mm	m		102,000		
98 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 35 mm (J), rurociąg Fi 35 mm	m		52,000		
99 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 42 mm (J), rurociąg Fi 42 mm	m		78,000		
100 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 50 mm (J), rurociąg Fi 50 mm	m		2,000		
101 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 60 mm (J), rurociąg Fi 60 mm	m		4,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.5 Technologia kotłowni					
102 KNR 35/224/7 Kocioł grzewczy gazowy Immergas typu Victrix o mocy 50 kW wraz ze sterowaniem	kpl.		2,000		
103 Kalkulacja własna System odprowadzenia spalin - wkład kominowy koncentrycznych fi=80/125mm typ MKPS firmy MK Żary ze stali szlachetnej, z ustnikiem i neutralizatorem skroplin kominowych NSK10	kpl.		2,000		
104 KNRW 707/101/1 Pompa obiegu instalacji c.o. Stratos 30/1-6 willo	kpl		2,000		
105 KNRW 215/526/2 Zawór trójdrogowy DN25 Danfoss z siłownikami	szt.		2,000		
106 KNRW 215/527/5 Sprzęgło hydrauliczne SPP65/200	szt.		1,000		
107 KNRW 215/134/1 Zawór bezpieczeństwa sprężynowy SYR 1915 1/2"	szt.		2,000		
108 KNRW 215/530/3 Termomanometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		6,000		
109 KNRW 215/530/4 Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		5,000		
110 KNR 35/216/12 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn˙32˙mm	szt		10,000		
111 KNR 35/217/2 Zawory kulowe gwintowane do c.o. ze złączką do węża śr. nom. 15 mm	szt.		1,000		
112 KNR 35/217/3 Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		4,000		
113 KNR 35/217/5 Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		12,000		
114 KNR 35/217/6 Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm	szt.		4,000		
115 KNRW 215/518/2 Zawory kulowe DN 65	szt.		2,000		
116 KNR 35/217/5 (2) Zawory zwrotny gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt		2,000		
117 KNR 35/217/6 Zawory zwrotny gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm	szt.		2,000		
118 KNR 35/221/11 Naczynie przeponowe Reflex N100	szt.		1,000		
119 KNRW 215/430/3 Złącze samoodcinające Reflex SU R 1"	szt.		1,000		
120 KNRW 215/412/7 Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		10,000		
121 KNRW 215/513/1 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		2,000		
122 KNRW 215/517/2 Analogia. Uruchomienie kotłowni c.o. R= 0,300 M= 1,000 S= 1,000	kpl		1,000		
123 KNR 401/333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły (krotność 6 ze wzgledu na powierzchnię otworu)	szt	6	1,000		
124 KNRW 217/156/3 Nawiew przez kratkę wentylacyjną umieszczoną w ścianie zewnętrznej pomieszczenia o min. przekroju 300 cm2	szt.		1,000		
125 Kalkulacja własna Przegrody ogniowe dla rur wod-kan-gaz-c.o. przechodzących przez ściany kotłowni	kpl		2,000		
126 Kalkulacja własna Dostarczenie gaśnicy proszkowej 6 kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1,000		
127 Kalkulacja własna Dostawa i montaż stacji uzdatniania wody Epurotech 51/043 SE	kpl		1,000		
128 Kalkulacja własna Pdłączenie starej kotłowni weglowej do nowych rozdzielaczy	kpl		1,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.6 Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna					
129 KNR 401/210/1 Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023˙m2	m		6,000		
130 KNR 401/333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt		2,000		
131 KNR 401/339/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m		4,000		
132 KNR 401/326/45 Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m		4,000		
133 KNR 401/333/21 Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	szt		2,000		
134 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50˙mm	szt		1,000		
135 KNR 215/205/2 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50˙mm	m		8,000		
136 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi˙50˙mm	szt		1,000		
137 KNR 402/111/2 (1) Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi˙25-32˙mm	szt		1,000		
138 KNR 215/104/3 Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25˙mm	m		8,000		
139 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (J), rurociąg Fi 28 mm	m		8,000		
140 KNR 215/108/3 Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 25˙mm	kpl		1,000		
141 KNR 215/118/2 Wodomierz skrzydełkowy, Dn 25˙mm	szt		1,000		
142 KNRW 215/130/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn˙25˙mm	szt		2,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.7 Wentylacja					
143 KNR 401/333/21 Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	szt		1,000		
144 KNR 217/150/1 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ˙B/I, w układach bezkanałowych, o średnicach wylotów do 160˙mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1,000		
145 KNR 217/152/2 (1) Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200˙mm, cylindryczne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		1,000		
146 KNRW 401/519/4 Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia	m2		1,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4 Wymiana stolarki na sali					
4.1 Roboty rozbiórkowe					
147 KNR 401/354/4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		1,000		
148 KNR 401/354/11 Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		1,000		

	Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4.2	**Wymiana okna, wymiana parapetów wewnętrznch i zewnętrznych**					
149	KNR 19/930/9 Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 - z pełną obróbką osadzenia. Stolarka okienna: PCV profil 5-komorowy ,U okna <1.5 W/m2K, szklenie szkłem zespolonym U<=1,1W/m2K, Kolor stolarki biały, Stolarkę wyposażyć w nawiewniki automatyczne, okucia obwiedniowe, Wymiar stolarki w licu ściany od strony zewnętrznej	m2		1,500		
150	Kalkulacja własna Dostawa i montaż nawiewników podokiennych typu NS2 firmy STAR WENT lub równoważne, z filtrem powietrza	kpl		1,000		
151	KNNR 2/302/7 Ściany murowane - osadzenie podokienników - parapety z płyt MDF kolor	m		1,000		
152	KNR 202/923/4 Wykonanie spadków pod obrobki blacharskie z zaprawy - wyrównanie pod parapetami zewnętrznymi	m2		0,150		
153	ORGB 202/541/2 Parapety zewnętrzne - z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej farbą poliestrową w kolorze brązowym(RAL 8017)	m2		0,250		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4.3 Roboty tynkarskie i malarskie wewnętrzne					
154 KNR 2-02w97 0809-05 Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 25˙cm, uzupełnienia tynków wokół ościeży i parapetów	m2		1,250		
155 KNR 23/2612/8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb		4,000		
156 KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku	m2		1,250		
157 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne. Farba winylowa, kolor do uzgodnienia z Inwestorem.	m2		1,250		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
5 Wymiana stolarki pomiedzy holem i kuchnią					
5.1 Roboty rozbiórkowe					
158 KNR 401/354/8 Wykucie z muru ościeżnic stalowych	m2		11,869		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
5.2 Roboty murowe					
159 KNR 401/304/2 Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		2,901		
160 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.	m		2,400		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
5.3 Roboty tynkarskie, okładzinowe i malarskie					
161 KNR 401/711/4 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cementowa, do 1˙m2 (w 1 miejscu)	m2		19,738		
162 ORGB 202/1134/2 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		19,728		
163 KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku	m2		19,030		
164 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne. Farba winylowa, kolor do uzgodnienia z Inwestorem.	m2		19,030		
165 KNR 12/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2		12,100		
166 KNR 12/829/7 Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda kombinowana	m2		12,100		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
5.4 Stolarka					
167 Kalkulacja własna Dostawa i montaż drzwi wewnetrznych pełnych 90/200 cm drewnopodobnych kompletnych wraz z ościeżnicą i zamkiem patentowym. Standard - PORTA DECOR	kpl		1,000		

Tabela elementów scalonych

1 Remont pom. kabiny projekcyjnej z przeznaczeniem na kotłownię ,gazową

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1.1	Roboty rozbiórkowe	
1.2	Roboty tynkarskie, okładzinowe i malarskie	
1.3	Posadzki	
1.4	Stolarka	

2 Instalacja elektryczna w pomieszczeniu kotłowni gazowej

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
2.1	Roboty demontażowe	
2.2	Instalacja elektryczna	

3 Wymiana instalacji C.O. wraz z kotłownią

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
3.1	Roboty demontażowe	
3.2	Przebicia, bruzdy i uzupełnienia tynków	
3.3	Instalacja C.O.	
3.4	Izolacje	
3.5	Technologia kotłowni	
3.6	Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna	
3.7	Wentylacja	

4 Wymiana stolarki na sali

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
4.1	Roboty rozbiórkowe	
4.2	Wymiana okna, wymiana parapetów wewnętrznch i zewnętrznych	
4.3	Roboty tynkarskie i malarskie wewnętrzne	

5 Wymiana stolarki pomiedzy holem i kuchnią

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
5.1	Roboty rozbiórkowe	
5.2	Roboty murowe	
5.3	Roboty tynkarskie, okładzinowe i malarskie	
5.4	Stolarka	

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
1 Remont pom. kabiny projekcyjnej z przeznaczeniem na kotłownię ,gazową			
2 Instalacja elektryczna w pomieszczeniu kotłowni gazowej			
3 Wymiana instalacji C.O. wraz z kotłownią			
4 Wymiana stolarki na sali			
5 Wymiana stolarki pomiedzy holem i kuchnią			