Przedmiar robót

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:

....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
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			2,250		m2
2 KNR 401/354/4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2			3,000		szt.
3 KNR 401/354/11 Wykucie z muru podokienników drewnianych			1,500		m
4 KNNR 3/801/3 Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami					
	2.87*2.54+6.95*2.54	= 24,942800			
	Ogółem:	24,943	24,943		m2
5 KNR 401/348/3 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły					
ściany	(1,25+1,30)*2,54	= 6,477000			
	2,54*2,54	= 6,451600			
	-0,80*2,0	= -1,600000			
	Ogółem:	11,329	11,329		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1.2 Roboty tynkarskie, okładzinowe i malarskie					
6 KNR 401/1202/8 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5m2					
ściany	(2,87*2+2,54)*2,54	= 21,031200			
	(6,95*2+2,54)*2,54	= 41,757600			
sufity	2,87*2,54	= 7,289800			
	6,95*2,54	= 17,653000			
	Ogółem:	87,732	87,732		m2
7 KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku					
	(9,82*2+2,54*2)*2,54	= 62,788800			
	Ogółem:	62,789	62,789		m2
8 KNR 202/2009/4 Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku					
sufity	9,82*2,54	= 24,942800			
	Ogółem:	24,943	24,943		m2
9 KNR 23/2612/8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			11,000		mb
10 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne. Farba winylowa, kolor do uzgodnienia z Inwestorem.					
	62,789+24,943	= 87,732000			
	Ogółem:	87,732	87,732		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
1.3 Posadzki				
11 ORGB 202/1134/1 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome 9,82*2,54	= 24,942800			
Ogółem:	24,943	24,943		m2
12 KNR-W 2-02 1105-01 + KNR-W 2-02 1105-02 Warstwy niwelująco-wyrównawcze "Ceresit CN 72" śr. gr. 10 mm		24,943		m2
13 KNR 12/1118/4 Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną,		24,943		m2
14 KNR 12/1119/1 Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm 9,82*2+2,54*2	= 24,720000			
Ogółem:	24,720	24,720		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
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 1,50*1,50 = 2,250000 Ogółem: 2,250	2,250		m2
16 Kalkulacja własna Dostawa i montaż nawiewników podokiennych typu NS2 firmy STAR WENT lub równoważne, z filtrem powietrza	1,000		kpl
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 0,90*2,0 = 1,800000 Ogółem: 1,800	1,800		m2
18 KNNR 2/302/7 Ściany murowane - osadzenie podokienników - parapety z płyt MDF kolor 1,50 = 1,500000 Ogółem: 1,500	1,500		m
19 KNR 202/923/4 Wykonanie spadków pod obrobki blacharskie z zaprawy - wyrównanie pod parapetami zewnętrznymi 1,50*0,15 = 0,225000 Ogółem: 0,225	0,225		m2
20 ORGB 202/541/2 Parapety zewnętrzne - z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej farbą poliestrową w kolorze brązowym(RAL 8017) 1,50*0,25 = 0,375000 Ogółem: 0,375	0,375		m2

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

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.2 Instalacja elektryczna			
26 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	50,000		m
27 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd	50,000		m
28 KNNR 5/1208/5 Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 50*0,02*0,02 = 0,020000 Ogółem: 0,020	0,020		m3
29 KNNR 5/1209/5 Przebijanie otworow w ścianach lub stropach	2,000		szt
30 KNR 508/209/2 Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach.YDY 3x1,5mm2.	25,000		m
31 KNR 508/209/2 Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach.YDY 3x2,5 mm2	25,000		m
32 KNR 508/301/8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów mechanicznie	5,000		szt
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	5,000		szt
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	2,000		szt
35 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej świecznikowy	1,000		szt
36 KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	4,000		szt
37 KNR 508/502/4 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	3,000		kpl
38 KNNR 5/502/2 Oprawy świetlówkowe - 2x36W z kloszem	3,000		kpl.
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	1,000		szt
40 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	5,000		pomiar
41 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1,000		pomiar
42 KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	4,000		pomiar
43 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
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	203,000		szt.
45 KNR 402/506/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 10-15 mm wraz z otulinami	80,000		m
46 KNR 402/506/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 20 mm wraz z otulinami	120,000		m
47 KNR 402/506/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 25 mm wraz z otulinami	60,000		m
48 KNR 402/506/4 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 32 mm wraz z otulinami	80,000		m
49 KNR 402/506/5 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 40-50 mm wraz z otulinami	40,000		m
50 KNR 402/506/6 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 65-80 mm wraz z otulinami	30,000		m
51 KNR 1901/1020/5 Demontaż obudowy grzejników	32,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
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	9,000		szt
53 KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	12,000		szt
54 KNR 401/333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	6,000		szt
55 KNR 401/333/11 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	11,000		szt
56 KNR 401/333/12 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 1/2 cegły	7,000		szt
57 KNR 401/333/13 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 3 cegły	2,000		szt
58 KNR 401/333/21 Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	10,000		szt
59 KNR 401/336/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	15,000		m
60 KNR 401/326/101 Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	15,000		m
61 KNR 401/339/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	42,000		m
62 KNR 401/326/45 Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	42,000		m
63 KNR 401/326/-11 Zamurowanie w ścianach z cegieł, gniazda i wnęki objętości do 0,05 m3 "na pełno"	60,000		szt
64 KNR 202/2009/6 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, belki i pasy stropowe, podłoże betonowe szpachlowanie pasów o szerokości 30 cm-ściany (15,0+42,0)*0,3 = 17,100000 stropu 18 = 18,000000 Za grzejnikami 84,45 = 84,450000 Ogółem: 119,550	119,550		m2
65 KNR 202/2009/7 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2 mm tynków ścian	119,550		m2
66 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne pomalowanie pasów o szerokości 30 cm (15,0+42,0)*0,3 = 17,100000 stropy 18 = 18,000000 Za grzejnikami 84,45 = 84,450000 inne 120 = 120,000000 Ogółem: 239,550	239,550		m2
67 Kalkulacja indywidualna- Wykucie bruzd w posadzce wraz z odtworzeniem posadzki	8,000		m

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

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
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 Fi 15 mm 3,14*0,015*169 = 7,959900 Fi 20 mm 3,14*0,020*102 = 6,405600 Fi 25 mm 3,14*0,025*52 = 4,082000 Fi 32 mm 3,14*0,032*78 = 7,837440 Fi 40 mm 3,14*0,040*2 = 0,251200 Fi 50 mm 3,14*0,050*4 = 0,628000 Ogółem: 27,164	27,164		m2
94 KNR 712/201/4 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi˙do 57˙mm, farba olejna	27,164		m2
95 KNR 712/209/4 (1) Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi˙do 57˙mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	27,164		m2
96 KNR 34/101/6 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (J), rurociąg Fi 22 mm	164,000		m
97 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (J), rurociąg Fi 28 mm 102 = 102,000000 Ogółem: 102,000	102,000		m
98 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 35 mm (J), rurociąg Fi 35 mm 52 = 52,000000 Ogółem: 52,000	52,000		m
99 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 42 mm (J), rurociąg Fi 42 mm 78 = 78,000000 Ogółem: 78,000	78,000		m
100 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 50 mm (J), rurociąg Fi 50 mm 2 = 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		m
101 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 60 mm (J), rurociąg Fi 60 mm 4 = 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000		m

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
3.5	**Technologia kotłowni**			
102	KNR 35/224/7 Kocioł grzewczy gazowy Immergas typu Victrix o mocy 50 kW wraz ze sterowaniem	2,000		kpl.
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	2,000		kpl.
104	KNRW 707/101/1 Pompa obiegu instalacji c.o. Stratos 30/1-6 willo	2,000		kpl
105	KNRW 215/526/2 Zawór trójdrogowy DN25 Danfoss z siłownikami	2,000		szt.
106	KNRW 215/527/5 Sprzęgło hydrauliczne SPP65/200	1,000		szt.
107	KNRW 215/134/1 Zawór bezpieczeństwa sprężynowy SYR 1915 1/2"	2,000		szt.
108	KNRW 215/530/3 Termomanometry montowane wraz z wykonaniem tulei	6,000		szt.
109	KNRW 215/530/4 Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	5,000		szt.
110	KNR 35/216/12 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn˙32˙mm	10,000		szt
111	KNR 35/217/2 Zawory kulowe gwintowane do c.o. ze złączką do węża śr. nom. 15 mm	1,000		szt.
112	KNR 35/217/3 Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	4,000		szt.
113	KNR 35/217/5 Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	12,000		szt.
114	KNR 35/217/6 Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm	4,000		szt.
115	KNRW 215/518/2 Zawory kulowe DN 65	2,000		szt.
116	KNR 35/217/5 (2) Zawory zwrotny gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	2,000		szt
117	KNR 35/217/6 Zawory zwrotny gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm	2,000		szt.
118	KNR 35/221/11 Naczynie przeponowe Reflex N100	1,000		szt.
119	KNRW 215/430/3 Złącze samoodcinające Reflex SU R 1"	1,000		szt.
120	KNRW 215/412/7 Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	10,000		szt.
121	KNRW 215/513/1 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	2,000		m
122	KNRW 215/517/2 Analogia. Uruchomienie kotłowni c.o. R= 0,300 M= 1,000 S= 1,000	1,000		kpl
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)	1,000	6	szt
124	KNRW 217/156/3 Nawiew przez kratkę wentylacyjną umieszczoną w ścianie zewnętrznej pomieszczenia o min. przekroju 300 cm2	1,000		szt.
125	Kalkulacja własna Przegrody ogniowe dla rur wod-kan-gaz-c.o. przechodzących przez ściany kotłowni	2,000		kpl
126	Kalkulacja własna Dostarczenie gaśnicy proszkowej 6 kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt
127	Kalkulacja własna Dostawa i montaż stacji uzdatniania wody Epurotech 51/043 SE	1,000		kpl
128	Kalkulacja własna Pdłączenie starej kotłowni weglowej do nowych rozdzielaczy	1,000		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
3.6 Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna			
129 KNR 401/210/1 Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023˙m2	6,000		m
130 KNR 401/333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	2,000		szt
131 KNR 401/339/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	4,000		m
132 KNR 401/326/45 Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	4,000		m
133 KNR 401/333/21 Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	2,000		szt
134 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50˙mm	1,000		szt
135 KNR 215/205/2 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50˙mm	8,000		m
136 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi˙50˙mm	1,000		szt
137 KNR 402/111/2 (1) Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi˙25-32˙mm	1,000		szt
138 KNR 215/104/3 Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25˙mm	8,000		m
139 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (J), rurociąg Fi 28 mm 8 = 8,000000 Ogółem: 8,000	8,000		m
140 KNR 215/108/3 Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 25˙mm	1,000		kpl
141 KNR 215/118/2 Wodomierz skrzydełkowy, Dn 25˙mm	1,000		szt
142 KNRW 215/130/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn˙25˙mm	2,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
3.7 Wentylacja			
143 KNR 401/333/21 Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	1,000		szt
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	1,000		szt
145 KNR 217/152/2 (1) Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200˙mm, cylindryczne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt
146 KNRW 401/519/4 Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia	1,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
4 Wymiana stolarki na sali			
4.1 Roboty rozbiórkowe			
147 KNR 401/354/4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	1,000		szt.
148 KNR 401/354/11 Wykucie z muru podokienników drewnianych 1,0 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		m

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
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 1.00*1.50 = 1,500000 Ogółem: 1,500	1,500		m2
150	Kalkulacja własna Dostawa i montaż nawiewników podokiennych typu NS2 firmy STAR WENT lub równoważne, z filtrem powietrza	1,000		kpl
151	KNNR 2/302/7 Ściany murowane - osadzenie podokienników - parapety z płyt MDF kolor 1,0 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		m
152	KNR 202/923/4 Wykonanie spadków pod obrobki blacharskie z zaprawy - wyrównanie pod parapetami zewnętrznymi 1,0*0,15 = 0,150000 Ogółem: 0,150	0,150		m2
153	ORGB 202/541/2 Parapety zewnętrzne - z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej farbą poliestrową w kolorze brązowym(RAL 8017) 1,0*0,25 = 0,250000 Ogółem: 0,250	0,250		m2

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
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					
	Wokół okna	(1,0+1,50*2)*0,25	= 1,000000			
	Pod oknami wewnątrz	1,0*0,25	= 0,250000			
		Ogółem:	1,250	1,250		m2
155	KNR 23/2612/8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym					
	Wokół okien	(1,0+1,5*2)*1	= 4,000000			
		Ogółem:	4,000	4,000		mb
156	KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku			1,250		m2
157	KNR 202/1505/3 Malowanie farbami wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne. Farba winylowa, kolor do uzgodnienia z Inwestorem.			1,250		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
5 Wymiana stolarki pomiedzy holem i kuchnią					
5.1 Roboty rozbiórkowe					
158 KNR 401/354/8					
Wykucie z muru ościeżnic stalowych					
	4,15*2,86	= 11,869000			
	Ogółem:	11,869	11,869		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
5.2 Roboty murowe				
159 KNR 401/304/2 Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 4,15*2,86*0,30 = 3,560700 -1,0*2,20*0,30 = -0,660000 Ogółem: 2,901		2,901		m3
160 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. 1,20*2 = 2,400000 Ogółem: 2,400		2,400		m

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
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) 4,15*2,86*2 = 23,738000 -1,0*2,0*2 = -4,000000 Ogółem: 19,738	19,738		m2
162	ORGB 202/1134/2 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	19,728		m2
163	KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku cała ściana w holu 5,50*2,86 = 15,730000 Ściana od strony kuchni powyżej 2,20 m 5,50*0,60 = 3,300000 Ogółem: 19,030	19,030		m2
164	KNR 202/1505/3 Malowanie farbami wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne. Farba winylowa, kolor do uzgodnienia z Inwestorem.	19,030		m2
165	KNR 12/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża 5,50*2,20 = 12,100000 Ogółem: 12,100	12,100		m2
166	KNR 12/829/7 Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda kombinowana	12,100		m2

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
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	1,000		kpl