

Przedmiar robót

Obiekt	kotłownia BPiCAK w Dusznikach
Branża	budowlana, elektryczna, sanitarna
Kod CPV	45450000-6 - Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe 45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45333000-0 - Roboty instalacyjne gazowe 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
Lokalizacja	Biblioteka Publiczna i Centrum Animacji Kultury ul. Jana Pawła II 10, 64-550 Duszniki
Inwestor	Gmina Duszniki ul. Sportowa 1, 64-550 Duszniki
Wykonawca
Biuro kosztorysowe	PRACOWNIA PROJEKTOWA "ABAKUS" PECOLD & WIECZOREK ul. Dworcowa 34/2, 64-320 Buk

Tabela przedmiaru robót

kotłownia BPiCAK w Dusznikach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. ROBOTY BUDOWLANE		
			1.1. Roboty rozbiórkowe. Demontaż drzwi wejściowych, wykucie ościeżnicy drzwiowej, skucie cokoliku, płytek, skucie płyty fundamentowej.		
1	Kalkulacja indywidualna		Zabezpieczenie terenu inwestycji przed dostępem osób niepowołanych	szk.	1
2	KNR-W 4-03 1134/01		Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem - umycie i zachowanie opraw	kpl	5
3	KNR 4-01 0354/10		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2m2 1,1×2,1	m2	2,31
			razem	m2	2,31
4	KNR 4-01 0329/03		Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - dotyczy powiększenia otworu drzwi zewnętrznych z uwagi na wymianę kotła otwór w ścianie zewn. 1,5×0,46×0,5	m3	0,345
			razem	m3	0,345
5	KNR 4-01 0329/03		Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dotyczy rozkucia komina w celu demontażu przewodu stalowego pieca gazowego komin 1,5×0,5×0,5	m3	0,375
			razem	m3	0,375
6	KNR-W 4-01 0812/05		Rozebranie posadzek z płytek układanych na zaprawie i kleju - dotyczy posadzki i cokolików 32,2+3,5+0,5	m2	36,2
			razem	m2	36,2
7	KNR 15-01 0201/05		Rozbórka mechaniczna konstrukcji betonowych o grubości do 20cm - fundament pod istniejącym kotłem gazowym	m3	0,2
8	KNR-W 4-01 0109/17		Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1km	m3	2,5
9	KNR-W 4-01 0109/20 (dopłata 9x)		Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi rozbieranych konstrukcji - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km bez względu na rodzaj konstrukcji - krotność 9	m3	2,5
10	Kalkulacja indywidualna		Oplata za wysypisko	szk.	1
			1.2. Uzupełnienie otworu drzwiowego, przemurowanie otworu w kominie pod wkład do kotła gazowego, montaż drzwi wejściowych, fundament pod kocioł		
11	KNR 4-01 0304/04		Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej - dotyczy drzwi wejściowych 1,5×0,46×0,5	m3	0,345
			razem	m3	0,345
12	KNR 4-01 0304/04		Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej - dotyczy komina 1,5×0,5×0,5	m3	0,375
			razem	m3	0,375
13	KNR 4-01 0711/02		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 2m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu - suma pozycji 9+10 1,5×0,5 1,5×0,5	m2 m2	0,75 0,75
			razem	m2	1,5
14	KNR 2-02 0205/01		Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - cokół betonowy pod kocioł gazowy 1,52×1,05×0,1	m3	0,16
			razem	m3	0,16
15	KNR 2-02 0290/06		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w fundamentach pod maszyny Stal żebrowana 6mm w układzie 12x12cm - dwie siatki - górą i dołem 55×0,000222	t	0,012
			razem	t	0,012
16	Kalkulacja indywidualna		Drzwi zewnętrzne techniczne wraz ościeżnicami (skrzydło z naswietlem szybowym, otwieranie paniczne)	szk.	1
			1.3. Przygotowanie sufitu, ścian wewnętrznych i posadzki. Malowanie, okładziny z płytek ceramicznych		

Tabela przedmiaru robót

kotłownia BPiCAK w Dusznikach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
17	ZKNR C-1 0101/01		Zabezpieczenie okien folią malarską - dotyczy okien i drzwi	m2	4
18	KNR 4-01 0713/01		Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach - dotyczy powierzchni sufitu i ścian w kotłowni (w tym uzupełnienie szczelin i zarysowań lekkim akrylem szpachlowym) sufit 32,2 ściany 19,88-2,1-1,86+(2×2,20×3,27)+(2×2,06×0,4)+(2×1,02×0,4)+(2×1,59×0,22)+(1×1,18×0,22) 19,10+(2×2,07×0,28)+(2×1,2×0,28) 19,88+3,27×0,28×2 19,01+(2×1,30×3,27)+3,27×1,89	m2 m2 m2 m2 m2	32,2 33,731 20,931 21,711 33,692
			razem	m2	142,265
19	KNR-W 4-01 0623/05		Odrzymbianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5m2 metodą opryskiwania - z przerwami - dwukrotne	m2	15
20	KNR 2-02u2 1134/02		Gruntowanie preparatami gruntującymi Sil-Grunt powierzchni pionowych - dotyczy ścian i sufitu sufit 32,2 ściany 19,88-2,1-1,86+(2×2,20×3,27)+(2×2,06×0,4)+(2×1,02×0,4)+(2×1,59×0,22)+(1×1,18×0,22) 19,10+(2×2,07×0,28)+(2×1,2×0,28) 19,88+3,27×0,28×2 19,01+(2×1,30×3,27)+3,27×1,89	m2 m2 m2 m2 m2	32,2 33,731 20,931 21,711 33,692
			razem	m2	142,265
21	KNR 2-02u2 1134/01		Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych - posadzka 32,2+3,5+0,5	m2	36,2
			razem	m2	36,2
22	KNR-W 2-02 1104/01		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na ostro 32,2+3,5+0,5-(1,05×1,52)	m2	34,604
			razem	m2	34,604
23	KNR 2-02u2 1134/01		Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych - posadzka 32,2+3,5+0,5	m2	36,2
			razem	m2	36,2
24	KNR-W 2-02 1111/03		Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - poasadzka i stopień wejściowy 32,2+(1,10×0,4+1,1×0,15)	m2	32,805
			razem	m2	32,805
25	KNR 2-02 1105/03		Cokoliki z płytek terakotowych - o wysokości 10cm 36	m	36
			razem	m	36
26	KNR 2-02 1505/01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - farba antykondensacyjna RO 5090 sufit 32,2 ściany 19,88-2,1-1,86+(2×2,20×3,27)+(2×2,06×0,4)+(2×1,02×0,4)+(2×1,59×0,22)+(1×1,18×0,22) 19,10+(2×2,07×0,28)+(2×1,2×0,28) 19,88+3,27×0,28×2 19,01+(2×1,30×3,27)+3,27×1,89	m2 m2 m2 m2 m2	32,2 33,731 20,931 21,711 33,692
			razem	m2	142,265
27	KNR 2-02 1505/02		Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie - farba antykondensacyjna RO 5090 - trzecia warstwa sufit 32,2 ściany 19,88-2,1-1,86+(2×2,20×3,27)+(2×2,06×0,4)+(2×1,02×0,4)+(2×1,59×0,22)+(1×1,18×0,22) 19,10+(2×2,07×0,28)+(2×1,2×0,28) 19,88+3,27×0,28×2 19,01+(2×1,30×3,27)+3,27×1,89	m2 m2 m2 m2 m2	32,2 33,731 20,931 21,711 33,692
			razem	m2	142,265
28	KNR 2-02 1605/01		Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 4m do robót wykonywanych na sufitach	m2	32,2
29	KNR 5 0502/04		Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - oprawy istniejące	kpl	5
30	KNR 2-17 0138/01		Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm	szt	2

Tabela przedmiaru robót

kotłownia BPiCAK w Dusznikach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
31	Kalkulacja indywidualna		Oczyszczenie i pomalowanie farbą do metalu rur c.o. doprowadzających wodę do istniejącego grzejnika	szt.	1
32	KNR 0-34 0101/03		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	12
			12	razem	12
33	Kalkulacja indywidualna		Montaż głowicy termostatycznej w kolorze białym - istniejący grzejnik	szt.	1
			1.4. Wyposażenie		
34	Kalkulacja indywidualna		Renowacja metalowej obudowy nawiewu powietrza z montażem kratki z blachy nierdzewnej	szt.	1
35	Kalkulacja indywidualna		Gaśnica proszkowa GP-4x ABC - 4 kilogramowa wraz z montażem, koc gaśniczy, instrukcja PPOŻ i znak naścienny dla gaśnicy	szt.	1
36	Kalkulacja indywidualna		Stalowa apteczka ścienna w kolorze białym - wraz z montażem	szt.	1
37	Kalkulacja indywidualna		Wycieraczka wewnętrzna tworzywowa igłowa w kolorze brązowym o wym. 90x50cm	szt.	1
38	Kalkulacja indywidualna		Montaż znaku ewakuacyjnego - " Wyjście ewakuacyjne"	szt.	1
			1.5. Prace zewnętrzne		
39	Kalkulacja indywidualna		Wymiana uszkodzonej płytki ceramicznej na podokienniku - wraz z fugowaniem	szt.	1
40	ZKNR C-1 0101/01		Zabezpieczenie okien folią malarską - dotyczy okien i drzwi	m2	4
41	KNR 2-02 1604/01		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m	m2	7
42	Kalkulacja indywidualna		Oczyszczenie z zanieczyszczeń stałych i porostów oraz umycie zadaszenia nad wejściem	szt.	1
43	KNR 4-01 0713/01		Przetarcie istniejących tynków zewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach - dotyczy powierzchni ściany zewnętrznej ściana elewacji 15,4 wnęka okienna 2x0,15x1,5+1,00x0,15	m2 m2 razem	15,4 0,6 16
44	KNR 2-02u2 1134/02		Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni pionowych ściana elewacji 15,4 wnęka okienna 2x0,15x1,5+1,00x0,15	m2 m2 razem	15,4 0,6 16
45	KNR K-33 0204/04		Malowanie dwukrotne elewacji z tynków fakturowych farbą silikonową - w kolorze brązowym (wnęka okienna w kolorze białym) ściana elewacji 15,4 wnęka okienna 2x0,15x1,5+1,00x0,15	m2 m2 razem	15,4 0,6 16
46	KNR K-33 0204/03		Malowanie jednokrotne elewacji z tynków fakturowych farbą silikonową - dodatkowa warstwa (wnęka okienna w kolorze białym) ściana elewacji 15,4 wnęka okienna 2x0,15x1,5+1,00x0,15	m2 m2 razem	15,4 0,6 16
47	KNP 2 1313/01		Oczyszczenie z brudu, zaprawy i rdzy balustrad schodowych, balkonowych i krat okiennych prostych 4	m2 razem	4 4
48	KNR 4-01 1212/05		Malowanie dwukrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 4	m2 razem	4 4
49	KNR 2-17 0138/01		Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm - kratka zewnętrzna nawiewu z blachy nierdzewnej	szt.	1

Tabela przedmiaru robót

kotłownia BPiCAK w Dusznikach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
50	Kalkulacja indywidualna		Lampa zewnętrzna na elewacji - oczyszczenie i umycia klosza lampy oraz montaż żarówki energooszczędnej o mocy min. 8,5W (60W)	szk.	1
2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
51	E 0508 0800/04		Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m	19
52	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o przekroju żył 3x1,5 mm ² układane w listwach instalacyjnych	m	12
53	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o przekroju żył YDY 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	40
54	KNNR 5 1203/04		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szk.żył	32
55	KNNR 5 0405/08		Wywiązanie i montaż rozdzielnicy RG	szk.	1
56	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szk.	61
57	KNNR 5 0304/04		Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szk.	3
58	KNNR 5 0304/04		Gniazdo natynkowe podwójne 230V 10/16A IP44	szk.	1
59	KNNR 5 1209/08		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1
60	KNNR 5 1203/08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szk.żył	40
61	KNNR 5 0407/01		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szk.	4
62	KNNR 5 0407/04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szk.	1
63	KNNR 5 0407/01		Wykonanie połączeń wyrównawczych z wykorzystaniem przewodu LgY 1x2,5mm ² , oraz LgY 1x6mm ²	szk.	3
64	KNNR 5 1304/05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szk.	4
65	KNNR 5 1303/01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	4
66	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4
3. INSTALACJE SANITARNE					
67	Kalkulacja własna		Zakup i dostawa urządzeń kotłowni: kondensacyjny kocioł gazowy o mocy nominalnej 200 kW, regulator kotła (automatyka) wraz z czujnikami temperatury zasilania i powrotu oraz ogranicznikiem maksymalnego i minimalnego ciśnienia; stacja uzdatniania wody; zabezpieczenie powłoki wody; elektromagnetycznymi zaworami gazu przed palnikiem; rura spalinowa, pompy skroplin	kpl.	1
68	KNNR 4 0503/06		Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 260 kW wraz z autoamtyką - montaż urządzenia (poz.1-3 z zestawienia w opisie technicznym) - ANALOGIA	kpl.	1
69	kalkulacja własna		Demontaż istniejącego wkładu kominowego oraz montaż nowego wkładu kominowego - rury spalinowej o średnicy wewnętrznej 200 mm wraz z użyciem podnośnika koszowego.	kpl.	1
70	kalkulacja własna		Demontaż istniejącego kotła wraz z likwidowanymi elementami instalacji ogrzewczej i gazowej oraz ich utylizacja	kpl.	1
71	kalkulacja własna		Odcięcie i demontaż rury gazowej zasilającej kuchenkę gazową na piętrze oraz zaślepienie rur	kpl.	1
72	kalkulacja własna		Przeróbka instalacji gazowej oraz ogrzewczej w celu podłączenia ich do zaprojektowanych urządzeń	kpl.	1
73	kalkulacja własna		Montaż armatury instalacji ogrzewczej i gazowej oraz pomp skroplin wraz z włączeniem przewodów tłocznych do instalacji kanalizacji sanitarnej i wykonaniem przepustów REI60	kpl.	1
74	KNR-W 2-15 0312/07		Kurki gazowe przelotowe o śr. 65 mm o połączeniach gwintowanych (poz.4 z zestawienia w opisie technicznym) - ANALOGIA	szk.	1
75	KNR-W 2-15 0411/05		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm - zawód bezpieczeństwa (poz. 5 z zestawienia w opisie technicznym) - ANALOGIA	szk.	1
76	KNR INSTAL 0311/03		Naczynie wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 200 dm ³ - (poz. 6 z zestawienia w opisie technicznym) - ANALOGIA	szk.	1
77	KNR-W 2-15 0411/05		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm - mieszacz czterodrogowy z napędem (poz. 7 z zestawienia w opisie technicznym) - ANALOGIA	szk.	1
78	KNR 0-35 0208/03		Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 21,0 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/2"(40 mm) wraz z podejściem - (poz. 8 z zestawienia w opisie technicznym) - ANALOGIA	szk.	1

Tabela przedmiaru robót

kotłownia BPiCAK w Dusznikach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
79	KNR 0-35 0208/02		Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem - (poz. 9 z zestawienia w opisie technicznym) - ANALOGIA	szk.	1
80	KNR 0-35 0216/12		Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm (poz. 10 z zestawienia w opisie technicznym) - ANALOGIA	szk.	1
81	KNR 0-35 0216/13		Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm (poz. 11 z zestawienia w opisie technicznym) - ANALOGIA	szk.	1
82	KNR-W 2-15 0411/04		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm - zawór zwrotny DN32 (poz. 12 z zestawienia w opisie technicznym) - ANALOGIA	szk.	1
83	KNR-W 2-15 0411/04		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm - zawór zwrotny DN40 (poz. 13 z zestawienia w opisie technicznym) - ANALOGIA	szk.	1
84	KNR-W 2-15 0411/04		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm (poz. 14 z zestawienia w opisie technicznym) - ANALOGIA	szk.	2
85	KNR-W 2-15 0411/04		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm (poz. 15 z zestawienia w opisie technicznym) - ANALOGIA	szk.	2
86	KNR-W 2-15 0411/05		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm (poz. 16/4 z zestawienia w opisie technicznym) - ANALOGIA	szk.	1
87	KNR-W 2-15 0411/01		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm (poz. 17/3 z zestawienia w opisie technicznym) - ANALOGIA	szk.	1
88	KNR 2-20 0312/05		Manometry z rurką syfonową (poz. 19 z zestawienia w opisie technicznym) - ANALOGIA	szk.	2
89	KNR 2-20 0312/05		Manometry z rurką syfonową (poz. 20 z zestawienia w opisie technicznym) - ANALOGIA	szk.	3
90	KNR INSTAL 0309/09		Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm (poz. 21 z zestawienia w opisie technicznym) - ANALOGIA	szk.	3
91	KNR INSTAL 0206/07		Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 50 mm (poz. 22, 23, 24 z zestawienia w opisie technicznym) - ANALOGIA	szk.	1
92	kalkulacja własna		Płukanie instalacji ogrzewczej	kpl.	1
93	KNR 2-15 0404/02		Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych - analogia	m	20
94	KNR-W 2-15 0307/04		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m	1
95	KNR-W 2-15 0517/01		Uruchomienie węzłów cieplnych - próbny rozruch kotłowni, właściwy rozruch kotłowni, przeszkolenie obsługi; opracowanie instrukcji obsługi kotłowni - analogia	kpl.	1
96	KNR-W 2-15 0436/01		Płukanie i próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - analogia	urz.	1
97	kalkulacja własna		Malowanie rur instalacji ogrzewczej i gazowej	kpl.	1
98	kalkulacja własna		Izolacja rur instalacji ogrzewczej	kpl.	1