

Nakłady.

Budowa Przedszkola Publicznego, 5-cio oddziałowego w Piotrkowie Kuj.

Budowa: **ul.Poznańska (dz.nr 298/3)**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH (wewnętrzna instalacja gazowa z butli).**

Lokalizacja: **Piotrków Kuj., woj.kujawsko-pomorskie.**

Nr STWiOR:

Nazwa i kod CPV:

Inwestor: **Miasto i Gmina Piotrków Kuj.**

ul.Kościelna 1, 88-230 Piotrków Kuj.

Jednostka opracowująca kosztorys: **B.B.G. PROJEKT Bartłomiej Bąbiński**

ul.Promienna 17 lok.54, 87-800 Włocławek

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-gaz.

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kz	Kp	Zysk	Wartość z narzutami
		R	M	S				
Budowa Przedszkola Publicznego, 5-cio oddziałowego w Piotrkowie Kuj.								
1	INSTALACJA GAZOWA - w budynku.							
	Suma elementów kosztorysu							
	Razem Budowa Przedszkola Publicznego, 5-cio oddziałowego w Piotrkowie Kuj. netto							

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-gaz.

Nakłady.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Budowa Przedszkola Publicznego, 5-cio oddziałowego w Piotrkowie Kuj.					
1	Element	Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe 45333100-1 Instalowanie urządzeń regulacji gazu 44411100-5 Kurki INSTALACJA GAZOWA - w budynku.					
1	AT 17/103/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40`cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 80`mm	cm		135,0		
		Robocizna razem	r-g	0,041	5,53500		
		Materiały					
		Wiertło koronkowe (z wieńcem diamentowym) typ H01-RC62 średnica 62mm (uchwyt 1 1/4")	szt	0,0009	0,12150		
		Woda (sieć miejska Piotrków Kuj.)	m3	0,0018	0,24300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Wiertnica diamentowa do otworów w elementach żelbetowych (bez kosztu wiertła) uchwyt fi do 30 mm	m-g	0,016	2,16000		
2	KNNR 4/2017/13	Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości 30-40`cm, rurociąg Fi`32-50`mm - ANALOGIA R = 0,150 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	3,68	0,55200		
		Materiały					
		Rura stalowa bez szwu ocynkowana, 60,3 (Dn`50)	m	0,42	0,42000		
		Tlen techniczny sprężony	m3	0,06	0,06000		
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,01	0,01000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,12	0,12000		
3	KNNR 4/2017/5	Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości 15-20`cm, rurociąg Fi`32-50`mm - ANALOGIA R = 0,150 M = 1,000 S = 1,000	szt		5		
		Robocizna razem	r-g	1,85	1,38750		
		Materiały					
		Rura stalowa bez szwu ocynkowana, 60,3 (Dn`50)	m	0,22	1,10000		
		Tlen techniczny sprężony	m3	0,06	0,30000		
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,01	0,05000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,30000		
4	Kalkulacja własna	Zestaw 3-ch butli (propan-butan 33kg) z kolektorem i reduktorem	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	12	12,00000		
		Materiały					
		Butla gazowa (33kg) na propan-butan.	szt	1	1		
		Kolektor na 3-y butle 33kg (propan-butan) z reduktorem	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,5	0,50000		

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-gaz.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	KNRW 215/304/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`32` mm	m		20,0		
		Robocizna razem	r-g	0,507	10,14000		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 42,4/3,2	m	1,03	20,60000		
		Uchwyty do rur Fi`32` mm	szt	0,52	10,40000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0166	0,33200				
6	KNRW 215/304/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`25` mm	m		18,6		
		Robocizna razem	r-g	0,481	8,94660		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7/3,2	m	1,04	19,34400		
		Uchwyty do rur Fi`25` mm	szt	0,63	11,71800		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0132	0,24552				
7	KNR 215/310/3	Kurki gazowe przelotowe, Fi 32` mm	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,33	0,33000		
		Materiały					
		Kurek gazowy przelotowy żeliwny ocynkowany M801 Fi`32` mm	szt	1	1,00000		
		Klucz stalowy do kurka gazowego Fi`32` mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	0,6					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,01	0,01000				
8	KNR 215/310/2 (1)	Kurki gazowe przelotowe, Fi 20` mm	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,3	0,60000		
		Materiały					
		Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 20 mm	szt	1	2,00000		
		Klucz stalowy do kurka gazowego Fi`20` mm	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	0,6					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,0003	0,01158				
9	KNR 215/305/2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65` mm	m		38,6		
		Robocizna razem	r-g	0,1317	5,08362		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn`15) 21,3	m	0,04	1,54400		
		Zawory przelotowe mosiężne do gazu Fi`15` mm	szt	0,0002	0,00772		
		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi`15` mm	szt	0,0002	0,00772		
Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi`15` mm	szt	0,012	0,46320				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	0,6					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,0003	0,01158				
10	KNR 712/102/4	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi`do 57` mm	m2		4,63		
		Robocizna razem	r-g	0,4549	2,10619		
11	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi	m2		4,63		
		Robocizna razem	r-g	0,0399	0,18474		
		Materiały					
		Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	0,119	0,55097		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1					

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-gaz.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12	KNR 712/206/5 (3)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, rurociągi, Fi' 58-219' mm, farba przeciwrdzewna chromianowa reaktywna żółta jasna	m2		4,63		
		Robocizna razem	r-g	0,1454	0,67320		
		Materiały					
		Farba poliwinylowa do gruntowania przeciwrdzewna chromianowa reaktywna żółta jasna	dm3	0,097	0,44911		
		Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm3	0,00776	0,03593		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
13	KNR 712/214/5 (2)	Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, rurociągi, Fi' 58-219' mm, emalia poliwinylowa chemoodporna Krotność=2	m2		4,63		
		Robocizna razem	r-g	0,1239	1,14731		
		Materiały					
		Emalia poliwinylowa chemoodporna żółta	dm3	0,149	1,37974		
		Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm3	0,01192	0,11038		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
14	KNR 226/303/12 (1)	Uszczelnienie dylatacji kitem plastycznym, pionowe - ANALOGIA (przepustów ściennych, zapewniająca jednocześnie ochronę przeciw rozprzestrzenianiu się ognia - ppoż.) + opaski	m		0,76		
		Robocizna razem	r-g	0,6053	0,46003		
		Materiały					
		Masa uszczelniająca eleastyczna ognioochronna CFS-S F Hilti (310ml)	kg	1,4	1,06400		
		Opaska uszczelniająca ognioochronna CP 648-E (10000x45x5mm) odporność ogniowa EI120	m	1,01	0,76760		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,0013	0,00099		
15	KNNR 2/1302/4	Drzwi stalowe i przegrody siatkowe + ościeżnica + zamek R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2		3,74		
		Robocizna razem	r-g	2,79	20,86920		
		Materiały					
		Drzwi stalowe siatkowe (wg dokumentacji - z ościeżnicą i zamkiem)	m2	1	3,74000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,03	0,11220				

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-gaz.

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Izolarze grupa II	r-g	0,456			14
2.	Malarze grupa II	r-g	3,9267			10, 12, 13
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,59			7, 8
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	2,53216			9
5.	Robocizna	r-g	12			4
6.	Robocizna	r-g	5,535			1
7.	Robotnicy	r-g	41,8953			2, 3, 5, 6, 15
8.	Robotnicy grupa I	r-g	3,08023			7, 8, 9, 11, 14
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			70,01539			

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-gaz.

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,06			2, 3
2.	Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	0,55097			11
3.	Butla gazowa (33kg) na propan-butan.	szt	1			4
4.	Drzwi stalowe siatkowe (wg dokumentacji - z ościeżnicą i zamkiem)	m2	3,74			15
5.	Emalia poliwinylowa chemoodporna żółta	dm3	1,37974			13
6.	Farba poliwinylowa do gruntowania przeciwrzeczna chromianowa reaktywna żółta jasna	dm3	0,44911			12
7.	Klucz stalowy do kurka gazowego Fi 20 mm	szt	2			8
8.	Klucz stalowy do kurka gazowego Fi 32 mm	szt	1			7
9.	Kolektor na 3-y butle 33kg (propan-butan) z reduktorem	kpl	1			4
10.	Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 20 mm	szt	2			8
11.	Kurek gazowy przelotowy żeliwny ocynkowany M801 Fi 32 mm	szt	1			7
12.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm	szt	0,4632			9
13.	Masa uszczelniająca elastyczna ognioochronna CFS-S F Hilti (310ml)	kg	1,064			14
14.	Opaska uszczelniająca ognioochronna CP 648-E (10000x45x5mm) odporność ogniowa EI120	m	0,7676			14
15.	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm3	0,14631			12, 13
16.	Rura stalowa bez szwu ocynkowana, 60,3 (Dn 50)	m	1,52			2, 3
17.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15) 21,3	m	1,544			9
18.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7/3,2	m	19,344			6
19.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 42,4/3,2	m	20,6			5
20.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,36			2, 3
21.	Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	11,718			6
22.	Uchwyty do rur Fi 32 mm	szt	10,4			5
23.	Wiertło koronkowe (z wieńcem diametrowym) typ H01-RC62 średnica 62mm (uchwyt 1 1/4")	szt	0,1215			1
24.	Woda (sieć miejska Piotrków Kuj.)	m3	0,243			1
25.	Zawory przelotowe mosiężne do gazu Fi 15 mm	szt	0,00772			9
26.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	0,00772			9
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)						

Przedmiar (ilość robót) rozpatrywać łącznie z projektem. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta

bb-przedszkole-piotrków-gaz.

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,00417			12, 13
2.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,00417			12, 13
3.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,52158			4, 7, 9
4.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,00099			14
5.	Środek transportowy (1)	m-g	0,99752			2, 3, 5, 6
6.	Wiertnica diamentowa do otworów w elementach żelbetowych (bez kosztu wiertła) uchwyt fi do 30 mm	m-g	2,16			1
7.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,1122			15
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			3,80063			