

Przedmiar robót

Remont pomieszczenia z przeznaczeniem na świetlicą

Budowa: Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 9

Obiekt lub rodzaj robót: Roboty sanitarne

Lokalizacja: ul. Prawocheńskiego 7; 31-998 Kraków

Inwestor: Zespół Ekonomiki Oświaty w Krakowie.

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
Izabela Zabiegall
wzr.bud. MAP/1833/07/08/17

28.06.2017

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Remont pomieszczenia z przeznaczeniem na świetlicą					
1	Element	Roboty sanitarne					
1	KNR 402/308/1	Demontaż rurociągów stalowych, Fi-15-20-mm	m		7,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,06	0,42000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,42000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
2	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl		1,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	3,44	3,44000		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-15-mm	szt	1	1,00000		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,09	0,09000		
		Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi-100-mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
3	KNNR 4/403/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-15-mm	m		18,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,42	7,56000		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn-15)	m	1,04	18,72000		
		Uchwyty do rur Fi-15-mm	szt	0,47	8,46000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
4	KNNR 8/224/1	Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, wpust żeliwny podłogowy, Fi-50-mm	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,34	0,34000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
5	Kalkulacja indywidualna	Wywóz z rozbiórki materiałów i urządzeń ze starej kotłowni	kpl		1,000		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
6	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		1,500		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,287	0,43050		
		Materiały					
		Rura PP Fi-20-mm	m	1,1	1,65000		
		Kształtki PP Fi-20-mm	szt	0,58	0,87000		
		Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	1,43	2,14500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
7	KNNR 4/127/1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		1		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	6,66	6,66000		
		Materiały					
		Rura PE-HD Fi 20 mm	m	2	2,00000		
		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	0,2	0,20000		
		Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 20 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
8	KNNR 4/127/2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm	m		1,500		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0861	0,12915		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Remont pomieszczenia z przeznaczeniem na
świetlicą

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		1,500		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0556	0,08340		
10	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 12-22-mm	m		1,500		
		Robocizna					
		Izolacje grupa II	r-g	0,0777	0,11655		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	0,11640		
		Materiały					
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m	1,1	1,65000		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0082	0,01230		
		Taśma Thematape FR 3x50 mm	m	0,06	0,09000		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	9,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,00135		
11	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,561	1,12200		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,1	6,20000		
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,00800		
12	KNRW 215/116/1 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw szlucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,289	0,57800		
		Materiały					
		Kształtki PE do połączeń mechanicznych 20-mm	szt	3	6,00000		
		Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 20 mm	szt	1	2,00000		
		Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,00200		
13	KNR 402/219/2	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kpl		1,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	2,75	2,75000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,03000		
		Materiały					
		Umywalki porcelanowe prostokątne	szt	1	1,00000		
		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	1,00000		
		Wsporniki do umywalki prętowe	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
14	KNR 402/121/1	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt		1,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,08	1,08000		
		Materiały					
		Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna chromowana standardowa M1306 Fi-15 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	m		1,500		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,177	0,26550		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,04	1,56000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,36	0,54000		
		Rury PVC przepustowe 50-mm	m	0,14	0,21000		
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	1,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0056	0,00840		
16	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040-m2	m		3,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	5,32	15,96000		
17	KNR 401/207/3	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,045-m2	m		3,000		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,23	0,69000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,24	0,72000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,013	0,03900		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,021	0,06300		
		Woda	m3	0,012	0,03600		
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-16mm	m3	0,036	0,10800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,06	0,18000		
		Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,24	0,72000		
18	KNRW 401/709/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na powierzchniach 0,26-m2 - 0,5-m2, podłoże otrzcinowane lub z dranicami, nowe tynki cementowo-wapienne, ściany	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,68	1,36000		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0031	0,00620		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0029	0,00580		
		Piasek do zapraw	m3	0,0154	0,03080		
		Maty trzcinowe podtynkowe gatunek I/II	m2	0,55	1,10000		
		Gwoździe budowlane sufitowe	kg	0,12	0,24000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,03	0,06000		
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,03	0,06000		
19	KNRW 401/804/1	Naprawa posadzek cementowych, z zatarciem na gładko, do 0,25-m2/miejsce	miejsce		1,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,99	0,99000		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0033	0,00330		
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,00800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20	KNR 215/403/1 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 15-mm	m		18,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,2182	3,92760		
		Spawacze grupa II	r-g	0,0837	1,50660		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,098	1,76400		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn 15)	m	1,04	18,72000		
		Uchwyty do rur Fi 15-mm	szt	0,474	8,53200		
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,004	0,07200		
		Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	0,004	0,07200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0081	0,14580		
21	KNR 215/422/1 (2)	Rury przyłącze do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 10-15-mm	kpl		3,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,64	1,92000		
		Spawacze grupa II	r-g	0,75	2,25000		
		Materiały					
		Złączka grzejnikowa mosiężna prosta M3090 Fi 15 mm	szt	1	3,00000		
		Tarczki ochronne	szt	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
22	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m		19,000		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,05	0,95000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,05	0,95000		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna	m	0,06	1,14000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
23	KNR 712/207/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, Fi do 57-mm, farba silikonowa Krotność=2	m2		0,850		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,2378	0,40426		
		Materiały					
		Farba silikonowa do gruntowania termoodporna (do 400°C)	dm3	0,123	0,20910		
		Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych, ogólnego stosowania	dm3	0,00984	0,01673		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0003	0,00051		
		Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,0003	0,00051		
24	KNKRB 4/312/3 (1)	Analogia- montaż grzejnika płytowego 2 płytowego C22 600/1200	szt		3,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	4,98	14,94000		
		Materiały					
		grzejnik 2 płytowy C22 600/1200	szt	1	3,00000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2,4	7,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,34	1,02000		
25	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn 15-20-mm - zasilający termostatyczny	szt		3,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,27	0,81000		
		Materiały					
		Zawór grzejnikowy termostatyczny z nastawą wstępną dn 15	szt	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn-15-20-mm - powrotny	szt		3,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,27	0,81000		
		Materiały					
		Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi-15-mm	szt	1	3,00000		
27	KNNR 4/412/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Głowice termostatyczne, Dn-15-20-mm	szt		3,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,27	0,81000		
28	Kalkulacja indywidualna	Materiały					
		Głowica termostatyczna d 15 mm	szt	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Zasypanie studni płaskiem i zabetonowanie	kpl		1,000		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		