

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys ślepy 1

Przystosowanie istniejącego budynku żłobka do obowiązujących przepisów w zakresie bezpieczeństwa
pożarowego

Obiekt Żłobek Samorządowy nr 13 w Krakowie- Roboty sanitarne
Budowa Kraków os. Centrum A bl. 12
Inwestor Żłobek Samorządowy nr 13
Wykonawca

Koszty zakupu

Uwaga podane przykłady urządzeń i materiałów są tylko poglądowe istnieje możliwość zastosowania innych o
nie gorszych parametrach -po uzyskaniu akceptacji projektanta.

Sporządził Mgr inż. Wojciech Wachowicz

Kraków *

mgr inż. Wojciech Wachowicz
31-422 Kraków, ul. Powstańców 38/22
tel. (041) 383-0475 kom. 501 407 635
UPRAWNIENIA DO KIEROWANIA ROBOTAMI
BUDOWLANymi/IN KL 308/88
UPRAWNIENIA DO KIEROWANIA ROBOTAMI
BUDOWLANymi NA ZABYTKACH NIEMUCHYCH

Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50

Złobek Samorządowy nr 13 w Krakowie- Roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Instalacja p. poż		
		1.1. Instalacja wody hydrantowej		
1	KNR 4-02 0105/03	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej średnicy 40-50mm	miejsce	1,000
2	KNR 4-02 0109/04	Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czepalny, hydrant i baterie średnicy 50mm ANALOGIA podejście pod Hydrofor	szt	1,000
3	KNR 2-15 0112/05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 40mm	szt	3,000
4	KNR 2-15 0113/10	Zawór o średnicy nominalnej 40mm Analogia antyskażeniowy	szt	1,000
5	KNR 2-15 0113/11	Zawór o średnicy nominalnej 50mm Analogia antyskażeniowy	szt	1,000
6	KNR 2-15 0112/06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm Analogia Filtr siatkowy DN 50	szt	1,000
7	KNR 2-15 0112/06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000
8	KNR 2-15 0112/06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm ELEKTROMAGNETYCZNY EV220B 50NC 230V	szt	1,000
9	KNR 2-15 0114/01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000
10	KNR 2-15 0104/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2+8,25+2,1+22,23 1,2+2,6+1,6+2*3,8+1,35*2	m m razem	34,580 15,700 50,280
11	KNR 2-15 0110/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	50,280
12	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie wydajności hydrantów	próba	6,000
13	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	4,000
14	KNR 4-01 0333/18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowej	szt	8,000
15	KNR 4 2017/13	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 40cm dla rurociągów o średnicy nominalnej 32-50mm	przejście	12,000
16	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie uszczelnień przejść przez ściany pomieszczenia schronu	msc	8,000
17	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie uszczelnień na granicy stref pożarowych NP. w systemie Hilti	msc	4,000
18	KNR 2-15 0107/04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 40mm	szt	6,000
19	KNR 2-15 0120/02	Szafka hydrantowa wnękowa	szt	2,000
20	KNR 2-15 0120/01	Szafka hydrantowa naścienna	szt	4,000
21	KNR 2-15 0122/01	Zbiorniki hydroforowe o pojemności 200dm3Zestaw podwyższający ciśnienie hydroforowy wg projektu NP. Wilo-Comfort Vario COR 2 MVIE 403/VR-EB	szt	1,000
		1.2. Przewietrzanie klatka srodkowa		

Żłobek Samorządowy nr 13 w Krakowie- Roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 5-08 0401/04	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym	szt	1,000
23	KNR 5-08 0303/01	Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 3-wylotowych o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm ²	szt	1,000
24	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	1,000
25	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKLGI18, RS22 w cegle	m	18,000
		18	m	18,000
		razem	m	18,000
26	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	18,000
		18	m	18,000
		razem	m	18,000
27	KNNR 5 1208/06	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³	0,045
		18*0,05*0,05	m ³	0,045
		razem	m ³	0,045
28	KNR 5-08 0109/05	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	18,000
		18	m	18,000
		razem	m	18,000
29	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej	m	18,000
		18	m	18,000
		razem	m	18,000
30	KNR AL-01 0111/03	Montaż elementów obsługowych elektromechanicznych	szt	1,000
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
31	KNR AL-01 0402/02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem adresowym	szt	2,000
		2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
32	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	1,000
		1	pomiar	1,000
		razem	pomiar	1,000
33	KNR AL-01 0306/02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów magistrali)	szt	1,000
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
34	KNR 4-01 0354/09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2m ²	szt	1,000
35	KNR 2-02 1204/03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2m ²	m ²	1,800
		1.3. Zasilanie zestawu hydroforowego		
36	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie zestawu podwyższającego ciśnienie i zaworu elektromagnetycznego	kpl	1,000

Złobek Samorządowy nr 13 w Krakowie- Roboty sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1. Instalacja p. poż								
1.1. Instalacja wody hydrantowej								
1	KNR 4-02 0105/03 Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej średnicy 40-50mm 1 miejsce							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	3,69	3,690				
	Materiały							
	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 40mm	m	1,05	1,050				
	Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt	1	1,000				
	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt	1	1,000				
	Haki do rur	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR 4-02 0109/04 Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie średnicy 50mm ANALOGIA podejście pod Hydrofor 1 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,42	0,420				
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,45	0,450				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,41	0,410				
	Materiały							
	Łączniki żeliwne ocynkowane	szt	4	4,000				
	Rury stalowe S instalacyjne ocynkowane 50mm	m	1,05	1,050				
	Haki do rur	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR 2-15 0112/05 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 40mm 3 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,17	0,510				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2	0,600				
	Materiały							
	Zawory przelotowe kulowe ocynkowane d=40mm	szt	1	3,000				
	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt	2,04	6,120				
	Materiały pomocnicze	%	0,9					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,02	0,060				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR 2-15 0113/10 Zawór o średnicy nominalnej 40mm Analogia antyskażeniowy 1 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,21	0,210				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,24	0,240				
	Materiały							
	Zawory antyskażeniowe d=40mm Socla EA 2231-13/4"	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,9					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,02	0,020				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR 2-15 0113/11 Zawór o średnicy nominalnej 50mm Analogia antyskażeniowy 1 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,25	0,250				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,3	0,300				
	Materiały							
	Zawory antyskażeniowe d=50mm Socla	szt	1	1,000				

Złobek Samorządowy nr 13 w Krakowie- Roboty sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	0,9					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,02	0,020				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
6	KNR 2-15 0112/06 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm Analogia Filtr siatkowy DN 50 1 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,2	0,200				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,25	0,250				
	Materiały							
	Filtr siatkowy -fi 50	szt	1	1,000				
	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm	szt	2,04	2,040				
	Materiały pomocnicze	%	0,9					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,03	0,030				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
7	KNR 2-15 0112/06 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm 1 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,2	0,200				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,25	0,250				
	Materiały							
	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane d=50mm kulowe	szt	1	1,000				
	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm	szt	2,04	2,040				
	Materiały pomocnicze	%	0,9					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,03	0,030				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
8	KNR 2-15 0112/06 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm ELEKTROMAGNETYCZNY EV220B 50NC 230V 1 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,2	0,200				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,25	0,250				
	Materiały							
	Zawory elektromagnetyczne EV220B 50NC 230V DN 50mm	szt	1	1,000				
	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm	szt	2,04	2,040				
	Materiały pomocnicze	%	0,9					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,03	0,030				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
9	KNR 2-15 0114/01 Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm 3 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,07	0,210				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,09	0,270				
	Materiały							
	Zawory wypływowe mosiężne ze złączką do węża 15mm	szt	1	3,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,9					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
10	KNR 2-15 0104/05 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 50,28 m							
	Robocizna							

Żłobek Samorządowy nr 13 w Krakowie- Roboty sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,3769	18,951				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2015	10,131				
	Materiały							
	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 40mm	m	1,02	51,286				
	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt	0,42	21,118				
	Haki i uchwyty do rur	szt	0,33	16,592				
	Materiały pomocnicze	%	1,4					
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0227	1,141				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	KNR 2-15 0110/04 Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych 50,28 m							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,0399	2,006				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0401	2,016				
	Materiały							
	Woda	m3	0,003	0,151				
	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	0,02	1,006				
	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 15mm	szt	0,002	0,101				
	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,002	0,101				
	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	0,006	0,302				
	Materiały pomocnicze	%	0,9					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0001	0,005				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	Kalkulacja indywidualna Sprawdzenie wydajności hydrantów 6 próba							
	Razem pozycja							
13	KNR 4-01 0208/03 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm 4 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	1,43	5,720				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	KNR 4-01 0333/18 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowej 8 szt							
	Robocizna							
	Cieśle gr.II	r-g	0,17	1,360				
	Robotnicy gr.I	r-g	1,65	13,200				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	KNNR 4 2017/13 Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 40cm dla rurociągów o średnicy nominalnej 32-50mm 12 przejście							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	3,68	44,160				
	Materiały							
	Rury stalowe przewodowe czarne d=78mm	m	0,42	5,040				
	Tlen techniczny sprężony	m3	0,06	0,720				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,01	0,120				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,12	1,440				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	Kalkulacja indywidualna Wykonanie uszczelnień przejść przez ściany pomieszczenia schronu 8 msc							
	Razem pozycja							

Żłobek Samorządowy nr 13 w Krakowie- Roboty sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
17	Kalkulacja indywidualna Wykonanie uszczelnień na granicy stref pożarowych NP. w systemie Hilti 4 msc Razem pozycja							
18	KNR 2-15 0107/04 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 40mm 6 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I Materiały Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm Haki i uchwyty do rur Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g szt szt % m-g	0,48 0,3 4,08 1 1,4 0,02	2,880 1,800 24,480 6,000 0,120				
19	KNR 2-15 0120/02 Szafka hydrantowa wnąkowa 2 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Szafki hydrantowe stalowe kompletne z węzłem półsztywnym 25/30 wnąkowe Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g szt % m-g	0,6 0,72 1 0,7 0,07	1,200 1,440 2,000 0,140				
20	KNR 2-15 0120/01 Szafka hydrantowa naścienna 4 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Szafki hydrantowe stalowe kompletne z węzłem półsztywnym 25/30 naścienne Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g szt % m-g	0,46 0,61 1 0,7 0,1	1,840 2,440 4,000 0,400				
21	KNR 2-15 0122/01 Zbiorniki hydroforowe o pojemności 200dm3Zestaw podwyższający ciśnienie hydroforowy wg projektu NP. Wilo-Comfort Vario COR 2 MVIE 403/VR-EB 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I Materiały Zestaw hydroforowy Wilo Comfort Vario COR -2 MV IE 403/VR-EB wraz z tablicą sterowniczą -i osprzętem wg SIWZ Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g kpl % m-g	2,42 4,26 4,78 1 1,4 0,55	2,420 4,260 4,780 1,000 0,550				
RAZEM: Instalacja wody hydrantowej Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie								

Żłobek Samorządowy nr 13 w Krakowie- Roboty sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zysk Razem Pozycje uproszczone Razem element							
	1.2. Przewietrzanie klatka srodkowa							
22	KNR 5-08 0401/04 Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym 1 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	1,01	1,010				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,58	0,580				
	Materiały							
	Śruby kpl	kg	0,24	0,240				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
23	KNR 5-08 0303/01 Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 3-wylotowych o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm ² 1 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0525	0,053				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,228	0,228				
	Materiały							
	Rozdzielnice skrzynkowe ś-8	szt	1,02	1,020				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	KNNR 5 0407/01 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,18	0,180				
	Materiały							
	Aparaty-S301 B10	szt	1	1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	KNNR 5 1207/05 Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 18 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,11	1,980				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 18 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0315	0,567				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	KNNR 5 1208/06 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0,045 m ³							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	3,01	0,135				
	Materiały							
	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,268	0,012				
	Piasek do betonów	m ³	1,29	0,058				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	KNR 5-08 0109/05 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 18 m							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0672	1,210				

Żłobek Samorządowy nr 13 w Krakowie- Roboty sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
	Materiały Rury winidurkowe karbowane i18 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5	18,720				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
29	KNR 5-08 0207/01 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej 18 m							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0347	0,625				
	Materiały Przewód Cu YDY-750V 4x0,8mm ² Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5	18,720				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
30	KNR AL-01 0111/03 Montaż elementów obsługowych elektromechanicznych 1 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,43	1,430				
	Materiały Siłownik okienny wg SIWZ i projektu	szt	1	1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
31	KNR AL-01 0402/02 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem adresowym 2 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,9	1,800				
	Materiały Aparaty-przycisk sterujący ręczny przewietrzania LT 84	szt		2,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
32	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 1 pomiar							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,65 0,65	0,650 0,650				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
33	KNR AL-01 0306/02 Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów magistrali) 1 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g		8,910				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
34	KNR 4-01 0354/09 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2m ² 1 szt							
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,31	1,310				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
35	KNR 2-02 1204/03 Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2m ² 1,8 m ²							
	Robocizna Murarze gr.II Cieśle gr.II Malarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g r-g	2,43 0,24 0,85 0,99	4,374 0,432 1,530 1,782				
	Materiały							

Żłobek Samorządowy nr 13 w Krakowie- Roboty sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Drzwi stalowe ppoż EI 30	m2	1	1,800				
	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,22	0,396				
	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,21	0,378				
	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,02	0,036				
	Papier ścierny	ark	1,17	2,106				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,07	0,126				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Przewietrzanie klatka srodkowa							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	1.3. Zasilanie zestawu hydroforowego							
36	Kalkulacja indywidualna Podłączenie zestawu podwyższającego ciśnienie i zaworu elektromagnetycznego							
	1 kpl							
	Razem pozycja							
	RAZEM: Zasilanie zestawu hydroforowego							
	Pozycje uproszczone							
	Razem element							
	OGÓŁEM							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Pozycje uproszczone							
	Łącznie							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Złobek Samorządowy nr 13 w Krakowie- Roboty sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1. Instalacja p. poż					
1.1. Instalacja wody hydrantowej					
1	KNR 4-02 0105/03 Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej średnicy 40-50mm	miejsce	1,000		
2	KNR 4-02 0109/04 Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie średnicy 50mm ANALOGIA podejście pod Hydrofor	szt	1,000		
3	KNR 2-15 0112/05 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 40mm	szt	3,000		
4	KNR 2-15 0113/10 Zawór o średnicy nominalnej 40mm Analogia antyskażeniowy	szt	1,000		
5	KNR 2-15 0113/11 Zawór o średnicy nominalnej 50mm Analogia antyskażeniowy	szt	1,000		
6	KNR 2-15 0112/06 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm Analogia Filtr siatkowy DN 50	szt	1,000		
7	KNR 2-15 0112/06 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000		
8	KNR 2-15 0112/06 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm ELEKTROMAGNETYCZNY EV220B 50NC 230V	szt	1,000		
9	KNR 2-15 0114/01 Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000		
10	KNR 2-15 0104/05 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	50,280		
11	KNR 2-15 0110/04 Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	50,280		
12	Kalkulacja indywidualna Sprawdzenie wydajności hydrantów	próba	6,000		
13	KNR 4-01 0208/03 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	4,000		
14	KNR 4-01 0333/18 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowej	szt	8,000		
15	KNNR 4 2017/13 Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 40cm dla rurociągów o średnicy nominalnej 32-50mm	przejście	12,000		
16	Kalkulacja indywidualna Wykonanie uszczelnień przejść przez ściany pomieszczenia schronu	msc	8,000		
17	Kalkulacja indywidualna Wykonanie uszczelnień na granicy stref pożarowych NP. w systemie Hilti	msc	4,000		
18	KNR 2-15 0107/04 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 40mm	szt	6,000		
19	KNR 2-15 0120/02 Szafka hydrantowa wnękowa	szt	2,000		
20	KNR 2-15 0120/01 Szafka hydrantowa naścienna	szt	4,000		
21	KNR 2-15 0122/01 Zbiorniki hydroforowe o pojemności 200dm3Zestaw podwyższający ciśnienie hydroforowy wg projektu NP. Wilo-Comfort Vario COR 2 MVIE 403/VR-EB	szt	1,000		
1.2. Przewietrzanie klatka srodkowa					
22	KNR 5-08 0401/04 Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym	szt	1,000		
23	KNR 5-08 0303/01 Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 3-wylotowych o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm2	szt	1,000		
24	KNNR 5 0407/01 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	1,000		
25	KNNR 5 1207/05 Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	18,000		
26	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	18,000		
27	KNNR 5 1208/06 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3	0,045		
28	KNR 5-08 0109/05 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	18,000		
29	KNR 5-08 0207/01 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej	m	18,000		
30	KNR AL-01 0111/03 Montaż elementów obsługowych elektromechanicznych	szt	1,000		
31	KNR AL-01 0402/02 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem adresowym	szt	2,000		
32	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	1,000		
33	KNR AL-01 0306/02 Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów magistrali)	szt	1,000		
34	KNR 4-01 0354/09 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzewiowych o powierzchni do 2m2	szt	1,000		
35	KNR 2-02 1204/03 Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2m2	m2	1,800		
1.3. Zasilanie zestawu hydroforowego					
36	Kalkulacja indywidualna Podłączenie zestawu podwyższającego ciśnienie i zaworu elektromagnetycznego	kpl	1,000		
Razem					
Podatek VAT					
Ogółem kosztorys					

Żłobek Samorządowy nr 13 w Krakowie- Roboty sanitarne

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Instalacja p. poż	
1.1.	Instalacja wody hydrantowej	
1.2.	Przewietrzanie klatka srodkowa	
1.3.	Zasilanie zestawu hydroforowego	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Złobek Samorządowy nr 13 w Krakowie- Roboty sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,120		
2	Aparaty-przycisk sterujący ręczny przewietrzania LT 84	szt	2,000		
3	Aparaty-S301 B10	szt	1,000		
4	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,012		
5	Drzwi stalowe ppoż EI 30	m2	1,800		
6	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,396		
7	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,378		
8	Filtr siatkowy -fi 50	szt	1,000		
9	Haki do rur	szt	2,000		
10	Haki i uchwyty do rur	szt	22,592		
11	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	0,302		
12	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt	27,238		
13	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm	szt	30,600		
14	Łączniki żeliwne ocynkowane	szt	4,000		
15	Papier ścierny	ark	2,106		
16	Piasek do betonów	m3	0,058		
17	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt	1,000		
18	Przewód Cu YDY-750V 4x0,8mm2	m	18,720		
19	Rozdzielnice skrzynkowe ś-8	szt	1,020		
20	Rury stalowe przewodowe czarne d=78mm	m	5,040		
21	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	1,006		
22	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 40mm	m	52,336		
23	Rury stalowe S instalacyjne ocynkowane 50mm	m	1,050		
24	Rury winidurkowe karbowane i18	m	18,720		
25	Siłownik okienny wg SIWZ i projektu	szt	1,000		
26	Szafki hydrantowe stalowe kompletne z węzłem półsztywnym 25/30 naścienne	szt	4,000		
27	Szafki hydrantowe stalowe kompletne z węzłem półsztywnym 25/30 wnekowe	szt	2,000		
28	Śruby kpl	kg	0,240		
29	Tlen techniczny sprężony	m3	0,720		
30	Woda	m3	0,151		
31	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,036		
32	Zawory antyskażeniowe d=40mm Socla EA 2231-13/4"	szt	1,000		
33	Zawory antyskażeniowe d=50mm Socla	szt	1,000		
34	Zawory elektromagnetyczne EV220B 50NC 230V DN 50mm	szt	1,000		
35	Zawory przelotowe kulowe ocynkowane d=40mm	szt	3,000		
36	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 15mm	szt	0,101		
37	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane d=50mm kulowe	szt	1,000		
38	Zawory wypływowe mosiężne ze złączką do węża 15mm	szt	3,000		
39	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,101		
40	Zestaw hydroforowy Wilo Comfort Vario COR -2 MV IE 403/VR-EB wraz z tablicą sterowniczą -i osprzętem wg SIWZ	kpl	1,000		
41	Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Żłobek Samorządowy nr 13 w Krakowie- Roboty sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,405		
2	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,141		
3	Środek transportowy	m-g	1,566		
	Razem		4,112		