

Kosztorys

Przebudowa klatek schodowych w budynku Przedszkola Samorządowego nr 97 - Kraków os Kalinowe 11 - instalacja hydrantowa

Budowa: **Przedszkole nr 97 Kraków**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacja hydrantowa**

Inwestor: **ZEO- Kraków**

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	Przebudowa klatek schodowych w budynku Przedszkola Samorządowego nr 97 - Kraków os Kalinowe 11 - instalacja hydrantowa					
1	Element	Instalacja hydrantowa					
1	KNRW 402/139/2	Demontaż hydrantu i osprzętu, hydrant ścienny Fi`52`mm	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,11	0,11000		
2	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040`m2	m		5,5		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	5,32	5,32000		
3	KNRW 215/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`32`mm	m		5,5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,465	0,46500		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn`32)	m	1,03	1,03000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi`32`mm	szt	0,44	0,44000		
		Uchwyty do rur Fi`32`mm	szt	0,52	0,52000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	0,01650		
4	KNRW 215/115/3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn`25`mm	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,398	0,39800		
		Materiały					
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi`25`mm	szt	4	4,00000		
		Uchwyty do rur Fi`25`mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,00800		
5	KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65`mm	m		5,5		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,0399	0,03990		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0401	0,04010		
		Materiały					
		Woda	m3	0,003	0,00300		
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn`15)	m	0,02	0,02000		
		Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi`15`mm	szt	0,002	0,00200		
		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi`15`mm	szt	0,002	0,00200		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi`15`mm	szt	0,006	0,00600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0001	0,00010		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 28-35 mm	m		5,5		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0863	0,08630		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	0,08620		
		Materiały					
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm	m	1,1	1,10000		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0075	0,00750		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0751	0,07510		
7	KNR 401/207/3	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00115	0,00115		
		Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,045 m2	m		5,5		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,23	0,23000		
8	KNRW 215/138/3	Robotnicy grupa I	r-g	0,24	0,24000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,013	0,01300		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,021	0,02100		
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-16mm	m3	0,036	0,03600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
9	KNRW 215/142/2	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,06	0,06000		
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,24	0,24000		
		Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn 25 mm	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,391	0,39100		
		Materiały					
		Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,011	0,01100		
		Szafka hydrantowa wnękowa kompletna (z węzem półsztywnym, prądownicą)	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,32	1,32000		
		Materiały					
		Szafka hydrantowa z blachy stalowej wnękowa	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,09	0,09000		