

## Przedmiar robót

### Remont kanalizacji w lokalu mieszkalnym.

Budowa: Przedszkole Samorządowe nr112.

Obiekt lub rodzaj robót: Instalacje sanitarne/.

Lokalizacja: Kraków, os. Na Wzgórzach 11.

Inwestor: Zespół Ekonomiki Oświaty w Krakowie.

Inż. Józef Kiciński  
Upr. do proj. inst. sanit.  
399 Upr. 368/83  
Upr. do kier. nadz. i kontr.  
Upr. Upr. 400/88

25.06.2016

## Kosztorys inwestorski

Opis pozycji podstawy nakładów wyciszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>Remont kanalizacji w lokalu mieszkalnym.</b>							
<b>1 Roboty demontażowe.</b>							
1.1 KNNR 8/314/4 Demontaż urządzeń gazowych, piec gazowy wieloczerpalny							
							1,00 szt
Robocizna	r-g	1,48	1,48				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
1.2 KNNR 8/122/5 Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej							
							1,00 szt
Robocizna	r-g	0,56	0,56				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
1.3 KNNR 8/108/1 Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm							
							7,20 m
Robocizna	r-g	0,16	1,15				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
1.4 KNNR 8/113/1 Wymiana podejścia dopływowego - anal. demontaż podejść dopływowych.							
							6,00 szt
Robocizna	r-g	0,64	3,84				
Materiały inne (Robocizna)	%	4					
1.5 KNNR 8/225/3 Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa							
							1,00 kpl
Robocizna	r-g	1	1,00				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
1.6 KNNR 8/222/4 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, na ścianie, Fi-50-100-mm							
							4,80 m
Robotnicy	r-g	0,26	1,25				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
1.7 KNNR 8/206/1 Wymiana podejścia odpływowego na ścianie, z rur żeliwnych, uszczelnienie zaprawą cementową, Fi-50-mm DEMONTAŻ							
							2,00 szt
Robotnicy	r-g	1,08	2,16				
Prostka żeliwna kanalizacyjna kielichowa, Fi 50 mm	m	1,05	2,10				
Kształtki żeliwne kanalizacyjne Fi 50 mm	szt	2,5	5,00				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
1.8 KNNR 8/206/3 Wymiana podejścia odpływowego na ścianie, z rur żeliwnych, uszczelnienie zaprawą cementową, Fi-100-mm DEMONTAŻ							
							1,00 szt
Robotnicy	r-g	1,95	1,95				
Prostka żeliwna kanalizacyjna kielichowa, Fi-100-mm	m	1,05	1,05				
Kształtki żeliwne kanalizacyjne Fi 100 mm	szt	2	2,00				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
1.9 KNNR 8/121/1 Demontaż zaworu, przelotowy (zaporowego) Fi 20 mm							
							2,00 szt
Robocizna	r-g	0,26	0,52				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
1.10 KNNR 8/225/5 Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową lub żeliwną							
							1,00 kpl
Robocizna	r-g	3,52	3,52				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
1.11 KNNR 8/225/4 Demontaż urządzeń sanitarnych, wanna kąpielowa							
							1,00 kpl
Robocizna	r-g	2,61	2,61				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>2 Montaż instalacji.</b>							
<b>2.1 KNNR 4/112/2</b>							
Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm 8,90 m							
Robocizna	r-g	0,31	2,76				
Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) fi 25/3,5mm	m	1,08	9,61				
Kształtki PE do połączeń elektrooporowego 25 mm	szt	0,66	5,87				
Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	1,25	11,13				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>2.2 KNR 34/101/4</b>							
Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 28-48 mm 8,90 m							
Robocizna	r-g	0,1725	1,54				
Otulina poliuretanowa, grubość 9 mm, Dn 28-48mm	m	1,1	9,79				
Klej	dm3	0,0106	0,09				
Taśma FR 3x50 mm	m	0,0972	0,87				
Klipsy montażowe.	szt	6	53,40				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0021	0,02				
<b>2.3 KNNR 4/132/1</b>							
Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm 6,00 szt							
Robocizna	r-g	0,28	1,68				
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	1	6,00				
Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 20 mm	szt	2	12,00				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
<b>2.4 KNNR 4/116/1</b>							
Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii itp. Fi-20 mm 6,00 szt							
Robocizna	r-g	0,29	1,74				
Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 20 mm	szt	4	24,00				
Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	1	6,00				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>2.5 KNNR 4/137/2</b>							
Montaż Baterii umywalkowej, stojąca, Dn 15 mm. Bateria Użytkownika 1,00 szt							
Robocizna	r-g	0,96	0,96				
Materiały inne (Robocizna)	%	0,5					
<b>2.6 KNNR 4/137/5</b>							
Bateria wannowa ścienna, Dn 15 mm Bateria Użytkownika 1,00 szt							
Robocizna	r-g	1,01	1,01				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
<b>2.7 KNR 215/312/2</b>							
Grzejniki gazowe wody przepływowej, 20000 kcal/h Piec z demontażu 1,00 kpl							
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,43	0,43				
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,81	1,81				
Robotnicy grupa I	r-g	1,81	1,81				
Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	12,3	12,30				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15-mm	szt	8,2	8,20				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,11	0,11				
<b>2.8 KNNR 4/211/1</b>							
Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm 3,00 szt							
Robocizna	r-g	0,56	1,68				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	9,00				
Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	3,00				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>2.9 KNNR 4/209/5</b>							
Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, żeliwne, Fi 100 mm, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.) 1,00 szt							
Robocizna	r-g	1,26	1,26				
Kształtki żeliwne kanalizacyjne Fi 100 mm	szt	2	2,00				
Uchwyty do rur Fi 100 mm	szt	1	1,00				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.10 KNNR 4/127/1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)							1,00 próba
Robocizna	r-g		6,66	6,66			
Rura PE-HD Fi 20 mm	m		2	2,00			
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt		0,2	0,20			
Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 20 mm	szt		1	1,00			
Materiały inne (Materiały)	%		1,5				
2.11 KNNR 4/127/4 Dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm							6,00 m
Robocizna	r-g		0,0745	0,45			
Materiały inne (Materiały)	%		1,5				
2.12 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych							6,00 m
Robocizna	r-g		0,0556	0,33			
2.13 KNNR 4/230/2 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem umywalka Użytkownika							1,00 kpl
Robocizna	r-g		1,98	1,98			
Wspornik do umywalki porcelanowej	szt		1	1,00			
Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt		1	1,00			
Materiały inne (Materiały)	%		1				
2.14 KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" Użytkownika							1,00 kpl
Robotnicy	r-g		3,66	3,66			
Materiały inne (Materiały)	%		1				
2.15 KNRW 215/231/4 Wanna stalowa lub z tworzywa sztucznego, bez obudowyWanna Użytkownika.							1,00 kpl
Robocizna	r-g		2,11	2,11			
Komplet przelewowo spustowy do wanien	szt		1	1,00			
Materiały inne (Materiały)	%		1				
Środek transportowy (1)	m-g		0,18	0,18			
2.16 KNNR 4/216/1 Wpusty żeliwne, podłogowy, Fi 50 mm, uszczelnienie zaprawą cementową							1,00 szt
Robocizna	r-g		0,5	0,50			
Wpust ściekowy podłogowy żeliwny z rusztem, 50 mm	szt		1	1,00			
Materiały inne (Materiały)	%		1				
2.17 KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły							4,00 szt
Robocizna	r-g		0,5	2,00			
2.18 KNRW 401/325/3 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości do 1 cegły							4,00 szt
Robocizna	r-g		0,63	2,52			
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt		3	12,00			
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t		0,0012				
Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg		0,67	2,68			
Piasek	m3		0,006	0,02			
Materiały inne (Materiały)	%		1,5				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g		0,01	0,04			
Żuraw okienny	m-g		0,03	0,12			
2.19 KNRW 401/344/3 Wykucie bruzd pochłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły							6,00 m
Robocizna	r-g		1,88	11,28			
2.20 KNRW 401/326/4 Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły							6,00 m
Robocizna	r-g		0,68	4,08			
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt		8	48,00			
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t		0,0011	0,01			
Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg		0,67	4,02			
Piasek	m3		0,006	0,04			
Materiały inne (Materiały)	%		1,5				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g		0,01	0,06			
Wyciąg	m-g		0,04	0,24			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.21 KNR 401/1201/1 Malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych, dwukrotnie, ściany							8,00 m2
Malarze grupa II	r-g	0,06	0,48				
Robotnicy grupa I	r-g	0,062	0,50				
Farba sucha nastawiana (dobarwiana) wapienna	kg	0,04	0,32				
Gips budowlany zwykły	kg	0,004	0,03				
Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,006	0,05				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0003					
Materiały inne (Materiały)	%	2					