

P R Z E D M I A R R O B Ó T

ADAPTACJA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU KOMUNALNEGO NA CELE MIESZKALNE

Data: 2008-08-29

Budowa: INSTALACJE WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I KANALIZACJI

Kody CPV: 45212000-6, 45212421-3, 45300000-0, 45330000-9

Obiekt: BUDYNEK KOMUNALNY PRZY UL. ROLNICZEJ W ZASOLU BIELEŃSKIM GMINA WILAMOWICE

Zamawiający: GMINA WILAMOWICE
43-330 WILAMOWICE
UL. RYNEK 1

Jednostka opracowująca kosztorys: ARKONA 41-908 BYTOM UL. WIERZBOWA 3

Kosztorys opracowali:

LILA ODROBINA,

Przedmiar Robót				
Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 KANALIZACJA				
2 roboty ziemne i budowlane				
2.1 KNR 201/310/3	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	7,7*1*(0,60+0,76)/2	=	5,236	
	1*1*0,75	=	0,75	
	1*1*0,74	=	0,74	
			~6,726	m3
2.2 KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm- podsypka			
	7,7*1	=	7,7	
	1*1*2	=	2,0	
			~9,700	m2
2.3 KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm- obsypka			
	9,7	=	9,7	
			~9,70	m2
2.4 KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	6,726	=	6,726	
	-9,7*0,20	=	-1,94	
			~4,786	m3
2.5 KNNR 1/504/2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1·m3/mb) kategoria gruntu III			
	9,7*0,20	=	1,94	
			~1,940	m3
2.6 KNR 401/209/2	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10·m2, grubość do 15·cm			
	3,14*0,08*0,08*7	=	0,140672	
			~0,141	m2
2.7 KNRW 218/527/1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20·cm, otwór Fi·210·mm-analogia tuleja ochronna		7	szt
2.8 KNR 39/117/1 (1)	Analogia - wykonanie uszczelnienia przejść przez stropy i ściany rurami - uszczelnienie pianką elastyczną			
	2*3,14*0,08*0,2*7	=	0,70336	
			~0,703	m2
3 roboty montażowe				
3.1 KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm		14	m
3.2 KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm		14,7	m
3.3 KNNR 4/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·50·mm		3,1	m
3.4 KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm		1,3	m
3.5 KNNR 4/203/9	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, klejone, Fi·160·mm		9	m
3.6 KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm			
	7	=	7,0	
			~7	szt
3.7 KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm			
	3	=	3,0	
			~3	szt
3.8 KNNR 4/213/7	Rura wywiewna z PVC o połączeniu klejonym, Fi·110·mm		4	szt
3.9 KNNR 4/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm		2	szt
4 WODA ZIMNA I WODA CIEPŁA				
5 wykucia i otynkowanie				
5.1 KNR 401/335/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły- POSADOWIENIE RUR WODOCIAGOWYCH			
	3,20*2+2,60*2+1,87*2+1,75*2+			
	3,35*2+1,6*2+1,62*2+2,5	=	34,48	
			~34,480	m
5.2 KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły			
	2,5*2+1,5+1,5*2+2,5*2+1,5*2	=	17,5	
			~17,500	m
5.3 KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 20·cm		3	szt
5.4 KNRW 218/527/1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20·cm, otwór Fi·210·mm-analogia tuleja ochronna		3	szt
5.5 KNR 39/117/1 (1)	Analogia - wykonanie uszczelnienia przejść przez stropy i ściany rurami - uszczelnienie pianką elastyczną			
	2*3,14*0,08*0,2*3	=	0,30144	
			~0,301	m2
5.6 KNR 202/817/2	Osiatkowanie pasów (na połączeniach)			
	34,48*0,06	=	2,0688	
	17,5*0,06	=	1,05	
			~3,119	m2
5.7 KNR 401/326/1 (2)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły		34,48	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
5.8 KNR 401/326/3 (2)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły		17,50		m
6 roboty montażowe					
6.1 KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20·mm- woda zimna		8,0		m
6.2 KNRW 215/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25·mm- woda zimna		7,0		m
6.3 KNRW 215/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32·mm- woda zimna		13,0		m
6.4 KNR 216/306/1 otulina gr. 13 mm	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, 1 warstwa izolacji, grubość 30·mm, rurociąg Fi·21-38·mm- analogia grubość otuliny 10 mm				
	2*3,14*0,01*8	=	0,5024		
	2*3,14*0,0125*7	=	0,5495		
	2*3,14*0,016*13	=	1,30624	~2,358	m2
6.5 KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20·mm- wod ciepła		11,0		m
6.6 KNRW 215/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25·mm		13		m
6.7 KNRW 215/143/1	Analogia - montaż podgrzewacza pojemnościowego wody		1		kpl
6.8	Dostawa podgrzewacza pojemnościowego wody WJ40		1		kpl
6.9 KNRW 215/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm		8		szt
6.10 KNRW 215/233/2	Ustęp z płuczką, typu "dolnopłuk"		3		kpl
6.11 KNRW 215/229/4 (3)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na ścianie		2		szt
6.12 KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym		3		kpl
7 zestaw wodomierzowy					
7.1 KNRW 215/123/1 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm		2		kpl
7.2 KNRW 215/132/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·20·mm- zawur kulowy		4		szt
7.3 KNRW 215/132/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·20·mm- zawór zwrotny dn 20		2		szt
7.4 KNRW 215/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn·15·mm		2		kpl
8 podłączenie podgrzewacza					
8.1 KNRW 215/134/2	Zawory bezpieczeństwa, Dn·20·mm		1		szt
8.2 KNRW 215/132/2 (1)	Zawory zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·20·mm		1		szt
8.3 KNRW 215/146/1	Analogia - montaż filtra do wody pitnej Dn 20		1		szt
8.4 KNRW 215/132/2 (1)	zawór kulowy Dn 20		1		szt
9 podłączenie piecyka gazowego					
9.1 KNRW 215/313/3	Zawory zwrotny Fi·25·mm		1		szt
9.2 KNRW 215/146/1	Analogia - montaż filtra do wody pitnej Dn 25		1		szt
9.3 KNRW 215/132/3 (1)	Zawory kulowy instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·25·mm		1		szt
9.4 KNRW 215/132/1 (1)	Zawory zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm		1		szt
9.5 KNRW 215/132/1 (1)	Zawory kulowy, Dn·15·mm		1		szt
9.6 KNRW 215/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm - dla wody zimnej				
	8+7+13	=	28,0	~28,000	m
9.7 KNRW 215/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm- dla wody ciepłej				
	24	=	24,0	~24,000	m
9.8 KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach mieszkalnych				
	24+28	=	52,0	~52,000	m