

## Przedmiar

### Modernizacja sali sesyjnej

Data: 2015-02-14

Budowa: Budynek Urzędu Miasta w Trzciance ul. Sikorskiego 7.

Obiekt: Instalacja wod-kan

Zamawiający: Urząd Miejski w Trzciance ul. Sikorskiego 7.

Jednostka opracowująca kosztorys: Firma Obsługi Budownictwa "FIROBUD" Ryszard Helwich ,ul. Fabryczna 6/10, 64-980 Trzcianka.

Kosztorys opracowali:

Ryszard Helwich, .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Opis

- Modernizacja instalacji wod-kan polega na :
- odkucie zabudowanych pionów wod-kan w istniejącym sanitaracie na pół piętrze
  - wykonanie wciniek wody zimnej i ciepłej
  - wykonanie wcinki do pionu kanalizacji sanitarnej
  - wykonanie przekuć i bruzd w celu przeprowadzenia instalacji
  - wykonanie instalacji wody zimnej i ciepłej z rur AL-Px-AL zaprasowanych
  - wykonanie izolacji rur
  - wykonanie instalacji kanalizacyjnej z rury PVC fi 50
  - wykonanie podejść
  - montaż bateri stojące zlewozmywakowej
  - montaż zlewozmywaka jednokomorowego z ociekaczem
  - wykonanie prób na szczelność instalacji

Przedmiar

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 Roboty wod-kan							
1.1 KNR 404/505/4							
Rozebranie oblicowania cokołów z płytek, na zaprawie cementowej						0,60 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	2,63	1,578				
1.2 KNR 401/333/11							
Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły						2 szt	
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,34				
Robotnicy grupa I	r-g	1,3	2,6				
1.3 KNR 402/131/1 (1)							
Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi·15·mm						2 szt	
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,23	0,46				
Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi·15·mm	szt	1	2				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
1.4 KNR 402/111/1 (1)							
Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi·15·mm						2 szt	
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,82	3,64				
Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi·20·mm	szt	1	2				
Śrubunek mosiężny 20mm	szt	1	2				
Redukcja ocynkowana 20x15mm	szt	1	2				
Haki do rur Fi·15·mm	szt	1	2				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
1.5 KNR 402/211/3							
Wymiana trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi·110·mm						1 szt	
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,21	0,21				
Robotnicy grupa I	r-g	0,74	0,74				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110·mm	m	1,1	1,1				
Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 110x50 mm	szt	1	1				
Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi·110·mm	szt	1	1				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	4	4				
Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	2	2				
Materiały inne (Materiały)	%	4					

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.6 KNR 215/205/2 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm							
						1,50 m	
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1238	0,1857				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0825	0,12375				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50·mm	m	0,836	1,254				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,84	1,26				
Rury PVC przepustowe 50·mm	m	0,153	0,2295				
Uchwyty do rur Fi·50·mm	szt	1	1,5				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50·mm	szt	1,4	2,1				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,004	0,006				
1.7 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm							
						1 szt	
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,36	0,36				
Robotnicy grupa I	r-g	0,25	0,25				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	3				
Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	1	1				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50·mm	szt	4	4				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,01				
1.8 KNRI 215/109/1 (1) Zawory przelotowe i zwrotne wodociągowe, gwintowane, Dn·15·mm, zawór przelotowy							
						2 szt	
Robotnicy	r-g	0,21	0,42				
Zawór kulowy motylkowy Fi·15·mm	szt	1	2				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,01	0,02				
1.9 KNR 13/128/1 Rurociągi z rur PxAL Px łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20·mm							
						3,80 m	
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1054	0,40052				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0702	0,26676				
Kółki rozporowe Metalplast	szt	1,33	5,054				
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 20·mm	szt	0,7	2,66				
Rura ALU-PEX Fi·16*2,0·mm	m	1,03	3,914				
Uchwyty do rur PVC 20·mm	szt	1,33	5,054				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0008	0,00304				
1.10 KNRW 215/123/1 (1) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm							
						2 kpl	
Robotnicy	r-g	0,91	1,82				
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 16·mm	szt	2	4				
Uchwyty do rur PVC 20·mm	szt	2	4				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.11 KNR 31/106/1 Podejścia dopływowe do pralek, zmywarek. zaworów czerpalnych I hydrantów ogrodowych, do pralek automatycznych, Dn 15·mm							
						2 szt	
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,2	0,4				
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,06				
Kształtki PEx do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi·16·mm	szt	1,03	2,06				
Tuleja wspomagająca Fi 15 mm	szt	1	2				
Uchwyt do rur Hep2O przykręcany Fi 15 mm	szt	1	2				
Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi·15·mm	szt	1	2				
Kółki rozporowe plastikowe	szt	1	2				
Materiały inne (Materiały)	%	5,1					
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,01	0,02				
1.12 KNRW 215/229/5 (1) Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce							
						1 szt	
Robotnicy	r-g	1,26	1,26				
Zlewozmywaki z tworzywa sztucznego 1-komorowe z płytą ociekową	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,22	0,22				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.13 KNRW 215/218/2 (1) Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm							
						1 szt	
Robotnicy	r-g	0,21	0,21				
Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,01	0,01				
1.14 KNRW 215/137/2 Bateria zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm							
						1 szt	
Robotnicy	r-g	0,957	0,957				
Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,009	0,009				
1.15 KNRI 215/108/1 Rurociągi zimnej i ciepłej wody - płukanie i próby szczelności instalacji wodociągowej, płukanie instalacji wodociągowej, Fi·do 76·mm, budynki mieszkalne							
						22,0 m	
Robotnicy	r-g	0,0695	1,529				
Zawór wodny przelotowy kątowy mosiężny M89 15 mm	szt	0,002	0,044				
Złączki przejściowe mosiężne, Fi·22/15·mm	szt	0,006	0,132				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0001	0,0022				
1.16 KNR 34/101/3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 12-22·mm							
						3,20 m	
Izolarze grupa II	r-g	0,0777	0,24864				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	0,24832				
Otulina Thermacompact I, grubość 13 mm	m	1,1	3,52				
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0082	0,02624				
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,06	0,192				
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	19,2				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0009	0,00288				