

Przedmiar robót

Wewnętrzna instalacja wodno kanalizacyjna - koszty częściowo kwalifikowane 61,2 %

Budowa: 37-450 Stalowa Wola ul.Staszica 4 dz.nr 2294/6 obr.3

Obiekt lub rodzaj robót: Dostosowanie pomieszczeń Szpitalnego Oddziału Ratunkowego w Powiatowym Szpitalu Specjalistycznym w Stalowej Woli do wymogów sanitarnych i prawnych - Pawilon I

Inwestor: SP ZZOZ Powiatowy Szpital Specjalistyczny 37-450 Stalowa Wola ul. Staszica 4

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Projektów Służby Zdrowia - "PRO-MEDICUS" Sp. z o.o.30-313 Kraków ul. Mieszczańska 9A, tel/fax. 0-12-267-77-20

Data opracowania:
2016-02-21

Kosztorys opracowany przez:
Jacek Filipowicz, Kosztorysant SKB 852

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

ZAŁOŻENIE DO KOSZTORYSOWANIA

Jako podstawę kwalifikacji procentowej kosztów przyjęto powierzchnie:

Powierzchnia pomieszczeń SOR- 901,40 m²

Powierzchnia Budynku Szpitalnego - 7682,9m²

Powierzchnia pomieszczeń Stacji Dializ - 571,4m²

1.Koszty kwalifikowane 100%

Powierzchnia pomieszczeń SOR- 901,40 m²

2.Koszty częściowo kwalifikowane

2a Likwidacji przechodności SOR do stacji Dializ

$901,40/901,40+571,4=61,20\%$

2b.Roboty budowlane, z których będą korzystały inne komórki organizacyjne korzystające z efektu wykonanego projektu

$901,40/7682,9=11,73\%$

3. Koszty niekwalifikowane 0%

Koszty, które nie będą należeć do kosztów kwalifikowanych z powyższych dwóch grup i dotyczą robót, które muszą być wykonane dla osiągnięcia pełnej funkcjonalności SOR.

Instalacja wodno
kanalizacyjna przedmiar
koszty częściowo
kwalifikowane 61,2 %2

Zuzia10 (C) Datacomp 1994-2012(lic.
17369)
strona nr: 3

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNNR 4	Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 8	Roboty remontowe instalacji sanitarnych (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNR 34	Izolacje techniczne wg technologii Thermaflex
KNR 401	Roboty remontowe budowlane

Instalacja wodno kanalizacyjna
przedmiar koszty częściowo
kwalifikowane 61,2 %2

Wewnętrzna instalacja wodno
kanalizacyjna - koszty częściowo
kwalifikowane 61,2 %

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Wewnętrzna instalacja wodno kanalizacyjna - koszty częściowo kwalifikowane 61,2 %		
1	Element	Instalacja wodociągowa - CPV 45322200-5		
1.3	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05'm2, beton żwirowy, grubość do 30'cm	szt	1,000
1.6	Kalkulacja własna	Kołnierze ognioochronne E 120	kpl	1,000
1.11	KNNR 8/111/6 (1)	Podłączenie do istniejącego pionu dn.15 mm	miejsce	2,000
1.12	KNNR 8/111/6 (1)	Podłączenie do istniejącego pionu dn.20 mm	miejsce	2,000
1.13	KNNR 8/111/6 (1)	Podłączenie do istniejącego pionu dn.25 mm	miejsce	2,000
1.14	KNNR 4/430/3	Dwuzłączki, Dn'25'mm	szt	2,000
1.15	KNNR 4/430/2	Dwuzłączki, Dn'20'mm	szt	2,000
1.16	KNNR 4/430/1	Dwuzłączki, Dn'15'mm	szt	2,000
1.17	KNNR 4/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25'mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000	
		RAZEM:	8,000 m	8,000
1.18	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20'mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000	
		RAZEM:	8,000 m	8,000
1.19	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 16'mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000	
		2,5*3	7,500	
		RAZEM:	15,500 m	15,500
1.20	KNNR 4/132/3 (2)	Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'25'mm	szt	1,000
1.21	KNNR 4/132/2 (2)	Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'20'mm	szt	1,000
1.22	KNNR 4/132/1 (2)	Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'15'mm	szt	1,000
1.28	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16'mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000	
		RAZEM:	4,000 szt	4,000
1.30	KNNR 4/135/1	Zawór czerpalny Dn'15'mm	szt	2,000
1.31	KNNR 4/130/1 (2)	Zawór atyskazienny dn.15 mm	szt	2,000
1.32	KNNR 4/130/1 (1)	Zaworki	szt	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.33	KNNR 4/127/2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16+15,5	31,500	
		RAZEM:	31,500 m	31,500
1.34	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach mieszkalnych	m	31,500
1.35	KNNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 25`mm	m	8,000
1.36	KNNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 20`mm	m	8,000
1.37	KNNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 16`mm	m	15,500
2	Element	Instalacja kanalizacyjna - CPV 4532220-0		
2.1	KNNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m2, beton żwirowy, grubość do 30`cm	szt	1,000
2.2	Kalkulacja własna	Kołnierze ognioochronne E 120	kpl	1,000
2.3	KNNR 8/209/4 (2)	Wymiana lub wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), wstawienie, Fi`110`mm + włączenie do istniejącego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*2	2,000	
		RAZEM:	2,000 szt	2,000
2.4	KNNR 4/222/1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`50`mm	szt	1,000
2.5	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3	6,000	
		RAZEM:	6,000 m	6,000
2.6	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm	szt	3,000
2.7	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi`50`mm	szt	2,000
2.8	KNNR 4/222/1	Zawór napowietrzający dn.50 mm	szt	1,000
2.9	KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne 200x250`mm	kpl	2,000
3	Element	Białe osprzęt - CPV 453000000-0		
3.1	KNNR 4/137/2	Bateria zlewozmywakowa stojąca, Dn`15`mm	szt	1,000
3.2	KNNR 4/229/4 (2)	Zlew okrągły wpuszczany w blat z blachy nierdzewnej	szt	1,000
3.3	KNNR 4/218/3	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi`50`mm	szt	1,000

Kosztorys ofertowy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
Wewnętrzna instalacja wodno kanalizacyjna - koszty częściowo kwalifikowane 61,2 %					
1 Instalacja wodociągowa - CPV 45322200-5					
1.3 KNR 401/208/3					
Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 30 cm					
1,000 szt					
Robotnicy grupa I	r-g	1,43	1,430		
Razem robocizna:					
Razem materiały:					
Razem sprzęt:					
Wartość pozycji:					
Wartość jednostkowa:					
1.6 Kalkulacja własna					
Kołnierze ognioochronne E 120					
1,000 kpl					
Razem robocizna:					
Kołnierze ognioochronne E 120	KPL	1	1,000		
Razem materiały:					
Razem sprzęt:					
Wartość pozycji:					
Wartość jednostkowa:					
1.11 KNNR 8/111/6 (1)					
Podłączenie do istniejącego pionu dn.15 mm					
2,000 miejsce					
Robotnicy	r-g	0,55	1,100		
Razem robocizna:					
Materiały inne (Materiały)	%	4			
Razem materiały:					
Razem sprzęt:					
Wartość pozycji:					
Wartość jednostkowa:					
1.12 KNNR 8/111/6 (1)					
Podłączenie do istniejącego pionu dn.20 mm					
2,000 miejsce					
Robotnicy	r-g	0,55	1,100		
Razem robocizna:					
Materiały inne (Materiały)	%	4			
Razem materiały:					
Razem sprzęt:					
Wartość pozycji:					
Wartość jednostkowa:					
1.13 KNNR 8/111/6 (1)					
Podłączenie do istniejącego pionu dn.25 mm					
2,000 miejsce					
Robotnicy	r-g	0,55	1,100		
Razem robocizna:					
Materiały inne (Materiały)	%	4			
Razem materiały:					
Razem sprzęt:					
Wartość pozycji:					
Wartość jednostkowa:					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.14 KNNR 4/430/3 Dwuzłączki, Dn'25'mm			2,000 szt		
Robotnicy	r-g	0,38	0,760		
		Razem robocizna:			
Złączka do grzejnika mosięż. fi 25mm	szt	1	2,000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Razem materiały:			
		Razem sprzęt:			
		Wartość pozycji:			
		Wartość jednostkowa:			
1.15 KNNR 4/430/2 Dwuzłączki, Dn'20'mm			2,000 szt		
Robotnicy	r-g	0,35	0,700		
		Razem robocizna:			
Złączka do grzejnika mosięż. fi 20mm	szt	1	2,000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Razem materiały:			
		Razem sprzęt:			
		Wartość pozycji:			
		Wartość jednostkowa:			
1.16 KNNR 4/430/1 Dwuzłączki, Dn'15'mm			2,000 szt		
Robotnicy	r-g	0,27	0,540		
		Razem robocizna:			
Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm	szt	1	2,000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Razem materiały:			
		Razem sprzęt:			
		Wartość pozycji:			
		Wartość jednostkowa:			
1.17 KNNR 4/111/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25'mm			8,000 m		
Robotnicy	r-g	0,343	2,744		
		Razem robocizna:			
Rura PP Fi'25'mm	m	1,08	8,640		
Kształtka PP Fi'25'mm	SZT	0,9	7,200		
Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	1,25	10,000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Razem materiały:			
		Razem sprzęt:			
		Wartość pozycji:			
		Wartość jednostkowa:			
1.18 KNNR 4/111/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20'mm			8,000 m		
Robotnicy	r-g	0,319	2,552		
		Razem robocizna:			
Rura PP Fi'20'mm	m	1,1	8,800		
Kształtka PP Fi'20'mm	SZT	1,12	8,960		
Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	1,43	11,440		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Razem materiały:			
		Razem sprzęt:			
		Wartość pozycji:			
		Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.19 KNNR 4/111/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 16'mm			15,500 m		
Robotnicy	r-g	0,319	4,945		
			Razem robocizna:		
Rura PP Fi'16'mm	m	1,1	17,050		
Kształtka PP Fi'16'mm	szt	1,12	17,360		
Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm	szt	1,43	22,165		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Razem materiały:		
			Razem sprzęt:		
			Wartość pozycji:		
			Wartość jednostkowa:		
1.20 KNNR 4/132/3 (2) Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'25'mm			1,000 szt		
Robotnicy	r-g	0,4	0,400		
			Razem robocizna:		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi'25'mm	szt	1	1,000		
Przejście Geberit Merpla dn.25 mm	SZT	2	2,000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
			Razem materiały:		
			Razem sprzęt:		
			Wartość pozycji:		
			Wartość jednostkowa:		
1.21 KNNR 4/132/2 (2) Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'20'mm			1,000 szt		
Robotnicy	r-g	0,34	0,340		
			Razem robocizna:		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi'20'mm	szt	1	1,000		
Przejście Geberit Merpla dn.20 mm	SZT	2	2,000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
			Razem materiały:		
			Razem sprzęt:		
			Wartość pozycji:		
			Wartość jednostkowa:		
1.22 KNNR 4/132/1 (2) Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'15'mm			1,000 szt		
Robotnicy	r-g	0,28	0,280		
			Razem robocizna:		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi'15'mm	szt	1	1,000		
Przejście Geberit Merpla dn.16 mm	szt	2	2,000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
			Razem materiały:		
			Razem sprzęt:		
			Wartość pozycji:		
			Wartość jednostkowa:		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.28 KNNR 4/116/1 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16'mm					
			4,000 szt		
Robotnicy	r-g	0,29	1,160		
		Razem robocizna:			
Kształtka Geberit Merpla dn.16 mm lub równoważna	SZT	3	12,000		
Przejście dn.16 mm	szt	1	4,000		
Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm	szt	1	4,000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Razem materiały:			
		Razem sprzęt:			
		Wartość pozycji:			
		Wartość jednostkowa:			
1.30 KNNR 4/135/1 Zawór czerpalny Dn'15'mm					
			2,000 szt		
Robotnicy	r-g	0,17	0,340		
		Razem robocizna:			
Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	1	2,000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Razem materiały:			
		Razem sprzęt:			
		Wartość pozycji:			
		Wartość jednostkowa:			
1.31 KNNR 4/130/1 (2) Zawór atyskazeniowy dn.15 mm					
			2,000 szt		
Robotnicy	r-g	0,22	0,440		
		Razem robocizna:			
Zawór antyskazeniowy EA dn.15 mm	SZT	1	2,000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Razem materiały:			
		Razem sprzęt:			
		Wartość pozycji:			
		Wartość jednostkowa:			
1.32 KNNR 4/130/1 (1) Zaworki					
			4,000 szt		
Robotnicy	r-g	0,22	0,880		
		Razem robocizna:			
Zaworki z filtrem dn.15 mm	szt	1	4,000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Razem materiały:			
		Razem sprzęt:			
		Wartość pozycji:			
		Wartość jednostkowa:			
1.33 KNNR 4/127/2 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi'do 63'mm					
			31,500 m		
Robotnicy	r-g	0,0861	2,712		
		Razem robocizna:			
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Razem materiały:			
		Razem sprzęt:			
		Wartość pozycji:			
		Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.34 KNNR 4/128/1 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych					
			31,500 m		
			krotność = 3,00		
Robotnicy	r-g	0,0637	6,020		
			Razem robocizna:		
			Razem materiały:		
			Razem sprzęt:		
			Wartość pozycji:		
			Wartość jednostkowa:		
1.35 KNR 34/101/3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9'mm (E), rurociąg Fi 25'mm					
			8,000 m		
Izolarze grupa II	r-g	0,0777	0,622		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	0,621		
			Razem robocizna:		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm dn.25 mm	m	1,1	8,800		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0082	0,066		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,06	0,480		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	48,000		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
			Razem materiały:		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,007		
			Razem sprzęt:		
			Wartość pozycji:		
			Wartość jednostkowa:		
1.36 KNR 34/101/3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9'mm (E), rurociąg Fi 20'mm					
			8,000 m		
Izolarze grupa II	r-g	0,0777	0,622		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	0,621		
			Razem robocizna:		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm dn.20 mm	m	1,1	8,800		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0082	0,066		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,06	0,480		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	48,000		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
			Razem materiały:		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,007		
			Razem sprzęt:		
			Wartość pozycji:		
			Wartość jednostkowa:		
1.37 KNR 34/101/3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9'mm (E), rurociąg Fi 16'mm					
			15,500 m		
Izolarze grupa II	r-g	0,0777	1,204		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	1,203		
			Razem robocizna:		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm dn.16 mm	m	1,1	17,050		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0082	0,127		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,06	0,930		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	93,000		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
			Razem materiały:		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,014		
			Razem sprzęt:		
			Wartość pozycji:		
			Wartość jednostkowa:		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
Podsumowanie elementu					Razem
Koszty bezpośrednie					
Ogółem Instalacja wodociągowa - CPV 45322200-5					
2 Instalacja kanalizacyjna - CPV 4532220-0					
2.1 KNR 401/208/3					
Przebite otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05'm2, beton żwirowy, grubość do 30'cm					1,000 szt
Robotnicy grupa I	r-g	1,43	1,430		
			Razem robocizna:		
			Razem materiały:		
			Razem sprzęt:		
Wartość pozycji:					
Wartość jednostkowa:					
2.2 Kalkulacja własna					
Kołnierze ognioochronne E 120					1,000 kpl
Kołnierze ognioochronne E 120	KPL	1	1,000		
			Razem robocizna:		
			Razem materiały:		
			Razem sprzęt:		
Wartość pozycji:					
Wartość jednostkowa:					
2.3 KNNR 8/209/4 (2)					
Wymiana lub wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), wstawienie, Fi'110'mm + włączenie do istniejącego					2,000 szt
			krotność = 1		
Robotnicy	r-g	0,65	1,300		
			Razem robocizna:		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej niskosumowej 110 mm	szt	1	2,000		
Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi'110'mm	szt	1	2,000		
Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110 mm	szt	3	6,000		
Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 110mm	szt	1	2,000		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
			Razem materiały:		
			Razem sprzęt:		
Wartość pozycji:					
Wartość jednostkowa:					
2.4 KNNR 4/222/1					
Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi'50'mm					1,000 szt
Robotnicy	r-g	0,32	0,320		
			Razem robocizna:		
Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi'75'mm	szt	1	1,000		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
			Razem materiały:		
			Razem sprzęt:		
Wartość pozycji:					
Wartość jednostkowa:					
2.5 KNNR 4/208/1					
Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50'mm					6,000 m
Robotnicy	r-g	0,178	1,068		
			Razem robocizna:		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ HT 50/1,8 mm	m	1,04	6,240		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej HT 50 mm	SZT	0,36	2,160		
Rury PVC przepustowe 50'mm	m	0,14	0,840		
Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 50mm	szt	1	6,000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Razem materiały:		
			Razem sprzęt:		
Wartość pozycji:					
Wartość jednostkowa:					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.6 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50'mm					
					3,000 szt
Robotnicy	r-g	0,56	1,680		
		Razem robocizna:			
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej HT 50 mm	SZT	3	9,000		
Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 50mm	szt	1	3,000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Razem materiały:			
		Razem sprzęt:			
		Wartość pozycji:			
		Wartość jednostkowa:			
2.7 KNNR 4/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi'50'mm					
					2,000 szt
Robotnicy	r-g	0,52	1,040		
		Razem robocizna:			
Wpust ściekowy podłogowy 50 mm z rusztem ze stali nierdzewnej	szt	1	2,000		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Razem materiały:			
		Razem sprzęt:			
		Wartość pozycji:			
		Wartość jednostkowa:			
2.8 KNNR 4/222/1 Zawór napowietrzający dn.50 mm					
					1,000 szt
Robotnicy	r-g	0,32	0,320		
		Razem robocizna:			
Zawór napowietrzający fi 50mm	szt	1	1,000		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Razem materiały:			
		Razem sprzęt:			
		Wartość pozycji:			
		Wartość jednostkowa:			
2.9 KNNR 4/142/3 Drzwiczki rewizyjne 200x250'mm					
					2,000 kpl
Robotnicy	r-g	0,82	1,640		
		Razem robocizna:			
Drzwiczki rewizyjne stalowe do zaworów hydrantowych, 200x250'mm	szt	1	2,000		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Razem materiały:			
		Razem sprzęt:			
		Wartość pozycji:			
		Wartość jednostkowa:			
Podsumowanie elementu					Razem
Koszty bezpośrednie					
Ogółem Instalacja kanalizacyjna - CPV 4532220-0					
3 Biały osprzet - CPV 453000000-0					
3.1 KNNR 4/137/2 Bateria zlewozmywakowa stojąca, Dn'15'mm					
					1,000 szt
Robotnicy	r-g	0,96	0,960		
		Razem robocizna:			
Bateria zlewozmywakowa stojąca z obrotową wylewką 210 mm z głowicami ceramicznymi z ograniczeniem temperatury i strumienia wody	KPL	1	1,000		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Razem materiały:			
		Razem sprzęt:			
		Wartość pozycji:			
		Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.2 KNNR 4/229/4 (2) Zlew okrągły wpuszczany w blat z blachy nierdzewnej					1,000 szt
Robotnicy	r-g	2,2	2,200		
		Razem robocizna:			
Zlew okrągły wpuszczany w blat z blachy nierdzewnej	SZT	1	1,000		
Konstrukcja wsporcza	kg	1	1,000		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Razem materiały:			
		Razem sprzęt:			
		Wartość pozycji:			
		Wartość jednostkowa:			
3.3 KNNR 4/218/3 Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi`50`mm					1,000 szt
Robotnicy	r-g	0,3	0,300		
		Razem robocizna:			
Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1	1,000		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Razem materiały:			
		Razem sprzęt:			
		Wartość pozycji:			
		Wartość jednostkowa:			
Podsumowanie elementu					Razem
Koszty bezpośrednie					
Ogółem Biały osprzet - CPV 453000000-0					
Podsumowanie kosztorysu					Razem
Koszty bezpośrednie					
Razem Wewnętrzna instalacja wodno kanalizacyjna - koszty częściowo kwalifikowane 61,2 %					
Wartość kosztorysu netto:					

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Izolarze grupa II	r-g	2,448		
2.	Robotnicy	r-g	38,941		
3.	Robotnicy grupa I	r-g	5,305		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			46,694		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bateria zlewozmywakowa stojąca z obrotową wylewką 210 mm z głowicami ceramicznymi z ograniczeniem temperatury i strumienia wody	KPL	1,000		
2.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi'75'mm	szt	1,000		
3.	Drzwiczki rewizyjne stalowe do zaworów hydrantowych, 200x250'mm	szt	2,000		
4.	Klej Thermaflex 474	dm3	0,259		
5.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	189,000		
6.	Kołnierze ognioochronne E 120	KPL	2,000		
7.	Konstrukcja wsporcza	kg	1,000		
8.	Kształtka Geberit Merpla dn.16 mm lub równoważna	SZT	12,000		
9.	Kształtka PP Fi'16'mm	szt	17,360		
10.	Kształtka PP Fi'20'mm	SZT	8,960		
11.	Kształtka PP Fi'25'mm	SZT	7,200		
12.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej HT 50 mm	SZT	11,160		
13.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej niskosumowej 110 mm	szt	2,000		
14.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm dn.16 mm	m	17,050		
15.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm dn.20 mm	m	8,800		
16.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm dn.25 mm	m	8,800		
17.	Przejście dn.16 mm	szt	4,000		
18.	Przejście Geberit Merpla dn.16 mm	szt	2,000		
19.	Przejście Geberit Merpla dn.20 mm	SZT	2,000		
20.	Przejście Geberit Merpla dn.25 mm	SZT	2,000		
21.	Rura PP Fi'16'mm	m	17,050		
22.	Rura PP Fi'20'mm	m	8,800		
23.	Rura PP Fi'25'mm	m	8,640		
24.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ HT 50/1,8 mm	m	6,240		
25.	Rury PVC przepustowe 50'mm	m	0,840		
26.	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1,000		
27.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	1,890		
28.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 110mm	szt	2,000		
29.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm	szt	26,165		
30.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	11,440		
31.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	10,000		
32.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 50mm	szt	9,000		
33.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110 mm	szt	6,000		
34.	Wpust ściekowy podłogowy 50 mm z rusztem ze stali nierdzewnej	szt	2,000		
35.	Zaworki z filtrem dn.15 mm	szt	4,000		
36.	Zawór antyskazienny EA dn.15 mm	SZT	2,000		
37.	Zawór napowietrzający fi 50mm	szt	1,000		
38.	Zawór wodny czerpakalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	2,000		
39.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi'15'mm	szt	1,000		
40.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi'20'mm	szt	1,000		
41.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi'25'mm	szt	1,000		
42.	Zlew okrągły wpuszczany w blat z blachy nierdzewnej	SZT	1,000		
43.	Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm	szt	2,000		
44.	Złączka do grzejnika mosięż. fi 20mm	szt	2,000		
45.	Złączka do grzejnika mosięż. fi 25mm	szt	2,000		
46.	Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi'110'mm	szt	2,000		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Środek transportowy (1)	m-g	0,028		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			0,028		

Tabela elementów scalonych

Element	R	M	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
1 Instalacja wodociągowa - CPV 45322200-5							
2 Instalacja kanalizacyjna - CPV 4532220-0							
3 Biały osprzęt - CPV 453000000-0							
Suma elementów kosztorysu							
Wartość kosztorysu:							

Spis treści

A Ogólna charakterystyka obiektów lub robót	3
B Spis katalogów	3
C Kosztorys ofertowy	6
Wewnętrzna instalacja wodno kanalizacyjna - koszty częściowo kwalifikowane 61,2 %	6
1 Instalacja wodociągowa - CPV 45322200-5	6
1.3 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05'm2, beton żwirowy, grubość do 30'cm	6
1.6 Kołnierze ognioochronne E 120	6
1.11 Podłączenie do istniejącego pionu dn.15 mm	6
1.12 Podłączenie do istniejącego pionu dn.20 mm	6
1.13 Podłączenie do istniejącego pionu dn.25 mm	6
1.14 Dwuzłączki, Dn'25'mm	7
1.15 Dwuzłączki, Dn'20'mm	7
1.16 Dwuzłączki, Dn'15'mm	7
1.17 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25'mm	7
1.18 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20'mm	7
1.19 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 16'mm	8
1.20 Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'25'mm	8
1.21 Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'20'mm	8
1.22 Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'15'mm	8
1.28 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16'mm	9
1.30 Zawór czerpialny Dn'15'mm	9
1.31 Zawór atyskazienny dn.15 mm	9
1.32 Zaworki	9
1.33 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi'do 63'mm	9
1.34 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	10
1.35 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9'mm (E), rurociąg Fi 25'mm	10
1.36 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9'mm (E), rurociąg Fi 20'mm	10
1.37 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9'mm (E), rurociąg Fi 16'mm	10
2 Instalacja kanalizacyjna - CPV 4532220-0	11
2.1 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05'm2, beton żwirowy, grubość do 30'cm	11
2.2 Kołnierze ognioochronne E 120	11
2.3 Wymiana lub wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), wstawienie, Fi'110'mm + włączenie do istniejącego	11
2.4 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi'50'mm	11
2.5 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50'mm	11
2.6 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50'mm	12
2.7 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi'50'mm	12
2.8 Zawór napowietrzający dn.50 mm	12
2.9 Drzwiczki rewizyjne 200x250'mm	12
3 Biały osprzęt - CPV 45300000-0	12
3.1 Bateria zlewozmywakowa stojąca, Dn'15'mm	12
3.2 Zlew okrągły wpuszczany w blat z blachy nierdzewnej	13
3.3 Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi'50'mm	13
D Zestawienie robocizny	14
E Zestawienie materiałów	15
F Zestawienie sprzętu	16
G Tabela elementów scalonych	18
H Spis treści	18