

Przedmiar nr 2

Roboty budowlane i instalacyjne w ramach modernizacji pomieszczeń budynku szpitalnego nr 5C (piwnica)

Budowa: **Budynek nr 5C**
Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty instalacyjne**
Lokalizacja: **Budynek 5C**
Inwestor: **Szpital Kliniczny im.dr.J.Babińskiego SPZOZ w Krakowie ul.Babińskiego 29 303-393 Kraków**

Narzuty: Koszty pośrednie	68,70%R + 68,70%S
Zysk	11,80%R + 11,80%S + 11,80%Kp(R) + 11,80%Kp(S)
VAT	23,00%

Przedmiar robót nr 2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Roboty budowlane i instalacyjne w ramach modernizacji pomieszczeń budynku szpitalnego nr 5C (piwnica)					
1	Element	ROBOTY WOD-KAN					
1.1	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22' mm - demontaż demolacyjny R = 0,300 M = 0,000 S = 0,000	m		40		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0949	1,13880		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0949	1,13880		
		Materiały					
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm	m	1,1			
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0159			
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,098			
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6			
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00205			
1.2	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 28-48' mm - demontaż demolacyjny R = 0,300 M = 0,000 S = 0,000	m		172		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,1054	5,43864		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1054	5,43864		
		Materiały					
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm	m	1,1			
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0186			
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1351			
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6			
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0047			
1.3	KNR 34/101/12	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 54-70' mm - demontaż demolacyjny R = 0,300 M = 0,000 S = 0,000	m		22		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,138	0,91080		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,138	0,91080		
		Materiały					
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm	m	1,15			
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0214			
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1741			
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	5			
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0078			
1.4	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 15-20' mm	m		40,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,08	3,20000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	3,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.5	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 25-32' mm	m		68,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,11	7,48000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,11	7,48000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.6	KNR 402/114/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 40-50' mm	m		104,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,15	15,60000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,15	15,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.7	KNR 402/114/4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 65-80' mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	m r-g r-g %	 0,2 0,2 10	22,00 4,40000 4,40000		
1.8	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi' 15-20' mm - do ponownego montażu-regulacyjne i przelotowe Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt r-g %	 0,26 10	30,00 7,80000		
1.9	KNR 402/133/2	Demontaż zaworu przelotowego, Fi' 25-32' mm - do ponownego montażu - przelotowe Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt r-g %	 0,35 10	15,00 5,25000		
1.10	KNR 402/133/2	Demontaż zaworu przelotowego, Fi' 25-32' mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt r-g %	 0,35 10	6 2,10000		
1.11	KNR 402/133/3	Demontaż zaworu przelotowego, Fi' 40-50' mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt r-g %	 0,47 10	8 3,76000		
1.12	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20' mm - rura PP Stabi fi20 Robocizna Robotnicy Materiały Rura PP Stabi fi 20 Kształtki PP Fi' 20' mm Uchwyty do rur PVC 20' mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g m szt szt %	 0,286 1,1 1,12 1,43 1,5	6,00 1,71600 6,60000 6,72000 8,58000		
1.13	KNRW 215/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25' mm - rura PP Stabi fi25 Robocizna Robotnicy Materiały Rura PP Stabi fi 25 Kształtki PP Fi' 25' mm Uchwyty do rur PVC 25' mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g m szt szt %	 0,314 1,08 0,9 1,25 1,5	34,00 10,67600 36,72000 30,60000 42,50000		
1.14	KNRW 215/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32' mm - rura PP Stabi fi32 Robocizna Robotnicy Materiały Rura PP Stabi fi 32 Kształtki PP Fi' 32' mm Uchwyty do rur PVC 32' mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g m szt szt %	 0,344 1,08 0,83 1,11 1,5	48,00 16,51200 51,84000 39,84000 53,28000		
			m-g	0,0017	0,01020		
			m-g	0,0019	0,06460		
			m-g	0,0025	0,12000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.15	KNRW 215/111/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40`mm - rura PP Stabi fi40	m		20,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,369	7,38000		
		Materiały					
		Rura PP Stabi fi 40	m	1,08	21,60000		
		Kształtki PP Fi`40`mm	szt	0,72	14,40000		
		Uchwyty do rur PVC 40`mm	szt	1	20,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0035	0,07000				
1.16	KNRW 215/111/5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 50`mm - rura PP Stabi fi50	m		34,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,395	13,43000		
		Materiały					
		Rura PP Stabi fi 50	m	1,08	36,72000		
		Kształtki PP Fi`50`mm	szt	0,71	24,14000		
		Uchwyty do rur PVC 50`mm	szt	0,9	30,60000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0053	0,18020				
1.17	KNRW 215/111/6 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 63`mm - rura PP Stabi fi63	m		70,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,436	30,52000		
		Materiały					
		Rura PP Stabi fi 63	m	1,08	75,60000		
		Kształtki PP Fi`63`mm	szt	0,7	49,00000		
		Uchwyty do rur PVC 63`mm	szt	0,8	56,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0095	0,66500				
1.18	KNRW 215/111/7 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 75`mm - rura PP Stabi fi75	m		22,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,476	10,47200		
		Materiały					
		Rura PP Stabi fi 75	m	1,06	23,32000		
		Kształtki PP Fi`75`mm	szt	0,65	14,30000		
		Uchwyty do rur PVC 75`mm	szt	0,7	15,40000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0123	0,27060				
1.19	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm - zawór fi 15 odzysk	szt		15		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,277	4,15500		
		Materiały					
		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi`15`mm	szt	1	15,00000		
		Kształtki PP gwintowane, Fi`20`mm	szt	2	30,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,04500				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.20	KNRW 215/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20` mm - zawór fi 20 odzysk	szt		15		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,337	5,05500		
		Materiały					
		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi`20`mm	szt	1	15,00000		
		Kształtki PP gwintowane, Fi`25` mm	szt	2	30,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,07500				
1.21	KNRW 215/132/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`25` mm - zawór fi 25 odzysk	szt		15		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,399	5,98500		
		Materiały					
		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi`25` mm	szt	1	15,00000		
		Kształtki PP gwintowane, Fi`32` mm	szt	2	30,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,12000				
1.22	KNRW 215/123/1 (2)	Dotądki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn`15` mm - pod piony fi 15	kpl		15		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,91	13,65000		
		Materiały					
		Rura PP Fi`20` mm	m	0,42	6,30000		
		Kształtki PP gwintowane, Fi`20` mm	szt	2	30,00000		
		Uchwyty do rur PVC 20` mm	szt	2	30,00000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.23	KNRW 215/123/2 (2)	Dotądki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn`20` mm - pod piony fi 20	kpl		15		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,01	15,15000		
		Materiały					
		Rura PP Fi`25` mm	m	0,42	6,30000		
		Kształtki PP gwintowane, Fi`25` mm	szt	2	30,00000		
		Uchwyty do rur PVC 25` mm	szt	2	30,00000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.24	KNRW 215/123/3 (2)	Dotądki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn`25` mm - pod piony fi 32	kpl		15		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,32	19,80000		
		Materiały					
		Rura PP Fi`32` mm	m	0,42	6,30000		
		Kształtki PP gwintowane, Fi`32` mm	szt	2	30,00000		
		Uchwyty do rur PVC 32` mm	szt	2	30,00000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.25	KNRW 215/132/6 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`50` mm	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,639	2,55600		
		Materiały					
		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi`50` mm	szt	1	4,00000		
		Kształtki PP gwintowane, Fi`63` mm	szt	2	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,033	0,13200				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.26	KNRW 215/132/5 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`40` mm	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,536	2,14400		
		Materiały					
		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi`40`mm	szt	1	4,00000		
		Kształtki PP gwintowane, Fi`50` mm	szt	2	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,017	0,06800				
1.27	KNRW 215/132/4 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`32` mm	szt		3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,46	1,38000		
		Materiały					
		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi`32` mm	szt	1	3,00000		
		Kształtki PP gwintowane, Fi`40` mm	szt	2	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,011	0,03300				
1.28	KNRW 215/132/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`25` mm	szt		3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,399	1,19700		
		Materiały					
		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi`25` mm	szt	1	3,00000		
		Kształtki PP gwintowane, Fi`32` mm	szt	2	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,02400				
1.29	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m		234		
		Robocizna					
Robotnicy	r-g	0,0645	15,09300				
1.30	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi` do 63` mm	m		234		
		Robocizna					
Robotnicy	r-g	0,113	26,44200				
1.31	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30` mm (S), rurociąg Fi 12-22` mm	m		6,00		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0949	0,56940		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0949	0,56940		
		Materiały					
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 30 mm	m	1,1	6,60000		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0232	0,13920		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1325	0,79500		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	36,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0031	0,01860				
1.32	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30` mm (S), rurociąg Fi 28-48` mm	m		102,00		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,1054	10,75080		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1054	10,75080		
		Materiały					
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 30 mm	m	1,1	112,20000		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0261	2,66220		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1697	17,30940		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	612,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,00705	0,71910				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.33	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30' mm (S), rurociąg Fi 54-70' mm	m		126,00		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,138	17,38800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,138	17,38800		
		Materiały					
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 30 mm	m	1,15	144,90000		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0292	3,67920		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,209	26,33400		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	5	630,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0117	1,47420		
1.34	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C - uzupełnienie do grzejników głowica Danfoss	szt		8		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,21	1,68000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,08000		
		Materiały					
		Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt	1	8,00000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01	0,08000		
1.35	KNR 401/322/4	Obsadzenie drobnych elementów, w podłogach betonowych; ramy, wycieraczki, wsypy stalowe, powierzchnia do 0,5' m2- drzwiczki rewizyjne metalowe 40x40 montowane w suficie podwieszonym g/k	szt		10		
		Robocizna					
		Murarze grupa II	r-g	1,55	15,50000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,40000		
		Materiały					
		Drzwiczki rewizyjne z blachy stalowej 40x40 cm, białe	szt	1	10,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.36	KNR 401/322/4	Obsadzenie drobnych elementów, w podłogach betonowych; ramy, wycieraczki, wsypy stalowe, powierzchnia do 0,5' m2- drzwiczki rewizyjne metalowe 20x20montowane w suficie podwieszonym g/k	szt		5		
		Robocizna					
		Murarze grupa II	r-g	1,55	7,75000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,20000		
		Materiały					
		Drzwiczki rewizyjne z blachy stalowej 20x20 cm, białe	szt	1	5,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.37	Kalkulacja indywidualna	Usunięcie zdemontowanych rur, izolacji, sufitu, wywóz i utylizacja	m3		5		
		Materiały					
		Usunięcie zdemontowanych rur, izolacji, sufitu, wywóz i utylizacja	m3	1	5,00000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Izolarze grupa II	r-g	36,19644		
2.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	49,59		
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,68		
4.	Murarze grupa II	r-g	23,25		
5.	Robotnicy	r-g	203,313		
6.	Robotnicy grupa I	r-g	67,55644		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)			381,58588		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Drzwiczki rewizyjne z blachy stalowej 20x20 cm, białe	szt	5		
2.	Drzwiczki rewizyjne z blachy stalowej 40x40 cm, białe	szt	10		
3.	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt	8		
4.	Klej Thermaflex 474	dm3	6,4806		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
5.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	1 278		
6.	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	6,72		
7.	Kształtki PP Fi 25 mm	szt	30,6		
8.	Kształtki PP Fi 32 mm	szt	39,84		
9.	Kształtki PP Fi 40 mm	szt	14,4		
10.	Kształtki PP Fi 50 mm	szt	24,14		
11.	Kształtki PP Fi 63 mm	szt	49		
12.	Kształtki PP Fi 75 mm	szt	14,3		
13.	Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	60		
14.	Kształtki PP gwintowane, Fi 25 mm	szt	60		
15.	Kształtki PP gwintowane, Fi 32 mm	szt	66		
16.	Kształtki PP gwintowane, Fi 40 mm	szt	6		
17.	Kształtki PP gwintowane, Fi 50 mm	szt	8		
18.	Kształtki PP gwintowane, Fi 63 mm	szt	8		
19.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 30 mm	m	263,7		
20.	Rura PP Fi 20 mm	m	6,3		
21.	Rura PP Fi 25 mm	m	6,3		
22.	Rura PP Fi 32 mm	m	6,3		
23.	Rura PP Stabi fi 20	m	6,6		
24.	Rura PP Stabi fi 25	m	36,72		
25.	Rura PP Stabi fi 32	m	51,84		
26.	Rura PP Stabi fi 40	m	21,6		
27.	Rura PP Stabi fi 50	m	36,72		
28.	Rura PP Stabi fi 63	m	75,6		
29.	Rura PP Stabi fi 75	m	23,32		
30.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	44,4384		
31.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	38,58		
32.	Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	72,5		
33.	Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	83,28		
34.	Uchwyty do rur PVC 40 mm	szt	20		
35.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	30,6		
36.	Uchwyty do rur PVC 63 mm	szt	56		
37.	Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	15,4		
38.	Usunięcie zdemontowanych rur, izolacji, sufitu, wywóz i utylizacja	m3	5		
39.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	15		
40.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 20 mm	szt	15		
41.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 25 mm	szt	18		
42.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 32 mm	szt	3		
43.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 40 mm	szt	4		
44.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 50 mm	szt	4		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,08		
2.	Środek transportowy (1)	m-g	4,0895		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)			4,1695		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Roboty budowlane i instalacyjne w ramach modernizacji pomieszczeń budynku szpitalnego nr 5C (piwnica)	
1	ROBOTY WOD-KAN	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Roboty budowlane i instalacyjne w ramach modernizacji pomieszczeń budynku szpitalnego nr 5C (piwnica) netto	