

Przedmiar robót

Modernizacja i dostosowanie budynku szpitalnego nr 102 do wymagań przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Budowa: **Bydynek nr 102.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty instalacyjne wod.kan.co,tlen medyczny,izolacyjne, wyposażenie sanitarno-higieniczne.**

Lokalizacja: **dz.nr 1/31 ul.dr.J.Babińskiego 29 30-393 Kraków**

Inwestor: **Szpital Kliniczny im.dr.J.Babińskiego SPZO w Krakowie ul.dr.J.Babińskiego 29 30-393 Kraków**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Modernizacja i dostosowanie budynku szpitalnego nr 102 do wymagań przepisów ochrony przeciwpożarowej.					
1	Element	Roboty demontażowe - armatura i przybory sanitarne.					
1.1	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Materiały Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 15mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %		32,00 22,40000 64,00000 4		
1.2	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej - analogia natryskowa Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Materiały Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 15mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %		4,00 2,80000 8,00000 4		
1.3	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Materiały Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 32mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt %		28,00 28,00000 28,00000 4		
1.4	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Materiały Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 15mm Sznur konopny, kręcony, zesankowy smołowany Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 100 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt kg szt %		7,00 24,08000 7,00000 0,63000 7,00000 4		
1.5	KNR 402/235/7	Demontaż wanny - analogia brodzik Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Materiały Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 50 mm Sznur konopny, kręcony, zesankowy smołowany Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt kg %		4,00 10,44000 4,00000 0,20000 4		
1.6	Kalkulacja indywidualna	Demontaż zaston natryskowych ze wspornikami. Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych I	szt r-g		4,00 4,00000		
1.7	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	m r-g r-g %		144,00 11,52000 11,52000 10		
1.8	KNR 402/235/4	Demontaż zmywaka kuchennego Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Materiały Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 50 mm Sznur konopny, kręcony, zesankowy smołowany Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt kg %		4,00 3,36000 4,00000 0,20000 4		
1.9	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wyposażenia łazienkowego dla niepełnosprawnych Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych I	kpl r-g		1,00 4,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	Piony wod-kan. PK1,PK2,PK3,PK4,PK5,PK6,PK7,PK8,PK9					
2.1	KNR 401/339/2	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1 cegły Krotność=9	m		3,00		
		Robocizna Cieśle grupa II	r-g	0,08	2,16000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,58	42,66000		
2.2	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton zwirowy, grubość do 30 cm Krotność=9	szt		1,00		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,43	12,87000		
2.3	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm Krotność=9	m		4,00		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,08	2,88000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	2,88000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	10			
2.4	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm Krotność=9	m		8,00		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,11	7,92000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,11	7,92000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	10			
2.5	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 50-100 mm Krotność=9	m		4,00		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,13	4,68000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	4,68000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	10			
2.6	KNR 215/205/3	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm Krotność=6	m		4,00		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1516	3,63840		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,101	2,42400		
		Materiały Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75 mm	m	0,816	19,58400		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	0,7	16,80000		
		Rury PVC przepustowe 75 mm	m	0,153	3,67200		
		Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	1	24,00000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 75 mm	szt	1,25	30,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,005	0,12000		
2.7	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm Krotność=3	m		4,00		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1713	2,05560		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1142	1,37040		
		Materiały Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110 mm	m	0,806	9,67200		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,7	8,40000		
		Rury PVC przepustowe 110 mm	m	0,153	1,83600		
		Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1	12,00000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	1,25	15,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,006	0,07200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.8	KNR 215/217/1	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 75` mm	szt		6,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,23	1,38000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,60000		
		Materiały					
		Czyszczaik kanalizacyjny PVC Fi`75` mm	szt	1	6,00000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 75` mm	szt	2	12,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,1			
		Sprzęt					
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01	0,06000				
2.9	KNR 215/217/2	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110` mm	szt		3,00		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,27	0,81000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,36000		
		Materiały					
		Czyszczaik kanalizacyjny PVC Fi`110` mm	szt	1	3,00000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	2	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,1			
		Sprzęt					
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01	0,03000				
2.10	KNRW 402/236/2	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego, pionowego, Fi`100` mm	miejsce		3,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,12	3,36000		
2.11	KNRW 402/236/1	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego, pionowego, Fi`50-80` mm	miejsce		6,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,75	4,50000		
2.12	KNRW 402/214/1	Czyszczaik kanalizacyjny z PVC, wymiana, Fi`75` mm - analogia traper fi75mm	szt		6,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,97	5,82000		
		Materiały					
		Traper fi 75 złączka przejściowa żeliwo-PCV	szt	1	6,00000		
		Uchwyty do rur PVC 75` mm	szt	1	6,00000		
2.13	KNRW 402/214/2	Czyszczaik kanalizacyjny z PVC, wymiana, Fi`110` mm - analogia traper fi100mm	szt		3,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,15	3,45000		
		Materiały					
		Traper fi 100 złączka przejściowa żeliwo-PCV	szt	1	3,00000		
		Uchwyty do rur PVC 110` mm	szt	1	3,00000		
2.14	KNRW 401/324/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratkę wentylacyjnych - analogia rewizyjne drzwiczki PVC	szt		9,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,68	6,12000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	2	18,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00207	0,01863		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,04500		
		Drzwiczki rewizyjne z PCV 15x15 cm	szt	1	9,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.15	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 Krotność=9	m		4,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,286	10,29600		
		Materiały					
		Rura PP STABI Fi' 20' mm	m	1,1	39,60000		
		Kształtki PP Fi' 20' mm	szt	1,12	40,32000		
		Uchwyty do rur PVC 20' mm	szt	1,43	51,48000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,06120				
2.16	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 Krotność=9	m		8,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,344	24,76800		
		Materiały					
		Rura PP STABI Fi' 32' mm	m	1,08	77,76000		
		Kształtki PP Fi' 32' mm	szt	0,83	59,76000		
		Uchwyty do rur PVC 32' mm	szt	1,11	79,92000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0025	0,18000				
2.17	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 15' mm	szt		9,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,277	2,49300		
		Materiały					
		Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 15mm	szt	1	9,00000		
		Kształtki PP gwintowane, Fi' 20' mm	szt	2	18,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,02700				
2.18	KNRW 215/132/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 25' mm Krotność=2	szt		9,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,399	7,18200		
		Materiały					
		Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 25mm	szt	1	18,00000		
		Kształtki PP gwintowane, Fi' 32' mm	szt	2	36,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,14400				
2.19	KNRW 215/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 75' mm - analogia podejścia pod istniejące odciecia kanalizacyjne	szt		18,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,06	19,08000		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	3,1	55,80000		
		Uchwyty do rur PVC 75' mm	szt	1	18,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,12600				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.20	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm - analogia podejścia pod istniejącą odcieczką kanalizacyjną	szt		9,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,27	11,43000		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3,1	27,90000		
		Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1	9,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,018	0,16200		
2.21	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m		108,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0645	6,96600		
2.22	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m		108,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,113	12,20400		
2.23	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 12-22 mm	m		36,00		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0777	2,79720		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	2,79360		
		Materiały					
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm	m	1,1	39,60000		
		Klej Armaflex HT625	dm3	0,011	0,39600		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0738	2,65680		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	216,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00135	0,04860		
2.24	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 28-48 mm	m		72,00		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,1054	7,58880		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1054	7,58880		
		Materiały					
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 25 mm	m	1,1	79,20000		
		Klej Armaflex HT625	dm3	0,0225	1,62000		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1524	10,97280		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	432,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00585	0,42120		
2.25	KNR 401/325/3 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1 cegły - pion 7 szt. Krotność=9	m		3,00		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,08	2,16000		
		Murarze grupa II	r-g	0,47	12,69000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	3,24000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	8	216,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,79	21,33000		
		Piasek do zapraw	m3	0,004	0,10800		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,44	11,88000		
		Woda	m3	0,002	0,05400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,01	0,27000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,04	1,08000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.26	KNR 401/108/17	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1'km, gruz ceglany Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Gruczeglany - oplata za skladowanie Sprzet Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m3 r-g m3 m-g		2,50 2,80000 2,50000 1,82500		
2.27	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na kazdy nastepny 1'km, gruz (kol.17-19) Krotnosc=14 Sprzet Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m3 m-g		2,50 1,40000		
3	Element	Roboty montazowe - przybory i armatura.					
3.1	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton zwirowy, przekroj do 0,023' m2 Robocizna Robotnicy grupa I	m r-g		10,00 38,10000		
3.2	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w scianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej, glębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegly Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	m r-g r-g		42,00 7,14000 19,74000		
3.3	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociagi z tworzyw sztucznych o polaczeniach zgrzewanych na scianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20' mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym plaszczem stabilizacyjnym fi 20/3,4mm Kształtki PP Fi' 20' mm Uchwyty do rur PVC 20' mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzet Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m r-g m szt szt %		144,00 41,18400 158,40000 161,28000 205,92000 1,5		
3.4	KNRW 215/105/1	Rurociagi stalowe ocynkowane o polaczeniach gwintowanych, na scianach w budynkach mieszkalnych, Dn' 15' analogia rury laczzone przez zacisk Robocizna Robotnicy Materiały Rura stalowa ocynkowana fi 15 laczona na zacisk Zlaczka (mufa) zaciskana fi 15mm Uchwyty do rur Fi' 15' mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzet Środek transportowy (1)	m r-g m kpl szt %		6,00 2,04600 6,18000 6,30000 4,68000 1,5		
3.5	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejscia doplywowe, w rurociagach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o polaczeniu sztywnym, Fi_zew. 20' mm Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki PP Fi' 20' mm Kształtki PP gwintowane, Fi' 20' mm Uchwyty do rur PVC 20' mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzet Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	szt r-g szt szt szt %		92,00 26,58800 276,00000 92,00000 92,00000 1,5		
3.6	KNRW 215/128/1	Plukanie instalacji wodociagowej, w budynkach mieszkalnych Robocizna Robotnicy	m r-g		144,00 9,28800		
3.7	KNRW 215/127/1	Próba szczelnosci instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociag Fi' do 63' mm Robocizna Robotnicy	m r-g		144,00 16,27200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.8	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami	m		144,00		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0949	13,66560		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0949	13,66560		
		Materiały					
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm	m	1,1	158,40000		
		Klej Thermaglue (puszka - 1 litr)	dm3	0,0159	2,28960		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,098	14,11200		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	864,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,00205	0,29520				
3.9	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m		15,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,196	2,94000		
		Materiały					
		Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 50 mm	m	0,96	14,40000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	1,16	17,40000		
		Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,16	2,40000		
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	15,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0061	0,09150				
3.10	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		40		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,561	22,44000		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,1	124,00000		
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	40,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,004	0,16000		
3.11	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		11		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,27	13,97000		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3,1	34,10000		
		Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1	11,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,018	0,19800		
3.12	KNR 401/207/2	Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemploowań, żwirobetonem, przekrój do 0,030 m2	m		6,00		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,16	0,96000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,16	0,96000		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,008	0,04800		
		Piasek uszlachetniony	m3	0,014	0,08400		
		Woda z rurociągów	m3	0,008	0,04800		
		Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 2-16 mm	m3	0,024	0,14400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,04	0,24000		
		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,16	0,96000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.13	KNR 401/325/1 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/4 cegły	m		20,00		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,08	1,60000		
		Murarze grupa II	r-g	0,35	7,00000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,05	1,00000		
		Materiały					
		Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 15	szt	3	60,00000		
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,00029	0,00580		
		Piasek uszlachetniony	m3	0,001	0,02000		
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	t	0,00016	0,00320		
		Woda z rurociągów	m3	0,001	0,02000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,01	0,20000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,02	0,40000				
3.14	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn 15 mm - zawór kątowy pod baterie stojące	szt		58		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,171	9,91800		
		Materiały					
		Zawór kątowy kulowy czerpalny gwintowany, mosiężny fi 15 mm	szt	1	58,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,11600				
3.15	KNRW 215/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn 15 mm- bateria stojąca jednouchwytowa	szt		29		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,711	20,61900		
		Materiały					
		Bateria umywalkowa lub zlewozmywakowa mosiężna, chromowana, stojąca jednouchwytowa	szt	1	29,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,006	0,17400				
3.16	KNRW 215/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn 15 mm - bateria ścienna na zlewie gospodarczym	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,711	0,71100		
		Materiały					
		Bateria umywalkowa lub zlewozmywakowa mosiężna, chromowana, ścienna jednouchwytowa	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,00600				
3.17	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natrykiem przesuwym, Dn 15 mm - jednouchwytowa	szt		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,877	5,26200		
		Materiały					
		Bateria natryskowa ścienna mosiężna, chromowana z rurą natryskową stałą fi 15mm	szt	1	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,014	0,08400				
3.18	KNRW 215/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn 15 mm - bateria zlewozmywakowa gastronomiczna jednouchwytowa z wężem	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,711	0,71100		
		Materiały					
		Bateria zlewozmywakowa gastronomiczna ścienna jednouchwytowa w wylewką i wężem	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,006	0,00600				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.19	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		22		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,95	42,90000		
		Materiały					
		Umywalka prostokątna lub trapezowa, porcelanowa	szt	1	22,00000		
		Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	22,00000		
		Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego	szt	0,17241	3,79310		
		Syfon umywalkowy ze stali nierdzewnej	szt.	0,82759	18,20690		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,14	3,08000				
3.20	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce	szt		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,26	7,56000		
		Materiały					
		Zlewozmywak z tworzywa sztucznego dwukomorowy z płytą ociekową	szt	1	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,22	1,32000		
		3.21	KNRW 215/229/4 (1)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na ścianie - analogia zlew kuchenny gastronomiczny głęboki dwukomorowy stojący	szt		1
Robocizna							
Robotnicy	r-g			2,18	2,18000		
Materiały							
Zlewozmywak gastronomiczny stojący głęboki dwukomorowy	szt			1	1,00000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%			1			
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g			0,23	0,23000		
3.22	KNRW 215/229/5 (2)			Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego - zlewozmywak gospodarczy	szt		1
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,26	1,26000		
		Materiały					
		Zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy gospodarczy	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,22	0,22000		
		3.23	Kalkulacja własna	Wymiana stelaża ściennego i zasłonki w miejscach do kąpeli w tym 2 miejsca dla niepełnosprawnych	kpl		4
Robocizna							
Robotnicy	r-g			4	16,00000		
Materiały							
3.24	KNR 35/124/7	Montaż kabiny trzyściennej półokrągłej 1/4 koła, szyby ze szkła hartowanego - analogia ścianka ze szkła hartowanego z drzwiami przesuwными	kpl		2		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	3,79	7,58000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,21	0,42000		
		Materiały					
		Ścianka do miejsca kąpielowego natryskowego ze szkła jednościenne z drzwiami przesuwными	szt	1	2,00000		
		Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	0,38	0,76000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,07	0,14000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.25	KNRW 215/218/3	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi' 50' mm - do zlewozmywaków	szt		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,4	2,40000		
		Materiały					
		Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1	6,00000		
3.26	KNRW 215/218/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01	0,06000		
		Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi' 50' mm - analogia wpust liniowy dł. 80 cm	szt		6		
3.27	KNRW 215/218/1	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,52	3,12000		
		Materiały					
		Wpust ściekowy liniowy ze stali nierdzewnej l=80 cm fi 50mm	szt	1	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
3.28	KNRW 215/135/1	Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,08000		
		Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi' 50' mm	szt		4		
		Robocizna					
3.29	KNRW 215/233/3	Robotnicy	r-g	0,52	2,08000		
		Materiały					
		Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	1	4,00000		
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
3.30	KNRW 215/230/2 (1)	Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,08000		
		Zawór czerpalny Dn' 15' mm	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,171	0,68400		
		Materiały					
3.29	KNRW 215/233/3	Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,00800		
3.29	KNRW 215/233/3	Ustęp wraz z stelażem podtynkowym, muszlą wiszącą, sedesem i przyciskiem	kpl		10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,64	36,40000		
		Materiały					
		Ustęp wraz z stelażem i przyciskiem	szt	1	10,00000		
3.30	KNRW 215/230/2 (1)	Sedes (deska sedesowa) twarda z tworzywa sztucznego duroplast, wolnoopadająca do misek ustępowych	szt	1	10,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,09	0,90000		
3.30	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka dla niepełnosprawnych wraz z baterią i syfonem nierdzewnym podtynkowym	kpl		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,95	3,90000		
		Materiały					
		Umywalka dla niepełnosprawnych wraz z baterią i syfonem nierdzewnym podtynkowym	kpl	1	2,00000		
3.30	KNRW 215/230/2 (1)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,14	0,28000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.31	Kalkulacja indywidualna	Montaż wyposażenia łazienkowego dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej	kpl		2		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych I	r-g	4	8,00000		
		Materiały					
		Uchwyt ze stali nierdzewnej do wc odkładany	szt.	2	4,00000		
		Uchwyt ze stali nierdzewnej pod prysznic odkładany	szt.	1	2,00000		
		Uchwyt ze stali nierdzewnej do umywalki odkładany	szt.	2	4,00000		
		Uchwyt ze stali nierdzewnej pod prysznic stały	szt.	1	2,00000		
		Siedzisko pod prysznic dla osób niepełnosprawnych składane	szt.	1	2,00000		
		Lustro dla osób niepełnosprawnych regulowane	szt.	1	2,00000		
4	Element	Wymiana grzejników i armatury grzejnikowej.					
4.1	Kalkulacja indywidualna	Opuszczenie wody ze zładu do poziomu 1-2 piętra	r-g		3		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych I	r-g	1	3,00000		
4.2	KNRW 402/521/1	Demontaż grzejnika stalowego, 1-płytowy	kpl		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,42	0,42000		
4.3	KNRW 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytowy	kpl		60		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,5	30,00000		
4.4	KNRW 402/521/3	Demontaż grzejnika stalowego, 3-płytowy	kpl		17		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,58	9,86000		
4.5	KNRW 402/512/1	Demontaż zaworu gwintowanego, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi 15-20 mm	szt		156		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,17	26,52000		
4.6	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm zasilające z termogłowicą	szt		78		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,267	20,82600		
		Materiały					
		Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi 15 z termogłowicą	szt	1	78,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,31200		
4.7	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - powrotne	szt		78		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,267	20,82600		
		Materiały					
		Zawór grzejnikowy powrotny fi 15mm	szt	1	78,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,31200		
4.8	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 11x600x900 higieniczne	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,19	1,19000		
		Materiały					
		Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 11 600x900 zasilanie boczne	szt	1	1,00000		
		Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,12	0,12000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.9	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - 22x600x800 higieniczne	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,88	1,88000		
		Materiały					
		Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 22 600x800 zasilanie boczne	szt	1	1,00000		
		Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,56	0,56000				
4.10	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - 22x600x900 higieniczne	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,88	3,76000		
		Materiały					
		Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 22 600x900 zasilanie boczne	szt	1	2,00000		
		Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,56	1,12000				
4.11	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - 22x600x1000 higieniczne (w tym4 szt.ocynkowane)	szt		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,88	11,28000		
		Materiały					
		Grzejnik stalowy płytowy ocynkowany higieniczny 22 600x1000 zasilanie boczne	szt	0,66667	4,00000		
		Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	6,00000		
		Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 22 600x1000 zasilanie boczne	szt	0,33333	2,00000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,56	3,36000				
4.12	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm- 22x600x1100 higieniczne	szt		3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,88	5,64000		
		Materiały					
		Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 22 600x1100 zasilanie boczne	szt	1	3,00000		
		Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,56	1,68000				
4.13	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - 22x600x1200 higieniczne	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,88	7,52000		
		Materiały					
		Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 22 600x1200 zasilanie boczne	szt	1	4,00000		
		Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,56	2,24000				
4.14	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm - 22x600x1300 higieniczne (w tym 1 szt.ocynkowany)	szt		14		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,88	26,32000		
		Materiały					
		Grzejnik stalowy płytowy ocynkowany higieniczny 22 600x1300 zasilanie boczne	szt	0,07143	1,00000		
		Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	14,00000		
		Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 22 600x1300 zasilanie boczne	szt	0,92857	13,00000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,56	7,84000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.15	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm- 22x600x1400 higieniczne	szt		7		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,88	13,16000		
		Materiały					
		Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 22 600x1400 zasilanie boczne	szt	1	7,00000		
		Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	7,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,56	3,92000				
4.16	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm- 22x600x1600 higieniczne	szt		17		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,88	31,96000		
		Materiały					
		Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 22 600x1600 zasilanie boczne	szt	1	17,00000		
		Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	17,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,56	9,52000				
4.17	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900`mm, długość do 3000`mm- 22x600x1800 higieniczne	szt		3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,01	9,03000		
		Materiały					
		Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 22 600x1800 zasilanie boczne	szt	1	3,00000		
		Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	1,41	4,23000				
4.18	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900`mm, długość do 3000`mm- 22x600x2200 higieniczne	szt		3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,01	9,03000		
		Materiały					
		Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 22 600x2200 zasilanie boczne	szt	1	3,00000		
		Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	1,41	4,23000				
4.19	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm- 33x600x600 higieniczne (w tym 1 szt. ocynkowany)	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,57	5,14000		
		Materiały					
		Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 33 600x600 zasilanie boczne	szt	0,5	1,00000		
		Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	2,00000		
		Grzejnik stalowy płytowy higieniczny ocynkowany 33 600x600 zasilanie boczne	szt	0,5	1,00000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	1,04	2,08000				
4.20	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm- 33x600x900 higieniczne (w tym 1 szt ocynkowany)	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,57	2,57000		
		Materiały					
		Grzejnik stalowy płytowy higieniczny ocynkowany 33 600x900 zasilanie boczne	szt	1	1,00000		
		Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	1,04	1,04000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.21	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm- 33x600x1000 higieniczny	szt		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,57	15,42000		
		Materiały					
		Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 33 600x1000 zasilanie boczne	szt	1	6,00000		
		Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	1,04	6,24000		
4.22	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm- 33x600x1200 higieniczny	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,57	10,28000		
		Materiały					
		Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 33 600x1200 zasilanie boczne	szt	1	4,00000		
		Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	1,04	4,16000		
4.23	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm- 33x600x1400 higieniczne (w tym 2 szt. ocynkowany)	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,57	5,14000		
		Materiały					
		Grzejnik stalowy płytowy higieniczny ocynkowany 33 600x1400 zasilanie boczne	szt	1	2,00000		
		Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	1,04	2,08000		
4.24	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm- 33x600x1600 higieniczny	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,57	5,14000		
		Materiały					
		Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 33 600x1600 zasilanie boczne	szt	1	2,00000		
		Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	1,04	2,08000		
4.25	KNRW 215/406/1	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych	szt		78		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,325	25,35000		
5	Element	Klimatyzacja wybranych pomieszczeń					
5.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kompletnej instalacji klimatyzacji obejmującej montaż pojedynczych zestawów wraz z dostawą i montażem urządzeń, ruraru oraz instalacji skroplin. Wykonanie regulacji, prób, sorawdzenie uruchomienia, szkolenie obsługi. Razem pozycja (z narzutami)	kpl		5,00		
				1	5		
5.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego klimatyzatora, przeniesienie i montaż w nowej lokalizacji. Razem pozycja (z narzutami)	kpl		1,00		
				1	1		
6	Element	Szafki hydrantowe					
6.1	KNRW 215/138/1	Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn`25`mm	szt		3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,338	1,01400		
		Materiały					
		Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm	kpl	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,011	0,03300		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.2	KNRW 215/142/1	Szafka hydrantowa naścienna wraz z kompletnym wyposażeniem	szt		3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,07	3,21000		
		Materiały					
		Szafka hydrantowa z wyposażeniem, zawór hydrantowy fi 25mm, prądownica, wąż półsztywny o dł. 30m	kpl.	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,12	0,36000		
7	Element	Instalacja tlenu medycznego.					
7.1	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie projektu technicznego na wykonanie stacji redukcyjnej oraz wewnętrznej instalacji tlenu medycznego na 36 punktów poboru (gniazd) instalowanych w panelach przyłóżkowych. Stacja redukcyjna, przyłóżkowe punkty poboru w standardzie Awa-Med AGA. Wykonanie kompletnej instalacji według ww. projektu wraz z dostawą 36 szt. dozowników z nawilżaczem w standardzie Awa-Med AGA	kpl		1		
		Materiały					
		Opracowanie projektu technicznego na wykonanie stacji redukcyjnej oraz wewnętrznej instalacji tlenu medycznego na 36 punktów poboru (gniazd) instalowanych w panelach przyłóżkowych. Stacja redukcyjna, przyłóżkowe punkty poboru w standardzie Awa-Med AGA. Wykonanie kompletnej instalacji według ww. projektu wraz z dostawą 36 szt. dozowników z nawilżaczem w standardzie Awa-Med AGA	kpl	1	1,00000		
8	Element	Wyposażenie sanitarno-higieniczne.					
8.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż dozownika na płyn do dezynfekcji rąk.	szt		10		
		Materiały					
		Dozownik na na płyn dezynfekcyjny - dostawa i montaż	szt	1	10,00000		
8.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pojemnika na rękawice.	szt		2		
		Materiały					
		Pojemnik na rękawiczki - dostawa i montaż	szt	1	2,00000		
8.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż dozownika na mydło w płynie.	szt		24		
		Materiały					
		Dozownik na mydło w płynie dostawa i montaż	szt	1	24,00000		
8.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż podajnika na papier toaletowy	szt		9		
		Materiały					
		Podajnik na papier toaletowy - dostawa i montaż	szt	1	9,00000		
8.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż podajnika na ręczniki papierowe.	szt		24		
		Materiały					
		Podajnik na ręczniki papierowe - dostawa i montaż	szt	1	24,00000		
9	Element	Roboty izolacyjne na instalacji solarnej zlokalizowanej na dachu budynku.					
9.1	KNR 34/104/9	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 19 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm - demontaż demolacyjny R = 1,000*0,3 = 0,300 M = 1,000*0 = 0,000 S = 1,000*0,9 = 0,900	m		171		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,1063	5,45319		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1062	5,44806		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00195	0,30011		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.2	KNR 34/104/16	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 30' mm (S), rurociąg Fi 28-48' mm - demontaż demolacyjny R = 1,000*0,3 = 0,300 M = 1,000*0 = 0,000 S = 1,000*0,9 = 0,900	m		121		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,1181	4,28703		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,118	4,28340		
		Materiały					
		Otulina Thermaflex A/C, grubość 30 mm	m	1,1			
		Klej Thermaflex 474 A/C	dm3	0,03			
		Taśma Thermatape A/C 3x50 mm	m	0,1697			
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00705	0,76775		
9.3	KNR 34/104/17	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 30' mm (S), rurociąg Fi 54-60' mm - demontaż demolacyjny R = 1,000*0,3 = 0,300 M = 1,000*0 = 0,000 S = 1,000*0,9 = 0,900	m		157		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,1546	7,28166		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1545	7,27695		
		Materiały					
		Otulina Thermaflex A/C, grubość 30 mm	m	1,15			
		Klej Thermaflex 474 A/C	dm3	0,0396			
		Taśma Thermatape A/C 3x50 mm	m	0,2021			
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01095	1,54724		
9.4	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi' do 57' mm	m2		20		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,0116	20,23200		
9.5	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi' do 57' mm, farba olejna - analogia farba antykorozyjna na powierzchni ocynkowane	m2		60,28		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,276	16,63728		
		Materiały					
		Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm3	0,113	6,81164		
		Benzyna do lakierów	dm3	0,00565	0,34058		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0,0008	0,04822		
		Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,0008	0,04822		
9.6	KNR 34/104/9	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 19' mm (N), rurociąg Fi 12-22' mm - analogia montaż izolacji ArmaFlex ACE S gr.20mm w osłonie w kolorze białym na rurę fi 15	m		121		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,1063	12,86230		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1062	12,85020		
		Materiały					
		Otulina ArmaFlex ACE S grubość 20mm na rurę fi 15	m	1,1	133,10000		
		Klej Armaflex HT625	dm3	0,0177	2,14170		
		Taśma ArmaFlexS	m	0,098	11,85800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00195	0,23595		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.7	KNR 34/104/9	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 19' mm (N), rurociąg Fi 12-22' mm - analogia montaż izolacji ArmaFlex ACE S gr.20mm w osłonie w kolorze białym na rurę fi 20	m		50		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,1063	5,31500		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1062	5,31000		
		Materiały					
		Otulina ArmaFlex ACE S grubość 20mm na rurę fi 20	m	1,1	55,00000		
		Klej Armaflex HT625	dm3	0,0177	0,88500		
		Taśma ArmaFlexS	m	0,098	4,90000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00195	0,09750		
9.8	KNR 34/104/13	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 25' mm (P), rurociąg Fi 28-48' mm - analogia montaż izolacji ArmaFlex ACE S gr.20mm w osłonie w kolorze białym na rurę fi 25	m		12		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,1181	1,41720		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,118	1,41600		
		Materiały					
		Otulina ArmaFlex ACE S grubość 20mm na rurę fi 25	m	1,1	13,20000		
		Klej Armaflex HT625	dm3	0,0264	0,31680		
		Taśma ArmaFlexS	m	0,1524	1,82880		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00585	0,07020		
9.9	KNR 34/104/16	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 30' mm (S), rurociąg Fi 28-48' mm - analogia montaż izolacji ArmaFlex ACE S gr.32mm w osłonie w kolorze białym na rurę fi 32	m		84		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,1181	9,92040		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,118	9,91200		
		Materiały					
		Otulina ArmaFlex ACE S grubość 32mm na rurę fi 32	m	1,1	92,40000		
		Klej Armaflex HT625	dm3	0,03	2,52000		
		Taśma ArmaFlexS	m	0,1697	14,25480		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00705	0,59220		
9.10	KNR 34/104/16	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 30' mm (S), rurociąg Fi 28-48' mm - analogia montaż izolacji ArmaFlex ACE S gr.32mm w osłonie w kolorze białym na rurę fi 40	m		25		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,1181	2,95250		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,118	2,95000		
		Materiały					
		Otulina ArmaFlex ACE S grubość 32mm na rurę fi 40	m	1,1	27,50000		
		Klej Armaflex HT625	dm3	0,03	0,75000		
		Taśma ArmaFlexS	m	0,1697	4,24250		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,00705	0,17625		
9.11	KNR 34/104/17	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 30' mm (S), rurociąg Fi 54-60' mm - analogia montaż izolacji ArmaFlex ACE S gr.32mm w osłonie w kolorze białym na rurę fi 50	m		112		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,1546	17,31520		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1545	17,30400		
		Materiały					
		Otulina ArmaFlex ACE S grubość 32mm na rurę fi 50	m	1,15	128,80000		
		Klej Armaflex HT625	dm3	0,0396	4,43520		
		Taśma ArmaFlexS	m	0,2021	22,63520		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01095	1,22640		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.12	KNR 34/104/17	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 30' mm (S), rurociąg Fi 54-60' mm - analogia montaż izolacji ArmaFlex ACE S gr.32mm w osłonie w kolorze białym na rurę fi 65	m		45		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,1546	6,95700		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1545	6,95250		
		Materiały					
		Otulina ArmaFlex ACE S grubość 32mm na rurę fi 65	m	1,15	51,75000		
		Klej Armaflex HT625	dm3	0,0396	1,78200		
		Taśma ArmaFlexS	m	0,2021	9,09450		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,01095	0,49275				
9.13	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i opłata za utylizację zdemontowanej izolacji.	kpl		1		
		Materiały					
		Wywóz i opłata za utylizację zdemontowanej izolacji.	kpl	1	1,00000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	0,96		
2.	Cieśle grupa II	r-g	13,06		
3.	Izolarze grupa II	r-g	97,81308		
4.	Malarze grupa II	r-g	16,63728		
5.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych I	r-g	19		
6.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	133,544		
7.	Murarze grupa II	r-g	19,69		
8.	Robotnicy	r-g	710,588		
9.	Robotnicy grupa I	r-g	271,52751		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			1 282,8199		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bateria natryskowa ścienna mosiężna, chromowana z rurą natryskową stałą fi 15mm	szt	6		
2.	Bateria umywalkowa lub zlewozmywakowa mosiężna, chromowana, stojąca jednouchwytowa	szt	29		
3.	Bateria umywalkowa lub zlewozmywakowa mosiężna, chromowana, ścienna jednouchwytowa	szt	1		
4.	Bateria zlewozmywakowa gastronomiczna ścienna jednouchwytowa w wylewką i węzem	szt	1		
5.	Benzyna do lakierów	dm3	0,34058		
6.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	234		
7.	Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 15	szt	60		
8.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0538		
9.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,01863		
10.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	21,33		
11.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 75 mm	szt	6		
12.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	3		
13.	Dozownik na mydło w płynie dostawa i montaż	szt	24		
14.	Dozownik na na płyn dezynfekcyjny - dostawa i montaż	szt	10		
15.	Drzwiczki rewizyjne z PCV 15x15 cm	szt	9		
16.	Farba olejna do gruntowania przeciwrzędzenna	dm3	6,81164		
17.	Gruz ceglany - opłata za składowanie	m3	2,5		
18.	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 33 600x1000 zasilanie boczne	szt	6		
19.	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 33 600x1200 zasilanie boczne	szt	4		
20.	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 11 600x900 zasilanie boczne	szt	1		
21.	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 22 600x800 zasilanie boczne	szt	1		
22.	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 22 600x900 zasilanie boczne	szt	2		
23.	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 22 600x1000 zasilanie boczne	szt	2		
24.	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 22 600x1100 zasilanie boczne	szt	3		
25.	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 22 600x1200 zasilanie boczne	szt	4		
26.	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 22 600x1300 zasilanie boczne	szt	13		
27.	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 22 600x1400 zasilanie boczne	szt	7		
28.	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 22 600x1600 zasilanie boczne	szt	17		
29.	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 22 600x1800 zasilanie boczne	szt	3		
30.	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 22 600x2200 zasilanie boczne	szt	3		
31.	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 33 600x600 zasilanie boczne	szt	1		
32.	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny 33 600x1600 zasilanie boczne	szt	2		
33.	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny ocynkowany 33 600x1400 zasilanie boczne	szt	2		
34.	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny ocynkowany 33 600x600 zasilanie boczne	szt	1		
35.	Grzejnik stalowy płytowy higieniczny ocynkowany 33 600x900 zasilanie boczne	szt	1		
36.	Grzejnik stalowy płytowy ocynkowany higieniczny 22 600x1000 zasilanie boczne	szt	4		
37.	Grzejnik stalowy płytowy ocynkowany higieniczny 22 600x1300 zasilanie boczne	szt	1		
38.	Klej Armaflex HT625	dm3	14,8467		
39.	Klej Therma glue (puszka - 1 litr)	dm3	2,2896		
40.	Klipsy montażowe Therma clips	szt	1 512		
41.	Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 15mm	szt	79		
42.	Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 32mm	szt	28		
43.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 50 mm	szt	8		
44.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 100 mm	szt	7		
45.	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	477,6		
46.	Kształtki PP Fi 32 mm	szt	59,76		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
47.	Kształtki PP gwintowane, Fi' 20' mm	szt	110		
48.	Kształtki PP gwintowane, Fi' 32' mm	szt	36		
49.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	141,4		
50.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	72,6		
51.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	70,4		
52.	Lustro dla osób niepełnosprawnych regulowane	szt.	2		
53.	Opracowanie projektu technicznego na wykonanie stacji redukcyjnej oraz wewnętrznej instalacji tlenu medycznego na 36 punktów poboru (gniazd) instalowanych w panelach przyłóżkowych. Stacja redukcyjna, przyłóżkowe punkty poboru w standardzie Awa-Med AGA. Wykonanie kompletnej instalacji według ww. projektu wraz z dostawą 36 szt. dozowników z nawilżaczem w standardzie Awa-Med AGA	kpl	1		
54.	Otulina ArmaFlex ACE S grubość 20mm na rurę fi 15	m	133,1		
55.	Otulina ArmaFlex ACE S grubość 20mm na rurę fi 20	m	55		
56.	Otulina ArmaFlex ACE S grubość 20mm na rurę fi 25	m	13,2		
57.	Otulina ArmaFlex ACE S grubość 32mm na rurę fi 32	m	92,4		
58.	Otulina ArmaFlex ACE S grubość 32mm na rurę fi 40	m	27,5		
59.	Otulina ArmaFlex ACE S grubość 32mm na rurę fi 50	m	128,8		
60.	Otulina ArmaFlex ACE S grubość 32mm na rurę fi 65	m	51,75		
61.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm	m	39,6		
62.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm	m	158,4		
63.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 25 mm	m	79,2		
64.	Piasek do zapraw	m3	0,153		
65.	Piasek uszlachetniony	m3	0,104		
66.	Podajnik na papier toaletowy - dostawa i montaż	szt	9		
67.	Podajnik na ręczniki papierowe - dostawa i montaż	szt	24		
68.	Pojemnik na ręczniczkę - dostawa i montaż	szt	2		
69.	Rura PP STABI Fi' 20' mm	m	39,6		
70.	Rura PP STABI Fi' 32' mm	m	77,76		
71.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75' mm	m	19,584		
72.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110' mm	m	9,672		
73.	Rura stalowa ocynkowana fi 15 łączona na zacisk	m	6,18		
74.	Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 20/3,4mm	m	158,4		
75.	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 50 mm	m	14,4		
76.	Rury PVC przepustowe 50' mm	m	2,4		
77.	Rury PVC przepustowe 75' mm	m	3,672		
78.	Rury PVC przepustowe 110' mm	m	1,836		
79.	Sedes (deska sedesowa) twarda z tworzywa sztucznego duroplast, wolnoopadająca do misek ustępowych	szt	10		
80.	Siedzisko pod prysznic dla osób niepełnosprawnych składane	szt.	2		
81.	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	0,76		
82.	Stelaż narożny i zasłonka natryskowa	szt	4		
83.	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego	szt	3,7931		
84.	Syfon umywalkowy ze stali nierdzewnej	szt.	18,2069		
85.	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	6		
86.	Szafka hydrantowa z wyposażeniem, zawór hydrantowy fi 25mm, prądownica, wąż półsztywny o dł. 30m	kpl.	3		
87.	Sznur konopny, kręcony, czesankowy smołowany	kg	1,03		
88.	Ścianka do miejsca kąpielowego natryskowego ze szkła jednościenne z drzwiami przesuwymi	szt	2		
89.	Taśma ArmaFlexS	m	68,8138		
90.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	27,7416		
91.	Traper fi 75 złączka przejściowa żeliwo-PCV	szt	6		
92.	Traper fi 100 złączka przejściowa żeliwo-PCV	szt	3		
93.	Uchwyt ze stali nierdzewnej do umywalki odkładany	szt.	4		
94.	Uchwyt ze stali nierdzewnej do wc odkładany	szt.	4		
95.	Uchwyt ze stali nierdzewnej pod prysznic odkładany	szt.	2		
96.	Uchwyt ze stali nierdzewnej pod prysznic stały	szt.	2		
97.	Uchwyty do rur Fi' 15' mm	szt	4,68		
98.	Uchwyty do rur PVC 20' mm	szt	349,4		
99.	Uchwyty do rur PVC 32' mm	szt	79,92		
100.	Uchwyty do rur PVC 50' mm	szt	55		
101.	Uchwyty do rur PVC 75' mm	szt	48		
102.	Uchwyty do rur PVC 110' mm	szt	35		
103.	Umywalka dla niepełnosprawnych wraz z baterią i syfonem nierdzewnym podtynkowym	kpl	2		
104.	Umywalka prostokątna lub trapezowa, porcelanowa	szt	22		
105.	Ustęp wraz z stelażem i przyciskiem	szt	10		
106.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 75' mm	szt	42		
107.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	21		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
108.	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	t	0,0032		
109.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	11,88		
110.	Woda	m3	0,054		
111.	Woda z rurociągów	m3	0,068		
112.	Wpust ściekowy liniowy ze stali nierdzewnej l=80 cm fi 50mm	szt	6		
113.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	4		
114.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	22		
115.	Wywóz i opłata za utylizację zdemontowanej izolacji.	kpl	1		
116.	Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	78		
117.	Zawór grzejnikowy powrotny fi 15mm	szt	78		
118.	Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi 15 z termogłowicą	szt	78		
119.	Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm	kpl	3		
120.	Zawór kątowy kulowy czerpalny gwintowany, mosiężny fi 15 mm	szt	58		
121.	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 15mm	szt	9		
122.	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 25mm	szt	18		
123.	Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	4		
124.	Zlewozmywak gastronomiczny stojący głęboki dwukomorowy	szt	1		
125.	Zlewozmywak z tworzywa sztucznego dwukomorowy z płytą ociekową	szt	6		
126.	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy gospodarczy	kpl	1		
127.	Złącza (mufa) zaciskana fi 15mm	kpl	6,3		
128.	Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 2-16 mm	m3	0,144		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,71		
2.	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0,04822		
3.	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,04822		
4.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,14		
5.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	7,3875		
6.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	3,225		
7.	Srodek transportowy (1)	m-g	64,89475		
8.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	1,48		
9.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,96		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)			78,89369		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Modernizacja i dostosowanie budynku szpitalnego nr 102 do wymagań przepisów ochrony przeciwpożarowej.	
1	Roboty demontażowe - armatura i przybory sanitarne.	
2	Piony wod-kan. PK1,PK2,PK3,PK4,PK5,PK6,PK7,PK8,PK9	
3	Roboty montażowe - przybory i armatura.	
4	Wymiana grzejników i armatury grzejnikowej.	
5	Klimatyzacja wybranych pomieszczeń	
6	Szafki hydrantowe	
7	Instalacja tlenu medycznego.	
8	Wyposażenie sanitarno-higieniczne.	
9	Roboty izolacyjne na instalacji solarnej zlokalizowanej na dachu budynku.	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Modernizacja i dostosowanie budynku szpitalnego nr 102 do wymagań przepisów ochrony przeciwpożarowej. netto	