

## **Przedmiar robót**

### **Remont instalacji wod.kan w wydzielonych pomieszczeniach budynku 7B.**

Budowa: **Instalacje sanitarne.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty wod.kan.**

Lokalizacja: **Budynek 7B**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>Remont instalacji wod.kan w wydzielonych pomieszczeniach budynku 7B.</b>					
1	Element	<b>Roboty demontażowe.</b>					
1.1	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej - umywalkowa <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II <b>Materiały</b> Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi`15`mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,7 2 4	<b>25</b> 17,50000 50,00000		
1.2	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej - zlewozmywakowa <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II <b>Materiały</b> Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi`15`mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,7 2 4	<b>2</b> 1,40000 4,00000		
1.3	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej - analogia bateria natryskowa <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II <b>Materiały</b> Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi`15`mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,7 2 4	<b>16</b> 11,20000 32,00000		
1.4	KNR 402/131/1 (1)	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi`15-20`mm <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II <b>Materiały</b> Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi`15`mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,23 1 4	<b>23</b> 5,29000 23,00000		
1.5	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II <b>Materiały</b> Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi`32`mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt %	 1 1 4	<b>25</b> 25,00000 25,00000		
1.6	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II <b>Materiały</b> Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi`15`mm Sznur konopny smołowany Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi`100`mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt kg szt %	 3,44 1 0,09 1 4	<b>20</b> 68,80000 20,00000 1,80000 20,00000		
1.7	KNR 402/235/7	Demontaż wanny - analogia brodzik z kabiną natryskową <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II <b>Materiały</b> Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi`50`mm Sznur konopny smołowany <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt kg %	 2,61 1 0,05 4	<b>16</b> 41,76000 16,00000 0,80000		
1.8	KNR 402/235/3	Demontaż zlewu kuchennego <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II <b>Materiały</b> Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi`50`mm Sznur konopny smołowany <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt kg %	 0,69 1 0,05 4	<b>2</b> 1,38000 2,00000 0,10000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.9	KNR 401/342/1	Wykucie bruzd 1/2x1/2 ceg. w ścianach <b>Robocizna</b> Robocizna	m r-g		80 61,60000		
1.10	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 15-20' mm <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	m r-g r-g %		200 16,00000 16,00000 10		
2	Element	<b>Instalacja wody użytkowej - woda zimna, ciepła - roboty montażowe.</b>					
2.1	KNNR 4/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi PP STABI <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 20/3,4mm Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt. szt. %		200 57,40000 220,00000 116,00000 286,00000 1,5		
2.2	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20' mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kształtki PP Fi' 20' mm Kształtki PP gwintowane, Fi' 20' mm Uchwyt do rur PVC/PP fi 20mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt szt %		140 40,60000 420,00000 140,00000 140,00000 1,5		
2.3	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 12-22' mm <b>Robocizna</b> Izolarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m r-g r-g m dm3 m szt %		200 18,98000 18,98000 220,00000 3,18000 19,60000 1 200,0000 3 0,41000		
2.4	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 15' mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi' 15' mm Kształtki PP gwintowane, Fi' 20' mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	szt r-g szt szt %		38 10,52600 38,00000 76,00000 0,5 0,11400		
2.5	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi' do 63' mm <b>Robocizna</b> Robotnicy	m r-g		200 22,60000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.6	KNR 401/326/2	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	<b>m</b>		<b>80</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,77	61,60000		
		<b>Materiały</b>					
		Cegła budowlana pełna	szt.	8	640,00000		
		Cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	0,79	63,20000		
		Wapno suchogaszone	kg	0,44	35,20000		
		Piasek do zapraw	m3	0,004	0,32000		
		Woda z rurociągu	m3	0,002	0,16000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,80000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,04	3,20000				
2.7	KNR 728/203/1	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	<b>otw.</b>		<b>26</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,44	11,44000		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa	m3	0,001	0,02600		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1					
2.8	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15' mm - bateria jednouchwytowa umywalkowa stojąca	<b>szt</b>		<b>27</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,47	12,69000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,49	13,23000		
		<b>Materiały</b>					
		Bateria umywalkowa mosiężna, chromowana, stojąca jednouchwytowa	szt	1	27,00000		
		Przyłącza elastyczne do armatury	szt	2	54,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
<b>Sprzęt</b>							
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01	0,27000				
2.9	KNRW 215/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn 15' mm - zlewozmywakowa	<b>szt</b>		<b>3</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,711	2,13300		
		<b>Materiały</b>					
		Bateria umywalkowa lub zlewozmywakowa mosiężna, chromowana, ścienna jednouchwytowa	szt	1	3,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,01800				
2.10	KNRW 215/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn 15' mm - zlewozmywakowa gastronomiczna	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,711	0,71100		
		<b>Materiały</b>					
		Bateria zlewozmywakowa, jednouchwytowa, gastronomiczna, ścienna	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,00600				
2.11	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn 15' mm	<b>szt</b>		<b>16</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,877	14,03200		
		<b>Materiały</b>					
		Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natryskiem przesuwным, Fi 15' mm M1316	szt	1	16,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,22400				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.12	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn`15`mm - analogia zawór kątowy pod baterię stojącą i do WC	<b>szt</b>		<b>54</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,171	9,23400		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór kątowy mosiężny, chromowany pod baterię fi 15mm	szt	1	54,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,10800		
2.13	KNRW 215/135/2	Zawór czerpalny Dn`20`mm	<b>szt</b>		<b>3</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,194	0,58200		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór wodny czerpalny żeliwny ocynkowany M1, Fi 20`mm	szt	1	3,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,01200		
2.14	KNR 401/322/4	Obsadzenie drobnych elementów, w podłogach betonowych; ramy, wycieraczki, wsypy stalowe, powierzchnia do 0,5`m2 - drzwiczki rewizyjne PCV 15x15`/15X20 do zaworów odcinających	<b>szt</b>		<b>22</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Murarze grupa II	r-g	1,55	34,10000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,88000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	1,81	39,82000		
		Piasek do zapraw	m3	0,004	0,08800		
		Woda	m3	0,002	0,04400		
		Drzwiczki rewizyjne z PCV 15x15 cm, białe	szt	1	22,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3	Element	<b>Kanalizacja sanitarna</b>					
3.1	KNR 215/205/2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>m</b>		<b>30</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,216	6,18840		
		<b>Materiały</b>					
		Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm - SN8 SRD34	m	0,836	25,08000		
		Kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	0,84	25,20000		
		Rury przepustowe z PCW śr. 50 mm	m	0,153	4,59000		
		Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	1	30,00000		
		Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	1,4	42,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,004	0,12000		
3.2	KNR 215/208/3	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm - wpusty podłogowe, umywalka, zlew R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt.</b>		<b>22</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,64	13,44640		
		<b>Materiały</b>					
		Kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	3	66,00000		
		Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	1	22,00000		
		Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	4	88,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01	0,22000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.3	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm - pod brodzikami	<b>szt</b>		<b>16</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,52	8,32000		
		<b>Materiały</b>					
		Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	1	16,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
3.4	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	<b>kpl</b>		<b>27</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,95	52,65000		
		<b>Materiały</b>					
		Umywalki porcelanowe	szt	1	27,00000		
		Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	27,00000		
3.5	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce	<b>szt</b>		<b>3</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,26	3,78000		
		<b>Materiały</b>					
		Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy gatunek I	szt	1	3,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
3.6	KNRW 215/229/4 (2)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na ścianie - gastronomiczny, głęboki, wolnostojący	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,18	2,18000		
		<b>Materiały</b>					
		Zlewozmywak ze stali nierdzewnej, gastronomiczny, głęboki, wolnostojący,	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
3.7	KNRW 215/218/3	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi 50 mm - zlewozmywakowy	<b>szt</b>		<b>4</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,4	1,60000		
		<b>Materiały</b>					
		Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
3.8	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	<b>kpl</b>		<b>19</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,64	69,16000		
		<b>Materiały</b>					
		Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1	19,00000		
		Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	19,00000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
<b>Materiały inne (Materiały)</b>	%	1					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,09	1,71000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.9	KNR 35/123/1 (2)	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kabina kwadratowa, szyby ze szkła hartowanego, brodzik z blachy stalowej ze spustem	kpl		16		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	3,7	59,20000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2	3,20000		
		<b>Materiały</b>					
		Kabiny natryskowe, narożne, kwadratowe z szybami ze szkła hartowanego	kpl	1	16,00000		
		Brodzik natryskowy z blachy stalowej, emaliowany, kwadratowy	szt	1	16,00000		
		Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	0,34	5,44000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,07	1,12000		
4	Element	<b>Łazienka dla niepełnosprawnych - pom.0.02</b>					
4.1	KNR 401/340/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m		3,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,24000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,95	5,85000		
4.2	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023 m <sup>2</sup>	m		3,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	3,81	11,43000		
4.3	KNRW 402/211/6	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi 110 mm	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,68	0,68000		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	1,05	1,05000		
		Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 110x110 mm	szt	1	1,00000		
		Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi 110 mm	szt	1	1,00000		
		Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
4.4	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m		2,0		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,293	0,58600		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,86	1,72000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,99	1,98000		
		Rury PVC przepustowe 110 mm	m	0,15	0,30000		
		Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	0,8	1,60000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0187	0,03740		
4.5	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m		3,5		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,196	0,68600		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	0,96	3,36000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	1,16	4,06000		
		Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,16	0,56000		
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	3,50000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0061	0,02135		
4.6	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,27	1,27000		
		<b>Materiały</b>					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3,1	3,10000		
		Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,018	0,01800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.7	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm	<b>szt</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,561	1,12200		
		<b>Materiały</b>					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,1	6,20000		
		Uchwyty do rur PVC 50`mm	szt	1	2,00000		
4.8	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi`50`mm - analogia odpływ liniowy w miejscu do kąpieli	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,52	0,52000		
		<b>Materiały</b>					
		Wpust ściekowy podłogowy liniowy ze stali nierdzewnej fi 50mm	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1					
4.9	KNR GEBERIT 215/102/1	Elementy montażowe Geberit Unifix, przy ścianie masywnej, do miski ustępowej - dla niepełnosprawnych - stelaż ze spłuczka	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,72	0,72000		
		<b>Materiały</b>					
		Geberit Unifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl	1	1,00000		
		Wsporniki dystansowe do elementów Geberit Unifix	kpl	1	1,00000		
4.10	KNR GEBERIT 215/102/3	Elementy montażowe Geberit Unifix, przy ścianie masywnej, do umywalki	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,72	0,72000		
		<b>Materiały</b>					
		Geberit Unifix - element montażowy do umywalki	kpl	1	1,00000		
		Wsporniki dystansowe do elementów Geberit Unifix	kpl	1	1,00000		
4.11	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp - dla niepełnosprawnych	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,54	0,54000		
		<b>Materiały</b>					
		Miska ustępowa porcelanowa, biała, dł. 70 cm, dla osób niepełnosprawnych	szt	1	1,00000		
		Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	1	1,00000		
4.12	KNR GEBERIT 215/104/3	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, umywalka + syfon podtynkowy	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,38	0,38000		
		<b>Materiały</b>					
		Umywalka prostokątna, porcelanowa, szer. 55 cm, dla osób niepełnosprawnych	szt	1	1,00000		
		Syfon umywalkowy podtynkowy	szt	1	1,00000		
4.13	KNR GEBERIT 215/105/2	Przyciski do spłuczek, podtynkowych publiczny - dla osób niepełnosprawnych	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,41	0,41000		
		<b>Materiały</b>					
		Przycisk do spłuczki podtynkowej publicznej	szt	1	1,00000		
4.14	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn`15`mm - dla niepełnosprawnych	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,877	0,87700		
		<b>Materiały</b>					
		Bateria natryskowa ścienna mosiężna, chromowana, z natryskiem przesuwным fi 15mm - dla niepełnosprawnych	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
4.14	KNRW 215/137/9	<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,01400		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.15	Kalkulacja indywidualna	Montaż uchwytów ze stali nierdzewnej dla niepełnosprawnych przy umywalce, ustępie i miejscu kapielowym wg nakładów materiałowych	kpl		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	16	16,00000		
		<b>Materiały</b>					
		Uchwyt dla niepełnosprawnych, przy muszli ustępowej, ścienny, odkładany ze stali nierdzewnej	szt	2	2,00000		
		Uchwyt dla niepełnosprawnych, przyumywakowy, ścienny, odkładany ze stali nierdzewnej	szt	2	2,00000		
		Uchwyt dla niepełnosprawnych, w miejscu kapielowym, ścienny, ze stali nierdzewnej	szt	1	1,00000		
		Siedzisko dla niepełnosprawnych, odkładane, ze stali nierdzewnej w miejscu kapielowym	szt	1	1,00000		
Kołek rozporowy fi 8-12mm	szt	32	32,00000				
4.16	Kalkulacja indywidualna	Montaż lustra dla niepełnosprawnych	kpl		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	3	3,00000		
		<b>Materiały</b>					
		Lustro dla niepełnosprawnych	szt	1	1,00000		
4.17	Kalkulacja indywidualna	Montaż stelaża i zaslonki natryskowej	kpl		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	4	4,00000		
		<b>Materiały</b>					
		Stelaż ze stali nierdzewnej dla wydzielenie miejsca kapielowego	szt	1	1,00000		
Zaslonka prysznicowa	szt	1	1,00000				
Kołek rozporowy fi 8-12mm	szt	8	8,00000				
5	Element	<b>Łazienka - 13.</b>					
5.1	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej - umywalkowa	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,7	0,70000		
		<b>Materiały</b>					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi`15`mm	szt	2	2,00000		
5.2	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej -analogia bateria natryskowa	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,7	0,70000		
		<b>Materiały</b>					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi`15`mm	szt	2	2,00000		
5.3	KNR 402/131/1 (1)	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi`15-20`mm	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,23	0,23000		
		<b>Materiały</b>					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi`15`mm	szt	1	1,00000		
5.4	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1	1,00000		
		<b>Materiały</b>					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi`32`mm	szt	1	1,00000		
5.5	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	3,44	3,44000		
		<b>Materiały</b>					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi`15`mm	szt	1	1,00000		
Sznur konopny smołowany	kg	0,09	0,09000				
Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi`100`mm	szt	1	1,00000				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	4					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.6	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych. <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	szt r-g r-g	 0,17 0,4	 0,51000 1,20000	  3	
5.7	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły <b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	szt r-g r-g	 0,17 0,19	 0,68000 0,76000	  4	
5.8	KNR 401/342/1	Wykucie bruzd 1/2x1/2 ceg. w ścianach <b>Robocizna</b> Robocizna	m r-g	 0,77	 4,62000	  6	
5.9	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	m r-g r-g %	 0,08 0,08 10	 3,20000 3,20000	  40	
5.10	KNNR 4/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi PP STABI <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 20/3,4mm Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt. szt. %	 0,287  1,1 0,58 1,43 1,5	 11,48000  44,00000 23,20000 57,20000	   40	
5.11	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. 20 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kształtki PP Fi 20 mm Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm Uchwyt do rur PVC/PP fi 20mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt szt %	 0,29  3 1 1 1,5	 0,87000  9,00000 3,00000 3,00000	   3	
5.12	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm <b>Robocizna</b> Izolarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m r-g r-g m dm3 m szt %	 0,0949 0,0949  1,1 0,0159 0,098 6 3	 3,79600 3,79600  44,00000 0,63600 3,92000 240,00000	   40	
5.13	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	szt r-g szt szt %	 0,277  1 2 0,5	 1,66200  6,00000 12,00000	   6	
5.14	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy	m r-g	 0,113	 4,52000	  40	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.15	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15 mm - bateria jednouchwytna umywalkowa stojąca	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,47	0,47000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,49	0,49000		
		<b>Materiały</b>					
		Bateria umywalkowa mosiężna, chromowana, stojąca jednouchwytna	szt	1	1,00000		
		Przylącza elastyczne do armatury	szt	2	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		<b>Sprzęt</b>					
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01	0,01000				
5.16	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn 15 mm	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,877	0,87700		
		<b>Materiały</b>					
		Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natryskiem przesuwnym, Fi 15 mm M1316	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,01400				
5.17	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn 15 mm - analogia zawór kątowy pod baterię stojącą i do WC	szt		3		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,171	0,51300		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór kątowy mosiężny, chromowany pod baterię fi 15mm	szt	1	3,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,00600				
5.18	KNR 401/326/2	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		6		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,77	4,62000		
		<b>Materiały</b>					
		Cegła budowlana pełna	szt.	8	48,00000		
		Cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	0,79	4,74000		
		Wapno suchogaszzone	kg	0,44	2,64000		
		Piasek do zapraw	m3	0,004	0,02400		
		Woda z rurociągu	m3	0,002	0,01200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,06000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,04	0,24000				
5.19	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt		4		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,68000		
		Murarze grupa II	r-g	0,27	1,08000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,05	0,20000		
		<b>Materiały</b>					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	2	8,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,99	3,96000		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,02000		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,56	2,24000		
		Woda	m3	0,002	0,00800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,04000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,02	0,08000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.20	KNR 401/323/5 (1)	Zamurowanie przebić, stropy ceramiczne	<b>szt</b>		<b>3</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,51000		
		Murarze grupa II	r-g	0,88	2,64000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,30000		
		<b>Materiały</b>					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	4	12,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	1,99	5,97000		
		Piasek do zapraw	m3	0,01	0,03000		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	1,11	3,33000		
		Woda	m3	0,005	0,01500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,06000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,04	0,12000				
5.21	KNR 215/205/2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>m</b>		<b>6</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,216	1,23768		
		<b>Materiały</b>					
		Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm - SN8 SRD34	m	0,836	5,01600		
		Kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	0,84	5,04000		
		Rury przepustowe z PCW śr. 50 mm	m	0,153	0,91800		
		Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	1	6,00000		
		Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	1,4	8,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		<b>Sprzęt</b>					
Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,004	0,02400				
5.22	KNR 215/208/3	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm - wpusty podłogowe, umywalka R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	<b>szt.</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,64	1,22240		
		<b>Materiały</b>					
		Kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	3	6,00000		
		Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	1	2,00000		
		Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	4	8,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01	0,02000		
		5.23	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm - pod brodzikami	<b>szt</b>		<b>1</b>
<b>Robocizna</b>							
Robotnicy	r-g			0,52	0,52000		
<b>Materiały</b>							
Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt			1	1,00000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000				
5.24	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,95	1,95000		
		<b>Materiały</b>					
		Umywalki porcelanowe	szt	1	1,00000		
		Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	1,00000		
		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1					
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)	m-g	0,14	0,14000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.25	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,64	3,64000		
		<b>Materiały</b>					
		Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1	1,00000		
		Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1					
<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,09	0,09000		
5.26	KNR 35/123/1 (2)	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kabina kwadratowa, szyby matowe ze szkła hartowanego, brodzik z blachy stalowej ze spustem	kpl		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	3,7	3,70000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2	0,20000		
		<b>Materiały</b>					
		Kabiny natryskowe, narożne, kwadratowe z szybami ze szkła hartowanego	kpl	1	1,00000		
		Brodzik natryskowy z blachy stalowej, emaliowany, kwadratowy	szt	1	1,00000		
		Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	0,34	0,34000		
		<b>Sprzęt</b>					
				Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,07	0,07000

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cieśle grupa II	r-g	2,62		
2.	Izolarze grupa II	r-g	22,776		
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	260,5		
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	13,16		
5.	Murarze grupa II	r-g	37,82		
6.	Robocizna	r-g	234,85488		
7.	Robotnicy	r-g	261,171		
8.	Robotnicy grupa I	r-g	102,716		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			<b>935,61788</b>		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natryskiem przesuwным, Fi 15 mm M1316	szt	17		
2.	Bateria natryskowa ścienna mosiężna, chromowana, z natryskiem przesuwным fi 15mm - dla niepełnosprawnych	szt	1		
3.	Bateria umywalkowa mosiężna, chromowana, stojąca jednouchwytowa	szt	28		
4.	Bateria umywalkowa lub zlewozmywakowa mosiężna, chromowana, ścienna jednouchwytowa	szt	3		
5.	Bateria zlewozmywakowa, jednouchwytowa, gastronomiczna, ścienna	szt	1		
6.	Brodzik natryskowy z balchy stalowej, emaliowany, kwadratowy	szt	17		
7.	Cegła budowlana pełna	szt.	688		
8.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	20		
9.	Cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	67,94		
10.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	49,75		
11.	Drzwiczki rewizyjne z PCV 15x15 cm, białe	szt	22		
12.	Geberit Unifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl	1		
13.	Geberit Unifix - element montażowy do umywalki	kpl	1		
14.	Kabiny natryskowe, narożne, kwadratowe z szybami ze szkła hartowanego	kpl	17		
15.	Klej Thermaflex 474	dm3	3,816		
16.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	1 440		
17.	Kołek rozporowy fi 8-12mm	szt	44		
18.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	135		
19.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 32 mm	szt	26		
20.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 50 mm	szt	18		
21.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 100 mm	szt	21		
22.	Kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	102,24		
23.	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	429		
24.	Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	231		
25.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	10,26		
26.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	5,08		
27.	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	139,2		
28.	Lustro dla niepełnosprawnych	szt	1		
29.	Miska ustępowa porcelanowa, biała, dł. 70 cm, dla osób niepełnosprawnych	szt	1		
30.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm	m	264		
31.	Piasek do zapraw	m3	0,482		
32.	Przycisk do spłuczki podtynkowej publicznej	szt	1		
33.	Przylączy elastyczne do armatury	szt	56		
34.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	3,36		
35.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	2,77		
36.	Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 20/3,4mm	m	264		
37.	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm - SN8 SRD34	m	30,096		
38.	Rury przepustowe z PCW śr. 50 mm	m	5,508		
39.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,56		
40.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	0,3		
41.	Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	1		
42.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	20		
43.	Siedzisko dla niepełnosprawnych, odkładane, ze stali nierdzewnej w miejscu kapielowym	szt	1		
44.	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	5,78		
45.	Stelaż ze stali nierdzewnej dla wydzielenie miejsca kapielowego	szt	1		
46.	Syfon umywalkowy podtynkowy	szt	1		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
47.	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	4		
48.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	28		
49.	Sznur konopny smołowany	kg	2,79		
50.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	23,52		
51.	Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 110x110 mm	szt	1		
52.	Uchwyt dla niepełnosprawnych, przy muszli ustępowej, ścienny, odkładany ze stali nierdzewnej	szt	2		
53.	Uchwyt dla niepełnosprawnych, przy umywalkowej, ścienny, odkładany ze stali nierdzewnej	szt	2		
54.	Uchwyt dla niepełnosprawnych, w miejscu kapielowym, ścienny, ze stali nierdzewnej	szt	1		
55.	Uchwyt do rur PVC/PP fi 20mm	szt	143		
56.	Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	60		
57.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	5,5		
58.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	3,6		
59.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	343,2		
60.	Umywalka prostokątna, porcelanowa, szer. 55 cm, dla osób niepełnosprawnych	szt	1		
61.	Umywalki porcelanowe	szt	28		
62.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	20		
63.	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	146,4		
64.	Wapno suchogaszone	kg	37,84		
65.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	5,57		
66.	Woda	m3	0,067		
67.	Woda z rurociągu	m3	0,172		
68.	Wpust ściekowy podłogowy liniowy ze stali nierdzewnej fi 50mm	szt	1		
69.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	17		
70.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	28		
71.	Wsporniki dystansowe do elementów Geberit Unifix	kpl	2		
72.	Zaprawa	m3	0,026		
73.	Zasłonka prysznicowa	szt	1		
74.	Zawór kątowy mosiężny, chromowany pod baterię fi 15mm	szt	57		
75.	Zawór wodny czerpakowy żeliwny ocynkowany M1, Fi 20 mm	szt	3		
76.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	44		
77.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy gatunek I	szt	3		
78.	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej, gastronomiczny, głęboki, wolnostojący,	szt	1		
79.	Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi 110 mm	szt	1		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń)</b>					

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,96		
2.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,384		
3.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,19		
4.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,28		
5.	Środek transportowy (1)	m-g	8,12075		
6.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,2		
7.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	3,44		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)</b>			14,57475		

### Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
<b>Remont instalacji wod.kan w wydzielonych pomieszczeniach budynku 7B.</b>		
1	Roboty demontażowe.	
2	Instalacja wody użytkowej - woda zimna, ciepła - roboty montażowe.	
3	Kanalizacja sanitarna	
4	Łazienka dla niepełnosprawnych - pom.0.02	
5	Łazienka - 13.	
<b>Suma elementów kosztorysu</b>		
<b>Razem Remont instalacji wod.kan w wydzielonych pomieszczeniach budynku 7B. netto</b>		