

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO W CELU UTWORZENIA MONOPROFILOWEGO CEN-  
TRUM SYMULACJI MEDYCZNEJ PWSZ W CHEŁMIE  
ADRES INWESTYCJI : ul.Pocztowa 52 , 22-100 Chełm  
INWESTOR : PWSZ w Chełmie  
ADRES INWESTORA : 22-100 Chełm ul Pocztowa 54

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja wodno-kanalizacyjna</b>			
1 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 120.00	m m	 120.000	 120.000
2 d.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 120.00	m m	 120.000	 120.000
3 d.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 38.00	szt. szt.	 38.000	 38.000
4 d.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 5.00	szt. szt.	 5.000	 5.000
5 d.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2.00	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
6 d.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową dla niepełnosprawnych 3.00	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
7 d.1	KNR-W 4-02 0225-01	Wymiana miski ustępowej porcelanowej 3.00	szt. szt.	 3.000	 3.000
8 d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 10.00	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
9 d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych 3.00	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
10 d.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
11 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 4.00	szt. szt.	 4.000	 4.000
12 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm bezdotykowe 6.00	szt. szt.	 6.000	 6.000
13 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
14 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych bezdotykowe 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
15 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
16 d.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
17 d.1	KNR-W 2-15 0136-02	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
18 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		120.00	m	120.000	
				RAZEM	120.000
19 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 120.00	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
20 d.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 61.00	m		
			m	61.000	
				RAZEM	61.000
21 d.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 21.00	m		
			m	21.000	
				RAZEM	21.000
22 d.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 42.00	m		
			m	42.000	
				RAZEM	42.000
23 d.1	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych 17.00	podej.		
			podej.	17.000	
				RAZEM	17.000
24 d.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1.00	podej.		
			podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5.00	podej.		
			podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
26 d.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3.00	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.1	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych 2.00	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Zawór napowietrzający z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Zawór napowietrzający z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3.00	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.1	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm 2.00	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Elektryczny przepływowy podgrzewania wody o mocy 5 kW 5.00	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
35 d.1	KNR-W 2-15 0507-01	Elektryczny podgrzewacz ciepłej wody o poj. 100l 1.00	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1	KNR 4-02 0143-01 analiza	Demontaż istniejącego podgrzewacza wody 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1	analiza indywidualna	Kabina prysznicowa 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1	analiza indywidualna	Uchwyty dla niepełnosprawnych 3.00	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.1	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 102.00	m m	 102.000	
				RAZEM	102.000
40 d.1	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 102.00	m m	 102.000	
				RAZEM	102.000
41 d.1	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
42 d.1	KNR-W 4-01 0207-02	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.030 m2 w stropach 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
43 d.1	KNR-W 4-01 0335-20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
44 d.1	KNR-W 4-01 0335-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.1	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 8.00	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
46 d.1	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 18.00	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
47 d.1	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 18.00	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Instalacja wodno-kanalizacyjna</b>						
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o	m					
d.1	0112-01	śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrze- wanych, na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych obmiar = 120.000 m -- R --						
1*		robocizna 0.255 r-g/m -- M --	r-g	30.6000	0.00	0.00		
2*		rury PEX o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	132.0000	0.00		0.00	
3*		kształtki PEX o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58 szt./m	szt.	69.6000	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt/m	szt	171.6000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		środek transportowy 0.0016 m-g/m	m-g	0.1920	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
2	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami -	m					
d.1	0101-03	jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 120.000 m -- R --						
1*		robocizna 0.1553 r-g/m -- M --	r-g	18.6360	0.00	0.00		
2*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm/20mm 1.1 m/m	m	132.0000	0.00		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m	dm³	0.9840	0.00		0.00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0.06 m/m	m	7.2000	0.00		0.00	
5*		klipsy montażowe ThermoClips 6 szt./m	szt.	720.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M) -- S --	%	3.0000	0.00		0.00	
7*		środek transportowy 0.0009 m-g/m	m-g	0.1080	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
3	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach	szt.					
d.1	0116-01	z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 38.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.289 r-g/szt. -- M --	r-g	10.9820	0.00	0.00		
2*		kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	114.0000	0.00		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	38.0000	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt	38.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0380	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
4	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach	szt.					
d.1	0116-08	z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym me- talowym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 5.000 szt. -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.682 r-g/szt.	r-g	3.4100	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnątrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.00		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnątrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.00		0.00	
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0050	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
5	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	7.2800	0.00	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt/kpl.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M) -- S --	%	1.0000	0.00		0.00	
5*		środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.1800	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
6	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową dla niepełnospraw- nych obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	10.9200	0.00	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe dla niepeł- nosprawnych 1 szt/kpl.	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		sedesy dla niepełnosprawnych 1 kpl./kpl.	kpl.	3.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M) -- S --	%	1.0000	0.00		0.00	
5*		środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.2700	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
7	KNR-W 4-02 d.1 0225-01	Wymiana miski ustępowej porcelanowej obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.14 r-g/szt.	r-g	6.4200	0.00	0.00		
2*		-- M -- miski ustępowe porcelanowe 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.00		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./szt.	kpl.	3.0000	0.00		0.00	
4*		sznur konopny smołowany 0.09 kg/szt.	kg	0.2700	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
8	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 10.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	19.5000	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt/kpl.	szt	10.0000	0.00		0.00	
3*		wsporniki do umywalek 1 szt/kpl.	szt	10.0000	0.00		0.00	
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1 szt/kpl.	szt	10.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	1.4000	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepeł- nosprawnych obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	5.8500	0.00	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych 1 szt/kpl.	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		wsporniki do umywalek 1 szt/kpl.	szt	3.0000	0.00		0.00	
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1 szt/kpl.	szt	3.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.4200	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10	KNR-W 2-15 d.1 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzy- wa sztucznego na szafce obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	2.5200	0.00	0.00		
2*		-- M -- zlewozmywak dwukomorowy 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		syfon zlewozmywakowy podwójny 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.22 m-g/szt.	m-g	0.4400	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
11	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt.	r-g	3.8280	0.00	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące mosiężne standar- dowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		zawór katowy do baterii 2 szt/szt.	szt	8.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.009 m-g/szt.	m-g	0.0360	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
12	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm bezdotykowe obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt.	r-g	5.7420	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm bezdotykowe 1 szt/szt.	szt	6.0000	0.00		0.00	
3*		zawór katowy do baterii 2 szt/szt.	szt	12.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		środek transportowy 0.009 m-g/szt.	m-g	0.0540	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
13	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt.	r-g	1.9140	0.00	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		zawór katowy do baterii 2 szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		środek transportowy 0.009 m-g/szt.	m-g	0.0180	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
14	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych bezdotykowe obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt.	r-g	0.9570	0.00	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych bezdotykowe 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		zawór katowy do baterii 2 szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		środek transportowy 0.009 m-g/szt.	m-g	0.0090	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
15	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt.	r-g	1.9140	0.00	0.00		
2*		-- M -- Baterie zlewozmywakowe 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		zawór katowy do baterii 2 szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5 %(od R) -- S --	%	5.0000	0.00		0.00	
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.009 m-g/szt.	m-g	0.0180	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
16	KNR-W 2-15 d.1 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.877 r-g/szt.	r-g	0.8770	0.00	0.00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr.nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/szt.	m-g	0.0140	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
17 d.1 0136-02		Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.211 r-g/szt.	r-g	0.4220	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne czepalne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0020	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
18 d.1 0127-03		Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 120.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/m	r-g	12.1200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawór wodny czepalny mosiężny M1 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.2400	0.00		0.00	
3*		Zawory zwrotne aut.przemysł.typu 601 20 mm 0.002 szt/m	szt	0.2400	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0001 m-g/m	m-g	0.0120	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
19 d.1 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 120.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556 r-g/m	r-g	6.6720	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
20 d.1 0207-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 61.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	17.8730	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	52.4600	0.00		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	60.3900	0.00		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	9.1500	0.00		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	48.8000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	1.1407	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
21	KNR-W 2-15 d.1 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 21.000 m -- R -- robocizna 0.196 r-g/m -- M --	m					
1*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	r-g	4.1160	0.00	0.00		
2*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	m	20.1600	0.00		0.00	
3*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m	szt.	24.3600	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	m	3.3600	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	szt.	21.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	%	1.5000	0.00		0.00	
7*			m-g	0.1281	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
22	KNR-W 2-15 d.1 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 42.000 m -- R -- robocizna 0.196 r-g/m -- M --	m					
1*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 mm 0.96 m/m	r-g	8.2320	0.00	0.00		
2*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 40 mm 1.16 szt./m	m	40.3200	0.00		0.00	
3*		rury PCV przepustowe o śr. 40 mm 0.16 m/m	szt.	48.7200	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 40 mm 1 szt./m	m	6.7200	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	szt.	42.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	%	1.5000	0.00		0.00	
7*			m-g	0.2562	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
23	KNR-W 2-15 d.1 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 17.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	9.5370	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 40 mm 3.1 szt./podej.	szt.	52.7000	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 40 mm 1 szt./podej.	szt.	17.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0680	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
24	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	0.5610	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0040	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
25 d.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 5.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	6.3500	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	15.5000	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	5.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0900	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
26 d.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	1.1400	0.00	0.00		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
27 d.1	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/szt.	r-g	0.6400	0.00	0.00		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.40 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
28 d.1	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/szt.	r-g	0.3200	0.00	0.00		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.50 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
29 d.1	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Zawór napowietrzający z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/szt.	r-g	0.3200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawór napowietrzający z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
30	KNR-W 2-15	Zawór napowietrzający z PVC kanalizacyjne o	szt.					
d.1	0222-01	śr. 50 mm o połączeniach wciskowych						
	analogia	obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/szt.	r-g	0.3200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zawór napowietrzający z PVC kanalizacyjne o	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		śr. 50 mm 1 szt./szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
31	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wcisko-	szt.					
d.1	0213-05	wym o śr. 110 mm						
		obmiar = 3.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	1.0200	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	3.0000	0.00		0.00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0900	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
32	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wcisko-	szt.					
d.1	0213-04	wym o śr. 50 mm						
		obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.29 r-g/szt.	r-g	0.5800	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 50 mm	szt.	2.0000	0.00		0.00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0600	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
33	KNR-W 2-15	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.					
d.1	0216-01	obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/szt.	r-g	0.4800	0.00	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe podłogowe żeliwne o śr. 50	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		mm 1 szt./szt. folia aluminiowa 0.07 kg/szt.	kg	0.0700	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.04 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
34	KNR-W 2-15	Elektryczny przepływowy podgrzewania wody o	kpl.					
d.1	0143-01	mocy 5 kW						
	analogia	obmiar = 5.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 4.21 r-g/kpl.	r-g	21.0500	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste żeliwne	szt.	5.0000	0.00		0.00	
3*		1 szt./kpl. Elektryczny przepływowy podgrzewania wody o	szt.	5.0000	0.00		0.00	
		mocy 5 kW 1 szt./kpl.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.1 m-g/kpl.	m-g	0.5000	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
35 d.1	KNR-W 2-15 0507-01	Elektryczny podgrzewacz ciepłej wody o poj. 100l obmiar = 1.000 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 13.9 r-g/kpl. -- M --	r-g	13.9000	0.00	0.00		
2*		Elektryczny podgrzewacz ciepłej wody o poj. 100l 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		zawory wodne przelotowe proste żeliwne ocyn- kowane 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.52 m-g/kpl.	m-g	0.5200	0.00			0.00
6*		żuraw samochodowy 0.52 m-g/kpl.	m-g	0.5200	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
36 d.1	KNR 4-02 0143-01 analogia	Demontaż istniejącego podgrzewacza wody obmiar = 1.000 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 2.18 r-g/kpl. -- M --	r-g	2.1800	0.00	0.00		
2*		materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
37 d.1	analiza indy- widualna	Kabina prysznicowa obmiar = 1.000 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 7 r-g/kpl. -- M --	r-g	7.0000	0.00	0.00		
2*		Kabina prysznicowa 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
38 d.1	analiza indy- widualna	Uchwyty dla niepełnosprawnych obmiar = 3.000 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 7 r-g/kpl. -- M --	r-g	21.0000	0.00	0.00		
2*		Uchwyty dla niepełnosprawnych 1 kpl./kpl.	kpl.	3.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
39 d.1	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z ce- gieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 102.000 m -- R --	m					
1*		robocizna 1.51 r-g/m	r-g	154.0200	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
40 d.1	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 102.000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.61 r-g/m -- M --	r-g	62.2200	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cegła budowlana pełna	szt.	918.0000	0.00		0.00	
3*		9 szt./m						
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	112.2000	0.00		0.00	
5*		1.1 kg/m						
6*		wapno suchogaszzone	kg	68.3400	0.00		0.00	
7*		0.67 kg/m						
8*		piasek do zapraw	m³	0.6120	0.00		0.00	
9*		0.006 m³/m						
10*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
11*		1.5 %(od M)						
12*		-- S --						
13*		betoniarka 150 dm³	m-g	2.0400	0.00			0.00
14*		0.02 m-g/m						
15*		wyciąg	m-g	4.0800	0.00			0.00
16*		0.04 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
41	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 0.023	m					
d.1	0210-01	m2 w elementach z betonu						
		obmiar = 6.000 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	22.8000	0.00	0.00		
		3.8 r-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
42	KNR-W 4-01	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.030 m2	m					
d.1	0207-02	w stropach						
		obmiar = 6.000 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.9200	0.00	0.00		
		0.32 r-g/m						
		-- M --						
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	kg	48.0000	0.00		0.00	
3*		8 kg/m						
4*		piasek do betonów zwykłych	m³	0.0840	0.00		0.00	
5*		0.014 m³/m						
6*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m³	0.1440	0.00		0.00	
7*		0.024 m³/m						
8*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00		0.00	
9*		2 %(od M)						
10*		-- S --						
11*		betoniarka 150 dm³	m-g	0.2400	0.00			0.00
12*		0.04 m-g/m						
13*		żuraw okienny przenośny	m-g	0.9600	0.00			0.00
14*		0.16 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
43	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o gru-	szt.					
d.1	0335-20	bości 3 ceg. na zaprawie cementowej						
		obmiar = 4.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	15.4800	0.00	0.00		
		3.87 r-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
44	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o gru-	szt.					
d.1	0335-18	bości 2 ceg. na zaprawie cementowej						
		obmiar = 4.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	7.2800	0.00	0.00		
		1.82 r-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
45	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o	szt.					
d.1	0325-04	grubości ponad 1 ceg.						
		obmiar = 8.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	7.3600	0.00	0.00		
		0.92 r-g/szt.						
		-- M --						
2*		cegła budowlana pełna	szt.	32.0000	0.00		0.00	
3*		4 szt./szt.						
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	15.9200	0.00		0.00	
5*		1.99 kg/szt.						
6*		wapno suchogaszzone	kg	8.8800	0.00		0.00	
7*		1.11 kg/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		piasek do zapraw 0.01 m³/szt.	m³	0.0800	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		betoniarka 150 dm³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.1600	0.00			0.00
8*		wyciąg 0.04 m-g/szt.	m-g	0.3200	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
46	KNR-W 4-01 d.1 0335-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym obmiar = 18.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.57 r-g/szt.	r-g	10.2600	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
47	KNR-W 4-01 d.1 0325-05	Zamurowanie przebiec w stropach ceramicznych obmiar = 18.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1.15 r-g/szt. -- M --	r-g	20.7000	0.00	0.00		
2*		cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	72.0000	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.99 kg/szt.	kg	35.8200	0.00		0.00	
4*		wapno suchogazzone 1.11 kg/szt.	kg	19.9800	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.01 m³/szt.	m³	0.1800	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		betoniarka 150 dm³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.3600	0.00			0.00
8*		wyciąg 0.04 m-g/szt.	m-g	0.7200	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

Instalacja wodno-kanalizacyjna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł