

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Wewnętrzna instalacja wod.-kan. w rozbudowanym budynku remizy OSP  
ADRES INWESTYCJI : Niechłonin dz. 897, gm. Płońnica  
INWESTOR : Gmina Płońnica  
ADRES INWESTORA : 13-206 Płońnica ul. Dworcowa 52  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Struzik

DATA OPRACOWANIA : 14.12.2009

Stawka roboczogodziny : 14,00 zł

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	65,00 % R, S
Zysk [Z] .....	10,00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	22,00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	18 411,85 zł
Podatek VAT	:	4 050,61 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	22 462,46 zł

**Słownie: dwadzieścia dwa tysiące czterysta sześćdziesiąt dwa i 46/100 zł**

WYKONAWCA :

Data opracowania  
14.12.2009

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Wewnętrzna instalacja wod.-kan.</b>								
1		<b>Instalacja wodociągowa</b>						
1 KNR-W 2-15 d.1 0112-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,285r-g/m * 14,00zł/r-g	r-g	11,4000	3,990	159,60		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1,08m/m * 5,65zł/m	m	43,2000	6,102		244,08	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,66szt./m * 2,16zł/szt.	szt.	26,4000	1,426		57,02	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25szt./m * 2,45zł/szt.	szt.	50,0000	3,063		122,50	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) * 423,6zł	%	1,5000	0,159		6,35	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0018m-g/m * 44,35zł/m-g	m-g	0,0720	0,080			3,19
Razem z narzutami:			725,41			289,67	429,95	5,79
Cena jednostkowa:			18,14			7,242	10,749	0,145
2 KNR-W 2-15 d.1 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,255r-g/m * 14,00zł/r-g	r-g	0,5100	3,570	7,14		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1m/m * 3,65zł/m	m	2,2000	4,015		8,03	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58szt./m * 1,56zł/szt.	szt.	1,1600	0,905		1,81	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43szt./m * 2,04zł/szt.	szt.	2,8600	2,917		5,83	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) * 15,67zł	%	1,5000	0,118		0,24	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0016m-g/m * 44,35zł/m-g	m-g	0,0032	0,071			0,14
Razem z narzutami:			29,12			12,96	15,91	0,25
Cena jednostkowa:			14,56			6,480	7,955	0,125
3 KNR-W 2-15 d.1 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 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289r-g/szt. * 14,00zł/r-g	r-g	0,5780	4,046	8,09		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3szt./szt. * 1,56zł/szt.	szt.	6,0000	4,680		9,36	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt. * 7,22zł/szt.	szt.	2,0000	7,220		14,44	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt. * 2,04zł/szt.	szt.	2,0000	2,040		4,08	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) * 27,88zł	%	1,5000	0,209		0,42	
6*		-- S -- środek transportowy 0,001m-g/szt. * 44,35zł/m-g	m-g	0,0020	0,044			0,09
Razem z narzutami:			43,16			14,69	28,30	0,17
Cena jednostkowa:			21,58			7,345	14,150	0,085
4 KNR-W 2-15 d.1 0116-08		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,682r-g/szt. * 14,00zł/r-g	r-g	1,3640	9,548	19,10		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt. * 1,56zł/szt.	szt.	2,0000	1,560		3,12	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt. * 7,22zł/szt.	szt.	2,0000	7,220		14,44	
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt. * 5,15zł/szt.	szt.	2,0000	5,150		10,30	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) * 27,86zł	%	1,5000	0,209		0,42	
6*		-- S -- środek transportowy 0,001m-g/szt. * 44,35zł/m-g	m-g	0,0020	0,044			0,09
Razem z narzutami:			63,12			34,67	28,28	0,17
Cena jednostkowa:			31,56			17,335	14,140	0,085
5 KNR-W 2-15 d.1 0116-02		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,372r-g/szt. * 14,00zł/r-g	r-g	0,7440	5,208	10,42		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 3szt./szt. * 2,16zł/szt.	szt.	6,0000	6,480		12,96	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm 1szt./szt. * 9,28zł/szt.	szt.	2,0000	9,280		18,56	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1szt./szt. * 2,45zł/szt.	szt.	2,0000	2,450		4,90	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) * 36,42zł	%	1,5000	0,273		0,55	
6*		-- S -- środek transportowy 0,001m-g/szt. * 44,35zł/m-g	m-g	0,0020	0,044			0,09
Razem z narzutami:			56,05			18,91	36,97	0,17
Cena jednostkowa:			28,03			9,455	18,485	0,085
6 KNR-W 2-15 d.1 0121-02 analogia		Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej o śr. zewnętrznej 25 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,2r-g/szt. * 14,00zł/r-g	r-g	0,2000	2,800	2,80		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	2,0000	4,320		4,32	
3*		2szt./szt. * 2,16zł/szt. uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1,0000	2,450		2,45	
4*		1szt./szt. * 2,45zł/szt. materiały pomocnicze 1,5%(od M) * 6,77zł	%	1,5000	0,102		0,10	
Razem z narzutami:			11,95			5,08	6,87	
Cena jednostkowa:			11,95			5,080	6,870	0,000
7 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach nie-mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,101r-g/m * 14,00zł/r-g	r-g	4,2420	1,414	59,39		
Razem z narzutami:			107,79			107,79		
Cena jednostkowa:			2,57			2,566	0,000	0,000
8 d.1	KNR-W 2-15 0131-03	Zawory przelotowe z połączeniem na dwu-złączkę o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,495r-g/szt. * 14,00zł/r-g	r-g	0,4950	6,930	6,93		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt. * 19,39zł/szt.	szt.	1,0000	19,390		19,39	
3*		dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt. * 7,50zł/szt.	szt.	1,0000	7,500		7,50	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M) * 26,89zł	%	0,5000	0,134		0,13	
5*		-- S -- środek transportowy 0,01m-g/szt. * 44,35zł/m-g	m-g	0,0100	0,444			0,44
Razem z narzutami:			40,39			12,57	27,02	0,80
Cena jednostkowa:			40,39			12,570	27,020	0,800
9 d.1	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawory czerpalne (do spłuczki) o śr. 1/2"-1/2" obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,171r-g/szt. * 14,00zł/r-g	r-g	0,3420	2,394	4,79		
2*		-- M -- zawory wodne 1/2"-1/2" 1szt./szt. * 9,88zł/szt.	szt.	2,0000	9,880		19,76	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M) * 19,76zł	%	0,5000	0,049		0,10	
4*		-- S -- środek transportowy 0,002m-g/szt. * 44,35zł/m-g	m-g	0,0040	0,089			0,18
Razem z narzutami:			28,88			8,69	19,86	0,33
Cena jednostkowa:			14,44			4,345	9,930	0,165
10 d.1	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,338r-g/szt. * 14,00zł/r-g	r-g	0,6760	4,732	9,46		
2*		-- M -- zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt. * 200,00zł/szt.	szt.	2,0000	200,000		400,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M) * 400zł	%	0,5000	1,000		2,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,011m-g/szt. * 44,35zł/m-g	m-g	0,0220	0,488			0,98
Razem z narzutami:				420,95		17,17	402,00	1,78
Cena jednostkowa:				210,48		8,585	201,000	0,890
11 d.1	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,07r-g/szt. * 14,00zł/r-g	r-g	2,1400	14,980	29,96		
2*		-- M -- szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem 1szt./szt. * 1100,00zł/szt.	szt.	2,0000	1 100,00 0		2 200,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) * 2200zł	%	1,5000	16,500		33,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,12m-g/szt. * 44,35zł/m-g	m-g	0,2400	5,322			10,64
Razem z narzutami:				2 306,69		54,37	2 233,00	19,32
Cena jednostkowa:				1 153,35		27,185	1 116,500	9,660
12 d.1	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Montaż elektrycznych przepływowych podgrze- waczy c.w.u. o mocy 3,5 kW obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,21r-g/kpl. * 14,00zł/r-g	r-g	8,4200	58,940	117,88		
2*		-- M -- elektryczne przepływowe podgrzewacze cwu o mocy 3,5 kW 1szt./kpl. * 290,00zł/szt.	szt.	2,0000	290,000		580,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) * 580zł	%	1,5000	4,350		8,70	
4*		-- S -- środek transportowy 0,1m-g/kpl. * 44,35zł/m-g	m-g	0,2000	4,435			8,87
Razem z narzutami:				818,75		213,95	588,70	16,10
Cena jednostkowa:				409,38		106,975	294,350	8,050
13 d.1	KNR 0-35 0128-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacię- ciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,068r-g/m * 14,00zł/r-g	r-g	2,7200	0,952	38,08		
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm do rurociągów 25 mm 1,05m/m * 3,00zł/m	m	42,0000	3,150		126,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0001m-g/m * 44,35zł/m-g	m-g	0,0040	0,0044			0,18
Razem z narzutami:				195,44		69,11	126,00	0,33
Cena jednostkowa:				4,89		1,728	3,150	0,008
14 d.1	KNR 0-35 0128-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacię- ciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0608r-g/m * 14,00zł/r-g	r-g	0,1216	0,851	1,70		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm do rurociągów 20 mm 1,05m/m * 1,80zł/m	m	2,1000	1,890		3,78	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0001m-g/m * 44,35zł/m-g	m-g	0,0002	0,0044			0,01
Razem z narzutami:						3,09	3,78	0,02
Cena jednostkowa:						1,545	1,890	0,010
15	KNR-W 4-01 d.1 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wa- piennej obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,52r-g/m * 14,00zł/r-g	r-g	3,1200	7,280	43,68		
Razem z narzutami:						79,28		
Cena jednostkowa:						13,213	0,000	0,000
16	KNR-W 4-01 d.1 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wa- piennej obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,7r-g/m * 14,00zł/r-g	r-g	3,5000	9,800	49,00		
Razem z narzutami:						88,94		
Cena jednostkowa:						17,788	0,000	0,000
17	KNR-W 4-01 d.1 0335-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o gru- bości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67r-g/szt. * 14,00zł/r-g	r-g	2,0100	9,380	28,14		
Razem z narzutami:						51,07		
Cena jednostkowa:						17,023	0,000	0,000
18	KNR-W 4-01 d.1 0335-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o gru- bości 1 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,4r-g/szt. * 14,00zł/r-g	r-g	1,6000	5,600	22,40		
Razem z narzutami:						40,66		
Cena jednostkowa:						10,165	0,000	0,000
19	KNR-W 4-01 d.1 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o gru- bości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28r-g/szt. * 14,00zł/r-g	r-g	0,5600	3,920	7,84		
Razem z narzutami:						14,23		
Cena jednostkowa:						7,115	0,000	0,000
20	KNR-W 4-01 d.1 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,45r-g/szt. * 14,00zł/r-g	r-g	1,4500	20,300	20,30		
Razem z narzutami:						36,85		
Cena jednostkowa:						36,850	0,000	0,000
21	KNR-W 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości po- nad 10 cm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,82r-g/szt. * 14,00zł/r-g	r-g	1,8200	25,480	25,48		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,006t/szt. * 444,22zł/t	t	0,0060	2,665		2,67	
3*		piasek do betonów zwykły 0,009m³/szt. * 25,10zł/m³	m³	0,0090	0,226		0,23	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,016m³/szt. * 44,48zł/m³	m³	0,0160	0,712		0,71	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0027m³/szt. * 304,84zł/m³	m³	0,0027	0,823		0,82	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0,0018m³/szt. * 575,19zł/m³	m³	0,0018	1,035		1,04	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02kg/szt. * 5,45zł/kg	kg	0,0200	0,109		0,11	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M) * 5,58zł	%	2,0000	0,112		0,11	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,02m-g/szt. * 3,55zł/m-g	m-g	0,0200	0,071			0,07
10*		żuraw okienny przenośny 0,11m-g/szt. * 3,28zł/m-g	m-g	0,1100	0,361			0,36
Razem z narzutami:			52,71			46,24	5,69	0,78
Cena jednostkowa:			52,71			46,240	5,690	0,780
22 d.1	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,49r-g/szt. * 14,00zł/r-g	r-g	0,9800	6,860	13,72		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt/szt. * 0,98zł/szt	szt	4,0000	1,960		3,92	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,00099t/szt. * 444,22zł/t	t	0,0020	0,440		0,88	
4*		wapno suchogazzone 0,00056t/szt. * 432,50zł/t	t	0,0011	0,242		0,48	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,001m³/szt. * 285,27zł/m³	m³	0,0020	0,285		0,57	
6*		piasek do zapraw 0,005m³/szt. * 29,60zł/m³	m³	0,0100	0,148		0,30	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) * 6,15zł	%	1,5000	0,046		0,09	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,01m-g/szt. * 3,55zł/m-g	m-g	0,0200	0,036			0,07
9*		wyciąg 0,02m-g/szt. * 6,98zł/m-g	m-g	0,0400	0,140			0,28
Razem z narzutami:			31,78			24,90	6,24	0,64
Cena jednostkowa:			15,89			12,450	3,120	0,320
23 d.1	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt. * 14,00zł/r-g	r-g	2,5200	8,820	35,28		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/szt. * 0,98zł/szt	szt	12,0000	2,940		11,76	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0012t/szt. * 444,22zł/t	t	0,0048	0,533		2,13	
4*		wapno suchogazzone 0,00067t/szt. * 432,50zł/t	t	0,0027	0,290		1,16	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,001m³/szt. * 285,27zł/m³	m³	0,0040	0,285		1,14	
6*		piasek do zapraw 0,006m³/szt. * 29,60zł/m³	m³	0,0240	0,178		0,71	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) * 16,9zł	%	1,5000	0,063		0,25	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,01m-g/szt. * 3,55zł/m-g	m-g	0,0400	0,036			0,14

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wyciąg 0,03m-g/szt. * 6,98zł/m-g	m-g	0,1200	0,209			0,84
Razem z narzutami:			82,96			64,03	17,15	1,78
Cena jednostkowa:			20,74			16,008	4,288	0,445
24 d.1	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/szt. * 14,00zł/r-g	r-g	2,7600	12,880	38,64		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt. * 0,98zł/szt	szt	12,0000	3,920		11,76	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,00199t/szt. * 444,22zł/t	t	0,0060	0,884		2,65	
4*		wapno suchogaszzone 0,00111t/szt. * 432,50zł/t	t	0,0033	0,480		1,44	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,002m³/szt. * 285,27zł/m³	m³	0,0060	0,571		1,71	
6*		piasek do zapraw 0,01m³/szt. * 29,60zł/m³	m³	0,0300	0,296		0,89	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) * 18,45zł	%	1,5000	0,092		0,28	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,02m-g/szt. * 3,55zł/m-g	m-g	0,0600	0,071			0,21
9*		wyciąg 0,04m-g/szt. * 6,98zł/m-g	m-g	0,1200	0,279			0,84
Razem z narzutami:			90,77			70,14	18,73	1,90
Cena jednostkowa:			30,26			23,380	6,243	0,633
25 d.1	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,54r-g/m * 14,00zł/r-g	r-g	3,2400	7,560	45,36		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/m * 0,98zł/szt	szt	24,0000	3,920		23,52	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0003t/m * 444,22zł/t	t	0,0018	0,133		0,80	
4*		wapno suchogaszzone 0,00022t/m * 432,50zł/t	t	0,0013	0,095		0,57	
5*		piasek do zapraw 0,002m³/m * 29,60zł/m³	m³	0,0120	0,059		0,36	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) * 25,25zł	%	1,5000	0,063		0,38	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,01m-g/m * 3,55zł/m-g	m-g	0,0600	0,036			0,21
8*		wyciąg 0,03m-g/m * 6,98zł/m-g	m-g	0,1800	0,209			1,26
Razem z narzutami:			110,62			82,32	25,63	2,67
Cena jednostkowa:			18,44			13,720	4,272	0,445
26 d.1	KNR-W 4-01 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,45r-g/m * 14,00zł/r-g	r-g	2,2500	6,300	31,50		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/m * 0,98zł/szt	szt	20,0000	3,920		19,60	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,00039t/m * 444,22zł/t	t	0,0020	0,173		0,87	
4*		wapno suchogaszzone 0,00022t/m * 432,50zł/t	t	0,0011	0,095		0,48	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,0100	0,059		0,30	
6*		0,002m <sup>3</sup> /m * 29,60zł/m <sup>3</sup>	%	1,5000	0,064		0,32	
		materiały pomocnicze						
		1,5%(od M) * 21,25zł						
7*		-- S --	m-g	0,0500	0,036			0,18
8*		betoniarka 150 dm <sup>3</sup>	m-g	0,1500	0,209			1,05
		0,01m-g/m * 3,55zł/m-g						
		wyciąg						
		0,03m-g/m * 6,98zł/m-g						
Razem z narzutami:			80,98			57,18	21,57	2,23
Cena jednostkowa:			16,20			11,436	4,314	0,446

## PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	4 908,74	836,68	4 041,65	30,41
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	563,61	543,84		19,77
RAZEM	5 472,35	1 380,52	4 041,65	50,18
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	143,07	138,05		5,02
RAZEM	5 615,42	1 518,57	4 041,65	55,20

OGÓŁEM 5 615,42

Słownie: pięć tysięcy sześćset piętnaście i 42/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej w budynku</b>						
27	KNR-W 4-01 d.2 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuce- niem na odległość do 3 m obmiar = 7 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,65r-g/m <sup>3</sup> * 14,00zł/r-g	r-g	32,5500	65,100	455,70		
Razem z narzutami:						827,10		
Cena jednostkowa:						118,157	0,000	0,000
28	KNR-W 4-01 d.2 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypywanie ziemią z ukopów obmiar = 7 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,99r-g/m <sup>3</sup> * 14,00zł/r-g	r-g	13,9300	27,860	195,02		
Razem z narzutami:						353,96		
Cena jednostkowa:						50,566	0,000	0,000
29	KNR-W 2-15 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o po- łączeniach wciskowych obmiar = 17 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,313r-g/m * 14,00zł/r-g	r-g	5,3210	4,382	74,49		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0,93m/m * 18,80zł/m	m	15,8100	17,484		297,23	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0,45szt./m * 16,20zł/szt.	szt.	7,6500	7,290		123,93	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) * 421,16zł	%	1,5000	0,372		6,32	
5*		-- S -- środek transportowy 0,02m-g/m * 44,35zł/m-g	m-g	0,3400	0,887			15,08
Razem z narzutami:						135,20	427,48	27,37
Cena jednostkowa:						7,953	25,146	1,610
30	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 11 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,267r-g/m * 14,00zł/r-g	r-g	2,9370	3,738	41,12		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,93m/m * 9,20zł/m	m	10,2300	8,556		94,12	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,6szt./m * 6,88zł/szt.	szt.	6,6000	4,128		45,41	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8szt./m * 3,50zł/szt.	szt.	8,8000	2,800		30,80	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) * 170,33zł	%	1,5000	0,232		2,55	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0172m-g/m * 44,35zł/m-g	m-g	0,1892	0,763			8,39
Razem z narzutami:						74,64	172,88	15,22
Cena jednostkowa:						6,785	15,716	1,384
31	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o po- łączeniach wciskowych obmiar = 2 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,177r-g/m * 14,00zł/r-g	r-g	0,3540	2,478	4,96		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04m/m * 3,90zł/m	m	2,0800	4,056		8,11	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36szt./m * 3,20zł/szt.	szt.	0,7200	1,152		2,30	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt./m * 2,20zł/szt.	szt.	2,0000	2,200		4,40	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) * 14,81zł	%	1,5000	0,111		0,22	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0056m-g/m * 44,35zł/m-g	m-g	0,0112	0,248			0,50
Razem z narzutami:				24,94		9,00	15,03	0,91
Cena jednostkowa:				12,47		4,500	7,515	0,455
32	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 0,561r-g/podej. * 14,00zł/r-g	r-g	1,1220	7,854	15,71		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1szt./podej. * 3,20zł/szt.	szt.	6,2000	9,920		19,84	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt./podej. * 2,20zł/szt.	szt.	2,0000	2,200		4,40	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) * 24,24zł	%	1,5000	0,182		0,36	
5*		-- S -- środek transportowy 0,004m-g/podej. * 44,35zł/m-g	m-g	0,0080	0,177			0,35
Razem z narzutami:				53,75		28,51	24,60	0,64
Cena jednostkowa:				26,88		14,255	12,300	0,320
33	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1,27r-g/podej. * 14,00zł/r-g	r-g	2,5400	17,780	35,56		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1szt./podej. * 6,88zł/szt.	szt.	6,2000	21,328		42,66	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt./podej. * 3,50zł/szt.	szt.	2,0000	3,500		7,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) * 49,66zł	%	1,5000	0,372		0,74	
5*		-- S -- środek transportowy 0,018m-g/podej. * 44,35zł/m-g	m-g	0,0360	0,798			1,60
Razem z narzutami:				117,84		64,54	50,40	2,90
Cena jednostkowa:				58,92		32,270	25,200	1,450
34	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34r-g/szt. * 14,00zł/r-g	r-g	0,3400	4,760	4,76		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt./szt. * 107,59zł/szt.	szt.	1,0000	107,590		107,59	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) * 107,59zł	%	1,5000	1,614		1,61	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0,03m-g/szt. * 44,35zł/m-g	m-g	0,0300	1,331			1,33
Razem z narzutami:						8,64	109,20	2,41
Cena jednostkowa:						8,640	109,200	2,410
35	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,38r-g/szt. * 14,00zł/r-g	r-g	0,3800	5,320	5,32		
2*		-- M -- czyszczaaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 1szt./szt. * 19,73zł/szt.	szt.	1,0000	19,730		19,73	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M) * 19,73zł	%	1,0000	0,197		0,20	
Razem z narzutami:						9,66	19,93	
Cena jednostkowa:						9,660	19,930	0,000
36	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,95r-g/kpl. * 14,00zł/r-g	r-g	3,9000	27,300	54,60		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt./kpl. * 90,00zł/szt.	szt.	2,0000	90,000		180,00	
3*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt./kpl. * 10,50zł/szt.	szt.	2,0000	10,500		21,00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M) * 201zł	%	1,0000	1,005		2,01	
5*		-- S -- środek transportowy 0,14m-g/kpl. * 44,35zł/m-g	m-g	0,2800	6,209			12,42
Razem z narzutami:						99,10	203,01	22,54
Cena jednostkowa:						49,550	101,505	11,270
37	KNR-W 2-15 d.2 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,48r-g/kpl. * 14,00zł/r-g	r-g	0,9600	6,720	13,44		
2*		-- M -- półpostumenty porcelanowe do umywalk 1szt./kpl. * 100,84zł/szt.	szt.	2,0000	100,840		201,68	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M) * 201,68zł	%	1,0000	1,008		2,02	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06m-g/kpl. * 44,35zł/m-g	m-g	0,1200	2,661			5,32
Razem z narzutami:						24,40	203,70	9,66
Cena jednostkowa:						12,200	101,850	4,830
38	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,64r-g/kpl. * 14,00zł/r-g	r-g	7,2800	50,960	101,92		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt./kpl. * 320,00zł/szt.	szt.	2,0000	320,000		640,00	
3*		sedesy typu kompakt 1kpl./kpl. * 75,00zł/kpl.	kpl.	2,0000	75,000		150,00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M) * 790zł	%	1,0000	3,950		7,90	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0,09m-g/kpl. * 44,35zł/m-g	m-g	0,1800	3,992			7,98
Razem z narzutami:						184,99	797,90	14,49
Cena jednostkowa:						92,495	398,950	7,245
39	KNR-W 4-01 d.2 0335-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,4r-g/szt. * 14,00zł/r-g	r-g	2,0000	5,600	28,00		
Razem z narzutami:						50,82		
Cena jednostkowa:						10,164	0,000	0,000
40	KNR-W 4-01 d.2 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,45r-g/szt. * 14,00zł/r-g	r-g	2,9000	20,300	40,60		
Razem z narzutami:						73,69		
Cena jednostkowa:						36,845	0,000	0,000
41	KNR-W 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,82r-g/szt. * 14,00zł/r-g	r-g	3,6400	25,480	50,96		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0120	2,665		5,33	
3*		0,006t/szt. * 444,22zł/t						
4*		piasek do betonów zwykłych	m³	0,0180	0,226		0,45	
5*		0,009m³/szt. * 25,10zł/m³						
6*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m³	0,0320	0,712		1,42	
7*		0,016m³/szt. * 44,48zł/m³						
8*		drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0,0054	0,823		1,65	
9*		0,0027m³/szt. * 304,84zł/m³						
10*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m³	0,0036	1,035		2,07	
11*		0,0018m³/szt. * 575,19zł/m³						
12*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0400	0,109		0,22	
13*		0,02kg/szt. * 5,45zł/kg						
14*		materiały pomocnicze	%	2,0000	0,111		0,22	
15*		2%(od M) * 11,14zł						
16*		-- S -- betoniarka 150 dm3	m-g	0,0400	0,071			0,14
17*		0,02m-g/szt. * 3,55zł/m-g						
18*		żuraw okienny przenośny	m-g	0,2200	0,361			0,72
19*		0,11m-g/szt. * 3,28zł/m-g						
Razem z narzutami:						92,49	11,36	1,56
Cena jednostkowa:						46,245	5,680	0,780
42	KNR-W 4-01 d.2 0325-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt. * 14,00zł/r-g	r-g	3,1500	8,820	44,10		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna	szt	15,0000	2,940		14,70	
3*		3szt/szt. * 0,98zł/szt						
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0060	0,533		2,67	
5*		0,0012t/szt. * 444,22zł/t						
6*		wapno suchogazzone	t	0,0034	0,290		1,45	
7*		0,00067t/szt. * 432,50zł/t						
8*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0,0050	0,285		1,43	
9*		0,001m³/szt. * 285,27zł/m³						
10*		piasek do zapraw	m³	0,0300	0,178		0,89	
11*		0,006m³/szt. * 29,60zł/m³						
12*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,063		0,32	
13*		1,5%(od M) * 21,14zł						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3	m-g	0,0500	0,036			0,18
9*		0,01m-g/szt. * 3,55zł/m-g wyciąg	m-g	0,1500	0,209			1,05
		0,03m-g/szt. * 6,98zł/m-g						
Razem z narzutami:			103,74			80,05	21,46	2,23
Cena jednostkowa:			20,75			16,010	4,292	0,446

## PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacji sanitarnej w budynku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	3 278,27	1 166,26	2 056,95	55,06
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	793,86	758,07		35,79
RAZEM	4 072,13	1 924,33	2 056,95	90,85
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	201,52	192,43		9,09
RAZEM	4 273,65	2 116,76	2 056,95	99,94
OGÓŁEM				4 273,65

Słownie: cztery tysiące dwieście siedemdziesiąt trzy i 65/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej od zbiornika bezodpływowego do budynku</b>						
43	KNR-W 2-01 d.3 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III obmiar = 35 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,14r-g/m <sup>3</sup> * 14,00zł/r-g	r-g	4,9000	1,960	68,60		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0,0576m-g/m <sup>3</sup> * 63,15zł/m-g	m-g	2,0160	3,637			127,31
Razem z narzutami:			355,58			124,51		231,07
Cena jednostkowa:			10,16			3,557	0,000	6,602
44	KNNR 1 d.3 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 35 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,085r-g/m <sup>3</sup> * 14,00zł/r-g	r-g	2,9750	1,190	41,65		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0341m-g/m <sup>3</sup> * 62,41zł/m-g	m-g	1,1935	2,128			74,49
Razem z narzutami:			210,79			75,59		135,20
Cena jednostkowa:			6,02			2,160	0,000	3,863
45	KNNR 1 d.3 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV obmiar = 15 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,08r-g/m <sup>2</sup> * 14,00zł/r-g	r-g	1,2000	1,120	16,80		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0023m-g/m <sup>2</sup> * 74,06zł/m-g	m-g	0,0345	0,170			2,56
3*		ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM) 0,0008m-g/m <sup>2</sup> * 63,84zł/m-g	m-g	0,0120	0,051			0,77
4*		zrywarka przyczepna 0,0008m-g/m <sup>2</sup> * 8,55zł/m-g	m-g	0,0120	0,0068			0,10
Razem z narzutami:			36,72			30,49		6,23
Cena jednostkowa:			2,45			2,033	0,000	0,415
46	KNR-W 2-15 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,313r-g/m * 14,00zł/r-g	r-g	3,1300	4,382	43,82		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0,93m/m * 18,80zł/m	m	9,3000	17,484		174,84	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0,45szt./m * 16,20zł/szt.	szt.	4,5000	7,290		72,90	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M) * 247,74zł	%	1,5000	0,372		3,72	
5*		-- S -- środek transportowy 0,02m-g/m * 44,35zł/m-g	m-g	0,2000	0,887			8,87
Razem z narzutami:			347,09			79,53	251,46	16,10
Cena jednostkowa:			34,71			7,953	25,146	1,610
47	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż zbiornika bezodpływowego z laminatu o poj. 10100 l firmy "Tunnsam" obmiar = 1 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 60r-g/kpl. * 14,00zł/r-g	r-g	60,0000	840,000	840,00		
2*		-- M -- zbiornik bezodpływowy z laminatu o poj. 10100 l firmy "Tunnsam"	kpl	1,0000	5 800,00 0		5 800,00	
3*		1kpl/kpl. * 5800,00zł/kpl materiały pomocnicze 1,5%(od M) * 5800zł	%	1,5000	87,000		87,00	
4*		-- S -- środek transportowy 2m-g/kpl. * 44,35zł/m-g	m-g	2,0000	88,700			88,70
Razem z narzutami:				7 572,60		1 524,60	5 887,00	161,00
Cena jednostkowa:				7 572,60		1 524,600	5 887,000	161,000

## PODSUMOWANIE

Przyłącze kanalizacji sanitarnej od zbiornika bezodpływowego do budynku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	7 452,13	1 010,87	6 138,46	302,80
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	853,89	657,07		196,82
RAZEM	8 306,02	1 667,94	6 138,46	499,62
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	216,75	166,79		49,96
RAZEM	8 522,77	1 834,73	6 138,46	549,58

OGÓŁEM 8 522,77

Słownie: osiem tysięcy pięćset dwadzieścia dwa i 77/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	15 639,14	3 013,81	12 237,06	388,27
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	2 211,36	1 958,98		252,38
RAZEM	17 850,50	4 972,79	12 237,06	640,65
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	561,35	497,28		64,07
RAZEM	18 411,85	5 470,07	12 237,06	704,72
VAT [V] 22% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))	4 050,61	1 203,42	2 692,15	155,04
RAZEM	22 462,46	6 673,49	14 929,21	859,76

OGÓŁEM 22 462,46

Słownie: dwadzieścia dwa tysiące czterysta sześćdziesiąt dwa i 46/100 zł