

TARNÓW 2009-09-01

Inwestor:

WYŻSZE SEMINARIUM DUCHOWE w
TARNOWIE
ul. Piłsudskiego 6
33-100 TARNÓW

Wykonawca:

Kosztorys ślepy Nr: 14/09/2009

Budowa:

Poziom Cen: 2009-09-01

Nazwa budowy: „Adaptacja segmentu środkowego budynku Wyższego Seminarium Duchownego w Tarnowie na bibliotekę i czytelnię”

Adres budowy: ul. Piłsudskiego 6, 33-100 TARNÓW

Tytuł / Rodzaj robót: INSTALACYJNE WOD.-KAN.

Podstawa opracowania: KNNR 4, KNR 4-02, AW, KNR 7-28, KNR 4-01, KNR 4-04, KNNR 8, KNR 2-02
Waluta: PLN

Sporządził:

KRZYSZTOF KUBIK
ul. Słowackiego 23/9
33-100 TARNÓW

Kosztorys szczegółowy ślepy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Wsp. zagre g	Cena	Cena jedn.	Ilość	Cc
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA - ROBOTY MONTAŻOWE							
1	KNNR 4 0106-03-040	Rurociągi o średnicy nominalnej 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych Robocizna: Robocizna łącznie Materialy: Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn=25 mm łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.25mm Uchwyty do rur A-D,śr.10-50 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt:	m						
		Ilość:						3,00	
		Koszty bezpośrednie:							
		Koszty zakupu:	%						
		Koszty pośrednie:							
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:				1,50 %			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	KNNR 4 0112-01-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Rury z polipropylenu PP szer.PN 20/1,9mm Kształtki z polipropylenu PP-R d:20mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych 20 Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g m szt szt PLN % %	 0,2870 1,1000 0,5800 1,4300	 1,000 1,000 1,000 1,000	 1,50 %		30,00	
5	KNNR 4 0112-01-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Rury z polipropylenu PP d:20/3,4 mm Kształtki z polipropylenu PP-R d:20mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych 20 Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu:	m r-g m szt szt PLN %	 0,2870 1,1000 0,5800 1,4300	 1,000 1,000 1,000 1,000	 1,50 %		12,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%						
6	KNNR 4 0112-08-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 90 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Rury z polipropylenu PP 90/8,2 mm Kształtki z polipropylenu d:90 mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych 90 Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g m szt szt PLN	 0,5240 1,0600 0,4200 0,5000	1,000 1,000 1,000 1,000	 1,50 %		49,00	
7	KNR 4-02 0505-01-020	Analogia. Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 20 mm Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Materiały pomocnicze 10,00 % Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk:	szt r-g PLN	 1,2300	1,000	 10,00 %		6,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Razem:							
8	KNR 4-02 0505-03-020	<p>Analogia. Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 40 mm</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Materiały pomocnicze 10,00 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">Ilość:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Razem:</p> <p style="text-align: right;">Zysk:</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>1,6300</p> <p>1,000</p> <p>10,00 %</p>				1,00	
9	KNNR 4 0132-02-020	<p>Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z PVC</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Zawory kulowe przelotowe mosiężne d:20mm Kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) 20 mm Materiały pomocnicze 0,50 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">Ilość:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Razem:</p> <p style="text-align: right;">Zysk:</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,3400</p> <p>1,000</p> <p>1,0000</p> <p>1,000</p> <p>2,0000</p> <p>1,000</p> <p>0,50 %</p>				1,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	KNNR 4 0115-03-020	<p>Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr.nominalnej 25 mm</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk. śr. 25mm Uchwyty do rur A-D, śr. 10-50 mm Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">Ilość:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Razem:</p> <p style="text-align: right;">Zysk:</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,4000</p> <p>4,0000</p> <p>1,0000</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>1,50 %</p>	<p>4,00</p>		
13	KNNR 4 0116-08-020	<p>Dodatki w rurociągach z PVC za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym, o średnicy zew. 20mm, klejonym</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Kształtki PVC ciśnieniowe gwintowane d: 20 mm Złącza elastyczne metalowe Kształtki z polipropylenu PP-R d: 20mm Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">Ilość:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p>	<p>0,6800</p> <p>1,0000</p> <p>1,0000</p> <p>1,0000</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>1,50 %</p>	<p>11,00</p>		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Zysk:	%						
		Razem:							
14	KNNR 4 0116-01-020	<p>Dodatki w rurociągach z PVC za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 20 mm</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Kształtki PVC ciśnieniowe gwintowane d:20 mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych 20 Kształtki z polipropylenu PP-R d:20mm Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p>Ilość:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,2900</p> <p>1,0000</p> <p>1,0000</p> <p>3,0000</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>1,50 %</p>		42,00	
15	KNNR 4 0138-03-020	<p>Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 25 mm montowane we wnęce</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Zawory hydrantowe mosiężne 25 mm Materiały pomocnicze 0,50 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p>Ilość:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>kpl</p> <p>PLN</p> <p>%</p>	<p>0,3900</p> <p>1,0000</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0,50 %</p>		4,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Zysk:	%						
		Razem:							
16	KNNR 4 0142-02-090	Szafka hydrantowa wnąkowa Robocizna: Robocizna łącznie Materialy: Szafka hydrantowa wnąkowa kompletna z wężem dł.30m i prądowniczką Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt:	kpl						
		Ilość:							
		Koszty bezpośrednie:							
		Koszty zakupu:	%						
		Koszty pośrednie:							
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							
						1,50 %			
				1,3400	1,000				
				1,0000	1,000				
			PLN					4,00	
17	KNNR 4 0132-02-020	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z PVC Robocizna: Robocizna łącznie Materialy: Zawory kulowe PP do zgrzewania podtynkowy o średnicy 20mm Kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) 20 mm Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt:	szt						
		Ilość:							
		Koszty bezpośrednie:							
		Koszty zakupu:	%						
		Koszty pośrednie:							
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							
				0,3400	1,000				
				1,0000	1,000				
				2,0000	1,000				
			PLN					20,00	
						0,50 %			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	KNNR 4 0132-02-020	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z PVC Robocizna: Robocizna łącznie Materialy: Zawory kulowe gwintowany mosiężny wodny o średnicy 20mm Kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) 20 mm Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt szt PLN % %	 0,3400 1,0000 2,0000	 1,000 1,000 1,000	 0,50 %		6,00	
19	KNNR 4 0132-04-020	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 32 mm, instalacji wodociągowych z rur z PVC Robocizna: Robocizna łącznie Materialy: Zawory kulowe przelotowe mosiężne d:32mm Kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) 32 mm Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt szt PLN % %	 0,4600 1,0000 2,0000	 1,000 1,000 1,000	 0,50 %		1,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	KNNR 4 0130-01-020	Zawory przelotowe kątowe do baterii stojących o średnicy nominalnej 15 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Zawory do baterii kątowe z filtrem Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt:	szt r-g szt PLN	 0,2200 1,0000	 1,000 1,000	 0,50 %		40,00	
		Ilość:							
		Koszty bezpośrednie:	%						
		Koszty zakupu:							
		Koszty pośrednie:							
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							
21	KNNR 4 0130-01-020	Zawory przelotowe kątowe do płuczek ustępowych o średnicy nominalnej 15 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Zawory kątowe do płuczek ustępowych z filtrem Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt:	szt r-g szt PLN	 0,2200 1,0000	 1,000 1,000	 0,50 %		11,00	
		Ilość:							
		Koszty bezpośrednie:	%						
		Koszty zakupu:							
		Koszty pośrednie:							
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	KNNR 4 0126-04-040	<p>Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych lub stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn=15 mm Zawory przelotowe mosiężne M 83,śr.15 mm Zawory zwrotne przelotowe mos.M3003,15 mm łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.15mm Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">Ilość:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Razem:</p> <p style="text-align: right;">Zysk:</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Razem:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,0800</p> <p>0,0200</p> <p>0,0020</p> <p>0,0020</p> <p>0,0060</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>1,50 %</p>	<p>21,50</p>		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	KNNR 4 0127-01-172	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z PVC Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Rury PVC ciśnien.bezkielichowe śred.20 mm Zawory przelotowe mosiężne M 83,śr.15 mm Zawory zwrotne przelotowe mos.M3003,15 mm Kształtki PVC ciśnien. (gwintowane)śr.20mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt:	próba r-g m szt szt szt PLN	 6,6600 2,0000 0,2000 0,2000 1,0000	 1,000 1,000 1,000 1,000	 1,50 %	 1,00		
		Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	 % %						
28	KNNR 4 0127-04-040	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych.Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 63 mm Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt:	m r-g	 0,0745	 1,000			279,00	
		Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	 % %						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	KNNR 4 0128-02-040	<p>Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały:</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">Ilość:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Razem:</p> <p style="text-align: right;">Zysk:</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Razem:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,0556</p>	<p>1,000</p>			300,50	
30	(AW) KNR 34 IGM 101- 1-040	<p>Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm, średnica rurociągu 16 mm</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Otulina termoizol.z PE z nacięciem wzdłuż gr.6 mm d:16 mm klej Thermaflex 474 taśma Thermatape FR 3x50 mm klipsy montażowe Thermaclips</p> <p>Sprzęt: Środek transportowy</p> <p style="text-align: right;">Ilość:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Razem:</p> <p style="text-align: right;">Zysk:</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Razem:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>dm3</p> <p>m</p> <p>szt</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,1553</p> <p>1,1000</p> <p>0,0059</p> <p>0,0496</p> <p>6,0000</p> <p>0,0006</p>	<p>1,000</p> <p>1,030</p> <p>1,030</p> <p>1,030</p> <p>1,030</p> <p>1,000</p>			55,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
31	(AW) KNR 34 IGM 101- 1-040	<p>Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm, średnica rurociągu 20 mm</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Otulina termoizol.z PE z nacięciem wzdłuż gr.6 mm d:20 mm klej Thermaflex 474 taśma Thermatape FR 3x50 mm klipsy montażowe Thermaclips</p> <p>Sprzęt: Środek transportowy</p> <p style="text-align: right;">Ilość:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Razem:</p> <p style="text-align: right;">Zysk:</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Razem:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>dm3</p> <p>m</p> <p>szt</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,1553</p> <p>1,1000</p> <p>0,0059</p> <p>0,0496</p> <p>6,0000</p> <p>0,0006</p>	<p>1,000</p> <p>1,030</p> <p>1,030</p> <p>1,030</p> <p>1,030</p> <p>1,000</p>				30,00	
32	(AW) KNR 34 IGM 101- 10-040	<p>Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm, średnica rurociągu 16 mm</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Otulina termoizol.z PE z nacięciem wzdłuż gr.20 mm d:16 mm klej Thermaflex 474 taśma Thermatape FR 3x50 mm klipsy montażowe Thermaclips</p> <p>Sprzęt: Środek transportowy</p> <p style="text-align: right;">Ilość:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Razem:</p> <p style="text-align: right;">Zysk:</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Razem:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>dm3</p> <p>m</p> <p>szt</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,1898</p> <p>1,1000</p> <p>0,0159</p> <p>0,0980</p> <p>6,0000</p> <p>0,00205</p>	<p>1,000</p> <p>1,030</p> <p>1,030</p> <p>1,030</p> <p>1,030</p> <p>1,000</p>			133,00		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33	(AW) KNR 34 IGM 101- 10-040	<p>Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm, średnica rurociągu 20 mm</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materialy: Otulina termoizol.z PE z nacięciem wzdłuż gr.20 mm d:20 mm klej Thermaflex 474 taśma Thermatape FR 3x50 mm klipsy montażowe Thermaclips</p> <p>Sprzęt: Środek transportowy</p> <p>Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>dm3</p> <p>m</p> <p>szt</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,1898</p> <p>1,1000</p> <p>0,0159</p> <p>0,0980</p> <p>6,0000</p> <p>0,00205</p>	<p>1,000</p> <p>1,030</p> <p>1,030</p> <p>1,030</p> <p>1,030</p> <p>1,000</p>			12,00	
34	(AW) KNR 34 IGM 101- 2-040	<p>Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm, średnica rurociągu 25 mm</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materialy: Otulina termoizol.z PE z nacięciem wzdłuż gr.6 mm d:25 mm klej Thermaflex 474 taśma Thermatape FR 3x50 mm klipsy montażowe Thermaclips</p> <p>Sprzęt: Środek transportowy</p> <p>Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>dm3</p> <p>m</p> <p>szt</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,1725</p> <p>1,1000</p> <p>0,0075</p> <p>0,0751</p> <p>6,0000</p> <p>0,0006</p>	<p>1,000</p> <p>1,030</p> <p>1,030</p> <p>1,030</p> <p>1,030</p> <p>1,000</p>			3,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
35	(AW) KNR 34 IGM 101- 1-040	<p>Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm, średnica rurociągu 32 mm</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Otulina termoizol.z PE z nacięciem wzdłuż gr.6 mm d:32 mm klej Thermaflex 474 taśma Thermatape FR 3x50 mm klipsy montażowe Thermaclips</p> <p>Sprzęt: Środek transportowy</p> <p style="text-align: right;">Ilość:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Razem:</p> <p style="text-align: right;">Zysk:</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Razem:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>dm3</p> <p>m</p> <p>szt</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,1725</p> <p>1,1000</p> <p>0,0075</p> <p>0,0751</p> <p>6,0000</p> <p>0,00115</p>	<p>1,000</p> <p>1,030</p> <p>1,030</p> <p>1,030</p> <p>1,030</p> <p>1,000</p>				30,00	
Razem element:										
2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA - ROBOTY BUDOWLANE								
36	KNR 7-28 0209-10-040	<p>Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Zaprawa Materiały pomocnicze 1,00 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">Ilość:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m3</p> <p>PLN</p>	<p>3,6500</p> <p>0,0080</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	1,00 %		23,00		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Koszty zakupu:	%						
		Koszty pośrednie:							
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							
37	KNR 4-01 0601-03-050	Wykonanie izolacji przeciwwodnej i przeciwwilgociowej powierzchni poziomych dwoma warstwami papy asfaltowej z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco środki uszczelniające Murosan B Piasek do zapraw Cement portlandzki zwykły bez dodatków"35" Emulsja asfaltowa izolacyjna Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna Drewno opałowe Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt:	m2						
			r-g	0,9500	1,000				
			kg	3,0600	1,000				
			kg	0,7000	1,000				
			m3	0,0210	1,000				
			kg	8,7000	1,000				
			kg	0,3000	1,000				
			m2	2,3000	1,000				
			kg	4,5000	1,000				
			PLN			2,00 %			
		Ilość:						6,90	
		Koszty bezpośrednie:							
		Koszty zakupu:	%						
		Koszty pośrednie:							
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
38	KNR 4-01 0207-03-040	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,045 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Piasek żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków Woda Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: Żuraw okienny przenośny Betoniarka wolnospadowa 150dm3 Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g m3 m3 t m3 PLN m-g m-g	 0,4700 0,0210 0,0360 0,0130 0,0120 0,2400 0,0600	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		2,00 %		23,00	
39	KNR 4-01 0330-08-050	Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowo- wapiennej, głębokość wnęk do 1 1/2 cegły Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m2 r-g	10,4100	1,000				1,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40	KNR 4-01 0339-03-040	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej Robocizna: Robocizna łącznie Materialy: Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: <hr/> Razem: Zysk: <hr/> Razem:	m r-g	 1,7000	 1,000			46,00	
41	KNR 4-01 0336-03-040	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej Robocizna: Robocizna łącznie Materialy: Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: <hr/> Razem: Zysk: <hr/> Razem:	m r-g	 1,5000	 1,000			48,50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
44	KNR 4-04 1101-01-060	<p>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu pojazdami samochodowymi na odl. 1 km ciągnikiem kołowym z przyczepą</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Koszt utylizacji gruzu</p> <p>Sprzęt: Ciągnik kołowy 55-63kW/75-85KM Przyczepa skrzyniowa 3,5 t</p> <p>Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p>Razem: Zysk:</p> <hr/> <p>Razem:</p>	m3							
			r-g	1,3200	0,955					
			m3	1,0000	1,000					
			m-g	0,5200	1,000					
			m-g	0,5200	1,000					
								3,21		
45	KNR 4-04 1101-04-060	<p>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty kmodl.transp.ponad 1km ciągnikiem kołowym</p> <p>Robocizna:</p> <p>Materiały:</p> <p>Sprzęt: Ciągnik kołowy 55-63kW/75-85KM Przyczepa skrzyniowa 3,5 t</p> <p>Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p>Razem: Zysk:</p> <hr/> <p>Razem:</p>	m3							
			m-g	0,0650	1,000					
			m-g	0,0650	1,000					
								22,47		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
48	KNR 4-02 0109-01-020	<p>Analogia. Demontaż podejścia wodociągowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie o średnicy 15 mm</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materialy: Rury stalowe ze szw. ocynkowane, gwintowane łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane Haki do rur</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">Ilość:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Razem:</p> <p style="text-align: right;">Zysk:</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,5300</p> <p>1,0500</p> <p>4,0000</p> <p>1,0000</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>				12,00	
49	KNNR 8 0108-05-040	<p>Analogia. Demontaż rurociągu z PCW łączonego metodą zgrzewania, o średnicy 16 mm na ścianie</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie Robocizna pomocnicza 10,00 %</p> <p>Materialy:</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">Ilość:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Razem:</p> <p style="text-align: right;">Zysk:</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Razem:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,1100</p>	<p>1,000</p>	<p>10,00 %</p>		38,00		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
50	KNNR 8 0108-05-040	Analogia. Demontaż rurociągu z PCW łączonego metodą zgrzewania, o średnicy 20 mm na ścianie Robocizna: Robocizna łącznie Robocizna pomocnicza 10,00 % Materiały: Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g PLN % %	0,1100	1,000	10,00 %		6,00	
51	KNNR 8 0108-07-040	Analogia. Demontaż rurociągu z PCW łączonego metodą zgrzewania, o średnicy 90x8,3 mm (do ponownego montażu (R=2)) Robocizna: Robocizna łącznie Robocizna pomocnicza 10,00 % Materiały: Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g PLN % %	0,1600	1,000	10,00 %		44,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Razem element:								
4		INSTALACJA KANALIZACYJNA - ROBOTY MONTAŻOWE								
52	KNNR 4 0203-03-040	<p>Analogia. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 110 mm Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne,110 mm Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">Ilość:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <hr/> <p>Razem:</p>	m							
			r-g	0,2570	1,000					
			m	0,9600	1,000					
			szt	0,5200	1,000					
			PLN			1,50 %				
								7,00		
			%							
			%							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
53	KNNR 4 0203-01-040	<p>Analogia. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 50 mm Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne,50 mm Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">Ilość:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Razem:</p> <p style="text-align: right;">Zysk:</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Razem:</p>	m							
			r-g	0,1630	1,000					
			m	1,0100	1,000					
			szt	0,6300	1,000					
			PLN			1,50 %				
								8,00		
			%							
			%							
54	KNNR 4 0208-03-040	<p>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 110 mm Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne,110 mm Rury przepustowe z PCW,śr.140 mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych 110 Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">Ilość:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Razem:</p> <p style="text-align: right;">Zysk:</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Razem:</p>	m							
			r-g	0,2700	1,000					
			m	1,1000	1,000					
			szt	0,6000	1,000					
			m	0,1200	1,000					
			szt	0,8000	1,000					
			PLN			1,50 %				
								38,00		
			%							
			%							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%						
			%						
57	KNNR 4 0209-04-020	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o średnicy 70 mm uszczelnionych sznurem i zaprawą cementową Robocizna: Robocizna łącznie Materialy: Trójnik kanalizacyjny z PCW,śr.110 mm Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne,110 mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych 110 Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 110 mm Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt szt szt m PLN % %	 1,0100 1,0000 1,0000 1,0000 1,1000 	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 	 2,50 %	 4,00		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
58	KNNR 4 0209-03-020	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW o ś. 50 mm uszczelnionego pierścieniami gumowymi Robocizna: Robocizna łącznie Materialy: Trójnik kanalizacyjny z PCW, śr. 50 mm Rury kanalizacyjne jednokielich. PCW 50 mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych 50 Kształtki kanalizacyjne z PCW, różne, 50 mm Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt:	szt r-g szt m szt szt PLN	 0,5900 1,0000 1,1000 1,0000 1,0000	1,000 1,000 1,000 1,000	 2,50 %		3,00	
		Ilość:							
		Koszty bezpośrednie:							
		Koszty zakupu:	%						
		Koszty pośrednie:							
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							
59	KNNR 4 0222-02-020	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wiskowych Robocizna: Robocizna łącznie Materialy: Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW, śr. 110 mm Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt:	szt r-g szt PLN	 0,3800 1,0000	1,000 1,000	 1,00 %		1,00	
		Ilość:							
		Koszty bezpośrednie:							
		Koszty zakupu:	%						
		Koszty pośrednie:							
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60	KNNR 4 0222-03-020	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW, śr. 160 mm Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt PLN % %	 0,4800 1,0000	 1,000 1,000	 1,00 %		1,00	
61	KNNR 4 0222-02-020	Analogia. Zawory napowietrzające kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Zawory napowietrzające kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm o połączeniu wciskowym Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt PLN % %	 0,3800 1,0000	 1,000 1,000	 1,00 %		1,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
62	KNNR 4 0222-01-020	<p>Analogia.Zawory napowietrzające kanalizacyjne z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Zawory napowietrzające kanalizacyjne z PCW,śr.50 mm o połączeniu wciskowym Materiały pomocnicze 1,00 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">Ilość:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Razem:</p> <p style="text-align: right;">Zysk:</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,3200</p> <p>1,0000</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>1,00 %</p>		<p>1,00</p>	
63	KNNR 4 0211-01-020	<p>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne,50 mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych 50 Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">Ilość:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Razem:</p> <p style="text-align: right;">Zysk:</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,5600</p> <p>3,0000</p> <p>1,0000</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>1,50 %</p>		<p>21,00</p>	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
64	KNNR 4 0211-03-020	<p>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Kształtki kanalizacyjne z PCW, różne, 110 mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych 110 Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">Ilość:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Razem:</p> <p style="text-align: right;">Zysk:</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>1,2800</p> <p>3,0000</p> <p>1,0000</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>1,50 %</p>		11,00	
65	KNNR 4 0233-03-090	<p>Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt"</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Urządzenia sanitarne "Kompakt" porcelanowe Sedesy typu kompakt Materiały pomocnicze 1,00 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">Ilość:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Razem:</p> <p style="text-align: right;">Zysk:</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Razem:</p>	<p>kpl</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>3,6600</p> <p>1,0000</p> <p>1,0000</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>1,00 %</p>		8,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
66	KNNR 4 0233-03-090	<p>Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt" typ dla niepełnosprawnych</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Urządzenia sanitarne "Kompakt" porcelanowe dla niepełnosprawnych Sedesy typu kompakt typ dla niepełnosprawnych Materiały pomocnicze 1,00 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Razem: Zysk:</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Razem:</p>	<p>kpl</p> <p>r-g</p> <p>kpl</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>3,6600</p> <p>1,0000</p> <p>1,0000</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>1,00 %</p>		<p>3,00</p>	
67	(AW) KNR -15/GEBERIT (WA-090)	<p>Elementy Geberit Kombifix montowane za ścianą licową, do umywalki</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: elem. Geberit Kombifix do umywalki Wsporniki do elem.Geberit Kombifix</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Razem: Zysk:</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Razem:</p>	<p>kpl</p> <p>r-g</p> <p>kpl</p> <p>kpl</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>1,0100</p> <p>1,0000</p> <p>1,0000</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>			<p>1,00</p>	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
68	(AW) KNR -15/GEBERIT (WA-090)	Umywalka - montaż na stelażu Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Umywalki porcelanowe Syfon umywalkowy Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	kpl r-g szt szt % % 	 0,3800 1,0000 1,0000 	 1,000 1,000 1,000 			1,00		
69	KNNR 4 0230-02-090	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem miesiężnym gruszkowym Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Umywalki porcelanowe Wsporniki do umywalek porcelanowych Syfon umywalkowy Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	kpl r-g szt szt szt PLN % % 	 1,9800 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 	 1,000 1,000 1,000 		1,00 %		14,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
74	KNNR 4 0232-0202- 090	<p>Brodzik natryskowy z tworzyw sztucznych</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Brodziki natryskowe "PMMA" 900x900 mm Spusty do brodzików natryskowych Materiały pomocnicze 1,00 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">Ilość:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <hr/> <p>Razem:</p>	<p>kpl</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,9800</p> <p>1,0000</p> <p>1,0000</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>1,00 %</p>	<p>2,00</p>		
75	KNNR 4 0231-05-090	<p>Analogia. Montaż kabiny natryskowej (R=2)</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Kabina natryskowa Materiały pomocnicze 1,00 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">Ilość:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <hr/> <p>Razem:</p>	<p>kpl</p> <p>r-g</p> <p>kpl</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>3,5500</p> <p>1,0000</p>	<p>2,000</p> <p>1,000</p>	<p>1,00 %</p>	<p>1,00</p>		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
76	KNR 2-02 1218-03-020	<p>Analogia. montaż wsporników dla niepełnosprawnych przy muszli ustępowej i umywalce</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: uchwyt dla niepełnosprawnych Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt: Środek transportowy</p> <p style="text-align: right;">Ilość:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Razem:</p> <p style="text-align: right;">Zysk:</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>kpl</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,9254</p> <p>1,000</p> <p>1,0000</p> <p>6,0000</p> <p>0,0011</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>1,50 %</p>	<p>12,00</p>		
		Razem element:							
5		INSTALACJA KANALIZACYJNA - ROBOTY BUDOWLANE							
77	KNR 7-28 0209-10-040	<p>Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Zaprawa Materiały pomocnicze 1,00 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">Ilość:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Razem:</p> <p style="text-align: right;">Zysk:</p> <hr/> <p style="text-align: right;">Razem:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m3</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>3,6500</p> <p>0,0080</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>1,00 %</p>	<p>15,00</p>		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
78	KNR 4-01 0106-01-060	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniemna odległość do 3 m Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m3 r-g	4,6500	1,000			4,50	
79	KNR 4-01 0106-03-060	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m3 r-g	1,9900	1,000			4,50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
81	KNR 4-01 0207-03-040	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Piasek żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków Woda Materiały pomocnicze 2,00 % Sprzęt: Żuraw okienny przenośny Betoniarka wolnospadowa 150dm3 Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g m3 m3 t m3 PLN m-g m-g	 0,4700 0,0210 0,0360 0,0130 0,0120 0,2400 0,0600	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		2,00 %		15,00	
82	KNR 4-01 0339-03-040	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g	 1,7000	1,000				16,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
83	KNR 4-01 0339-04-040	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 x 1 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: <hr/> Razem: Zysk: <hr/> Razem:	m r-g	 2,0600	 1,000			16,00	
84	KNR 4-01 0336-03-040	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: <hr/> Razem: Zysk: <hr/> Razem:	m r-g	 1,5000	 1,000			9,50	
85	KNR 4-01 0336-01-040	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: Ilość:	m r-g	 0,6400	 1,000			11,50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%						
			%						
86	KNR 4-01 0326-03-040	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Piasek do zapraw Cement portlandzki zwykły bez dodatków"35" Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) Cegły budowlane pełne Woda Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Betoniarka wolnospadowa 150dm3 Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m						
		Robocizna łącznie	r-g	0,5300	1,000				
		Piasek do zapraw	m3	0,0040	1,000				
		Cement portlandzki zwykły bez dodatków"35"	kg	0,8000	1,000				
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,4300	1,000				
		Cegły budowlane pełne	szt	5,0000	1,000				
		Woda	m3	0,0010	1,000				
		Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN			1,50 %			
		Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,0300	1,000				
		Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,0100	1,000				
		Ilość:						32,00	
		Koszty bezpośrednie:	%						
		Koszty zakupu:	%						
		Koszty pośrednie:	%						
		Razem:	%						
		Zysk:	%						
		Razem:	%						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							
93	KNR 4-04 1101-01-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu pojazdami samochodowymi na odl. 1 km ciągnikiem kołowym z przyczepą Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Koszt utylizacji gruzu Sprzęt: Ciągnik kołowy 55-63kW/75-85KM Przyczepa skrzyniowa 3,5 t Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	m3 r-g m3 m-g m-g		1,3200 0,955 1,0000 1,000 0,5200 1,000			3,80	
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							
94	KNR 4-04 1101-04-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty kmodl.transp.ponad 1km ciągnikiem kołowym Robocizna: Materiały: Sprzęt: Ciągnik kołowy 55-63kW/75-85KM Przyczepa skrzyniowa 3,5 t Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu:	m3 m-g m-g		0,0650 1,000 0,0650 1,000			26,60	
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Koszty pośrednie:							
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							
		Razem element:							
6		INSTALACJA KANALIZACYJNA - ROBOTY DEMONTAŻOWE							
95	KNR 4-02 0235-08-090	Demontaż ustępu z miską fajansową Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Korki żeliwne ocynkowane śr.15 mm Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych Sznur konopny smołowany Materiały pomocnicze 4,00 % Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	kpl r-g szt szt kg PLN		3,4400 1,0000 1,0000 0,0900	1,000 1,000 1,000 1,000			
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:	%						
						4,00 %		6,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
96	KNR 4-02 0235-06-090	Demontaż umywalki Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Korki żeliwne ocynkowane śr.32 mm Materiały pomocnicze 4,00 % Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	kpl r-g szt PLN % %	 1,0000 1,0000	1,000 1,000	 4,00 %		6,00	
97	KNR 4-02 0233-06-020	Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy 50 mm Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Materiały pomocnicze 10,00 % Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g PLN % %	 0,3200	1,000	 10,00 %		6,00	
98	KNR 4-02 0233-08-020	Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy 110 mm Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Materiały pomocnicze 10,00 % Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie:	szt r-g PLN	 0,4600	1,000	 10,00 %		6,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%						
			%						
99	KNR 4-02 0230-08-040	Demontaż rurociągu z rur PCW o średnicy 110 mm na ścianach budynku Robocizna: Robocizna łącznie Materialy: Materiały pomocnicze 10,00 % Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g PLN	0,1800	1,000	10,00 %		11,00	
			%						
			%						
100	KNR 4-02 0230-07-040	Demontaż rurociągu z rur PCW o średnicy do 32 mm na ścianach budynku Robocizna: Robocizna łącznie Materialy: Materiały pomocnicze 10,00 % Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g PLN	0,1400	1,000	10,00 %		13,00	
			%						
			%						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Razem element:							

Książka Przedmiarów

1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA - ROBOTY MONTAŻOWE

1	<i>KNNR 4 0106-03-040</i>	<i>Rurociągi o średnicy nominalnej 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych</i>	<i>3,00</i>
<i>m</i>			
2	<i>KNNR 4 0106-04-040</i>	<i>Rurociągi o średnicy nominalnej 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych</i>	<i>18,50</i>
<i>m</i>			
3	<i>KNNR 4 0112-01-040</i>	<i>Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>	<i>188,00</i>
<i>m</i>			
4	<i>KNNR 4 0112-01-040</i>	<i>Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>	<i>30,00</i>
<i>m</i>			
5	<i>KNNR 4 0112-01-040</i>	<i>Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>	<i>12,00</i>
<i>m</i>			
6	<i>KNNR 4 0112-08-040</i>	<i>Rurociągi o średnicy zewnętrznej 90 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>	<i>49,00</i>
<i>m</i>			
7	<i>KNR 4-02 0505-01-020</i>	<i>Analogia. Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 20 mm</i>	<i>6,00</i>
<i>szt</i>			
8	<i>KNR 4-02 0505-03-020</i>	<i>Analogia. Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 40 mm</i>	<i>1,00</i>

System kosztorysowania WINBUD 2000 Prof (wer. 5.52)

szt

9	<i>KNNR 4 0132-02-020</i>	<i>Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z PVC</i>	<i>1,00</i>
---	-------------------------------	---	-------------

szt

10	<i>KNNR 4 0132-04-020</i>	<i>Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 32 mm, instalacji wodociągowych z rur z PVC</i>	<i>1,00</i>
----	-------------------------------	---	-------------

szt

11	<i>KNNR 4 0130-01-020</i>	<i>Zawory przelotowe kątowe do baterii stojących o średnicy nominalnej 15 mm</i>	<i>40,00</i>
----	-------------------------------	--	--------------

szt

12	<i>KNNR 4 0115-03-020</i>	<i>Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr.nominalnej 25 mm</i>	<i>4,00</i>
----	-------------------------------	--	-------------

szt

13	<i>KNNR 4 0116-08-020</i>	<i>Dodatki w rurociągach z PVC za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym, o średnicy zew.20mm, klejonym</i>	<i>11,00</i>
----	-------------------------------	--	--------------

szt

14	<i>KNNR 4 0116-01-020</i>	<i>Dodatki w rurociągach z PVC za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 20 mm</i>	<i>42,00</i>
----	-------------------------------	--	--------------

szt

15	<i>KNNR 4 0138-03-020</i>	<i>Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 25 mm montowane we wnęce</i>	<i>4,00</i>
----	-------------------------------	---	-------------

szt

16	<i>KNNR 4 0142-02-090</i>	<i>Szafka hydrantowa wnekowa</i>	<i>4,00</i>
----	-------------------------------	----------------------------------	-------------

kpl

17	<i>KNNR 4 0132-02-020</i>	<i>Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z PVC</i>	<i>20,00</i>
----	-------------------------------	---	--------------

szt

18	<i>KNNR 4 0132-02-020</i>	<i>Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z PVC</i>	<i>6,00</i>
<i>szt</i>			
19	<i>KNNR 4 0132-04-020</i>	<i>Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 32 mm, instalacji wodociągowych z rur z PVC</i>	<i>1,00</i>
<i>szt</i>			
20	<i>KNNR 4 0130-01-020</i>	<i>Zawory przelotowe kątowe do baterii stojących o średnicy nominalnej 15 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych</i>	<i>40,00</i>
<i>szt</i>			
21	<i>KNNR 4 0130-01-020</i>	<i>Zawory przelotowe kątowe do płuczek ustępowych o średnicy nominalnej 15 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych</i>	<i>11,00</i>
<i>szt</i>			
22	<i>KNNR 4 0137-02-020</i>	<i>Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm</i>	<i>15,00</i>
<i>szt</i>			
23	<i>KNNR 4 0137-02-020</i>	<i>Baterie umywalkowe stojące dla niepełnosprawnych o średnicy nominalnej 15 mm</i>	<i>3,00</i>
<i>szt</i>			
24	<i>KNNR 4 0137-02-020</i>	<i>Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm</i>	<i>2,00</i>
<i>szt</i>			
25	<i>KNNR 4 0137-08-020</i>	<i>Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o średnicy nominalnej 15 mm</i>	<i>1,00</i>
<i>szt</i>			
26	<i>KNNR 4 0126-04-040</i>	<i>Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych lub stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych</i>	<i>21,50</i>
<i>m</i>			

27	KNNR 4 0127-01-172	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z PVC	1,00
<i>próba</i>			
=====			
28	KNNR 4 0127-04-040	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 63 mm	279,00
<i>m</i>			
=====			
29	KNNR 4 0128-02-040	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	300,50
<i>m</i>			
=====			
30	(AW) KNR 34 IGM 101-1-040	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm, średnica rurociągu 16 mm	55,00
<i>m</i>			
=====			
31	(AW) KNR 34 IGM 101-1-040	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm, średnica rurociągu 20 mm	30,00
<i>m</i>			
=====			
32	(AW) KNR 34 IGM 101-10-040	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm, średnica rurociągu 16 mm	133,00
<i>m</i>			
=====			
33	(AW) KNR 34 IGM 101-10-040	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm, średnica rurociągu 20 mm	12,00
<i>m</i>			
=====			
34	(AW) KNR 34 IGM 101-2-040	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm, średnica rurociągu 25 mm	3,00
<i>m</i>			
=====			
35	(AW) KNR 34 IGM 101-1-040	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm, średnica rurociągu 32 mm	30,00
<i>m</i>			
=====			
=====			

2 INSTALACJA WODOCIĄGOWA - ROBOTY BUDOWLANE

36	KNR 7-28 0209-10-040	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	23,00
m			
37	KNR 4-01 0601-03-050	Wykonanie izolacji przeciwwodnej i przeciwwilgociowej powierzchni poziomych dwoma warstwami papy asfaltowej z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową	6,90
m2			
38	KNR 4-01 0207-03-040	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,045 m2 w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	23,00
m			
39	KNR 4-01 0330-08-050	Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość wnęk do 1 1/2 cegły	1,82
m2			
40	KNR 4-01 0339-03-040	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	46,00
m			
41	KNR 4-01 0336-03-040	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	48,50
m			
42	KNR 4-01 0326-03-040	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszona	46,00
m		go	
43	KNR 4-01 0326-01-040	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszona	48,50
m		go	
44	KNR 4-04 1101-01-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu pojazdami samochodowymi na odl. 1 km ciągnikiem kołowym z przyczepą	3,21
m3			

45	KNR 4-04 1101-04-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyladowaniu. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty	22,47
m ³		kmodl.transp.ponad 1km ciągnikiem kołowym	

3 INSWTALACJA WODOCIĄGOWA - ROBOTY DEMONTAŻOWE

46	KNR 4-02 0128-02-020	Remont baterii umywalkowych	6,00
szt			

47	KNR 4-02 0131-01-020	Demontaż zaworu do muszli ustępowej z zakorkowaniem podejścia	6,00
szt			

48	KNR 4-02 0109-01-020	Analogia. Demontaż podejścia wodociągowego pod zawór czerpalkowy, hydrant i baterie o średnicy 15 mm	12,00
szt			

49	KNNR 8 0108-05-040	Analogia. Demontaż rurociągu z PCW łączonego metodą zgrzewania, o średnicy 16 mm na ścianie	38,00
m			

50	KNNR 8 0108-05-040	Analogia. Demontaż rurociągu z PCW łączonego metodą zgrzewania, o średnicy 20 mm na ścianie	6,00
m			

51	KNNR 8 0108-07-040	Analogia. Demontaż rurociągu z PCW łączonego metodą zgrzewania, o średnicy 90x8,3 mm (do ponownego montażu (R=2))	44,00
m			

4 INSTALACJA KANALIZACYJNA - ROBOTY MONTAŻOWE

52	KNNR 4 0203-03-040	Analogia. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	7,00
m			

53 m	KNNR 4 0203-01-040	Analogia. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	8,00
54 m	KNNR 4 0208-03-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	38,00
55 m	KNNR 4 0208-01-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	20,00
56 m	KNNR 4 0208-01-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	16,00
57 szt	KNNR 4 0209-04-020	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żelaznych o średnicy 70 mm uszczelnionych sznurem i zaprawą cementową	4,00
58 szt	KNNR 4 0209-03-020	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW o ś. 50 mm uszczelnionego pierścieniami gumowymi	3,00
59 szt	KNNR 4 0222-02-020	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	1,00
60 szt	KNNR 4 0222-03-020	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych	1,00
61 szt	KNNR 4 0222-02-020	Analogia. Zawory napowietrzające kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	1,00

62	KNNR 4 0222-01-020	Analogia. Zawory napowietrzające kanalizacyjne z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	1,00
szt			
63	KNNR 4 0211-01-020	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	21,00
szt			
64	KNNR 4 0211-03-020	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	11,00
szt			
65	KNNR 4 0233-03-090	Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt"	8,00
kpl			
66	KNNR 4 0233-03-090	Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt" typ dla niepełnosprawnych	3,00
kpl			
67	(AW) KNR -15/GEBERIT (WA-090) 1,00 kpl	Elementy Geberit Kombifix montowane za ścianą licową, do umywalki	walki
68	(AW) KNR -15/GEBERIT (WA-090) 1,00 kpl	Umywalka - montaż na stelażu	
69	KNNR 4 0230-02-090	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem mosiężnym gruszkowym	14,00
kpl			
70	KNNR 4 0230-05-090	Postument porcelanowy do umywarek	15,00
kpl			
71	KNNR 4	Umywalka pojedyncza porcelanowa typ dla niepełnosprawnych	

	0230-02-090		3,00
kpl			
<hr/>			
72	KNNR 4 0229-0501-020	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce	2,00
szt			
<hr/>			
73	KNNR 4 0218-02-020	Syfony z tworzywa sztucznego pojedyncze zlewozmywakowe o średnicy 50 mm	2,00
szt			
<hr/>			
74	KNNR 4 0232-0202-090	Brodzik natryskowy z tworzyw sztucznych	2,00
kpl			
<hr/>			
75	KNNR 4 0231-05-090	Analogia. Montaż kabiny natryskowej (R=2)	1,00
kpl			
<hr/>			
76	KNR 2-02 1218-03-020	Analogia. montaż wsporników dla niepełnosprawnych przy muszli ustępowej i umywalce	12,00
szt			

5 INSTALACJA KANALIZACYJNA - ROBOTY BUDOWLANE

77	KNR 7-28 0209-10-040	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	15,00
m			
<hr/>			
78	KNR 4-01 0106-01-060	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniemna odległość do 3 m	4,50
m3			
<hr/>			
79	KNR 4-01 0106-03-060	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów	4,50
m3			

80	KNR 4-01 0601-03-050	Wykonanie izolacji przeciwwodnej i przeciwwilgociowej powierzchni poziomych dwoma warstwami papy asfaltowej z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową	7,50
m ²			
81	KNR 4-01 0207-03-040	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,045 m ² w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	15,00
m			
82	KNR 4-01 0339-03-040	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	16,00
m			
83	KNR 4-01 0339-04-040	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 x 1 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	16,00
m			
84	KNR 4-01 0336-03-040	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	9,50
m			
85	KNR 4-01 0336-01-040	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	11,50
m			
86	KNR 4-01 0326-03-040	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszona	32,00
m		go	
87	KNR 4-01 0326-01-040	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszona	21,00
m		go	
88	KNR 4-01 0208-04-020	Przebicie otworów o grubości 40 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ²	4,00
szt			

89	KNR 4-01 0206-02-020	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	4,00
<i>szt</i>			
=====			
90	KNR 4-01 0334-12-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 3 1/2 cegły, dla ściągów stalowych	1,00
<i>szt</i>			
=====			
91	KNR 4-01 0334-10-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 2 1/2 cegły, dla ściągów stalowych	7,00
<i>szt</i>			
=====			
92	KNR 4-01 0323-04-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	8,00
<i>szt</i>			
=====			
93	KNR 4-04 1101-01-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu pojazdami samochodowymi na odl. 1 km ciągnikiem kołowym z przyczepą	3,80
<i>m3</i>			
=====			
94	KNR 4-04 1101-04-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odł. transp. ponad 1 km ciągnikiem kołowym	26,60
<i>m3</i>			

6 INSTALACJA KANALIZACYJNA - ROBOTY DEMONTAŻOWE

95	KNR 4-02 0235-08-090	Demontaż ustępu z miską fajansową	6,00
<i>kpl</i>			
=====			
96	KNR 4-02 0235-06-090	Demontaż umywalki	6,00
<i>kpl</i>			
=====			
97	KNR 4-02 0233-06-020	Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy 50 mm	6,00
<i>szt</i>			

98	KNR 4-02 0233-08-020	Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy 110 mm	6,00
szt			
99	KNR 4-02 0230-08-040	Demontaż rurociągu z rur PCW o średnicy 110 mm na ścianach budynku	11,00
m			
100	KNR 4-02 0230-07-040	Demontaż rurociągu z rur PCW o średnicy do 32 mm na ścianach budynku	13,00
m			

Szczegółowe zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.		002-149	Betoniarz II	r-g	13,0200					38 81 89
2.		042-149	Cieśla II	r-g	41,0300					40 41 42 43 82 84 83 85 86 87 89 90 91 92
3.		052-149	Dekarz II	r-g	5,6160					37 80
4.		122-149	Malarz II	r-g	1,1592					76
5.		202-149	Monter instalacji sanit.i ogrzew.II	r-g	44,8600					7 8 46 47 48 95 96 97 98 99 100
6.		203-149	Monter instalac.sanit.i ogrzew.III	r-g	4,9200					46 48
7.		342-149	Murarz II	r-g	71,5428					37 42 43 76 80 86 87 92
8.		999-149	Robocizna	r-g	432,1333					1 2 3 4 5 6 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 24 25 23 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75
9.		391-149	Robotnik budowlany I	r-g	467,1448					7 8 36 37 38 39 40 41 42 43 44 48 76 77 78 79 80 81 82 84 83 85 86 87 88 89 90 91 92 93 97 98 99 100
10.		402-149	Spawacz II	r-g	6,1300					7 8
			Robocizna pomocnicza							
			Razem:		1 087,5561					

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	*	57116021-020	Baterie natrys. mosiężne z natryskiem przes	szt	1,0000					25

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
2.		5714400-020	Baterie umywalkowe stojące 15 mm	szt	15,0000					22
3.	*	57144001-020	Baterie umywalkowe stojące dla niepełnosprawnych 15 mm	szt	3,0000					23
4.	*	57144002-020	Baterie zlewozmywakowe stojące 15 mm	szt	2,0000					24
5.		6356600-020	Brodziki natryskowe "PMMA" 900x900 mm	szt	2,0000					74
6.		1800199-020	Cegły budowlane pełne	szt	700,0000					42 43 86 87 92
7.		1700301-033	Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	230,7050					37 42 43 80 86 87 92
8.		1700301-034	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,5180					38 81 89
9.		5650001-020	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW, śr. 110 mm	szt	1,0000					59
10.		5650003-020	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW, śr. 160 mm	szt	1,0000					60
11.		2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr. 19-25 mm, kl. III	m3	0,0072					89
12.		3950001-060	Drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,0108					89
13.		3950101-033	Drewno opałowe	kg	64,8000					37 80
14.	*	1234-090	elem. Geberit Kombifix do umywalki	kpl	1,0000					67
15.		2300199-033	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	4,3200					37 80
16.		1330400-033	Gwoździe budowlane okrągłe, gołe	kg	0,0800					89
17.		6600099-020	Haki do rur	szt	12,0000					48
18.	*	63469991-090	Kabina natryskowa	kpl	1,0000					75
19.	*	2-066	klej Thermaflex 474	dm3	3,1460					30 31 32 33 34 35
20.	*	4-020	klipsy montażowe Thermaclips	szt	1 625,3400					30 31 32 33 34 35
21.		8990499-020	Kołki rozporowe plastikowe	szt	72,0000					76
22.		5102799-020	Korki żeliwne ocynkowane	szt	6,0000					47
23.		5102701-020	Korki żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt	6,0000					95
24.		5330299-020	Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych	szt	6,0000					95
25.		5102704-020	Korki żeliwne ocynkowane śr. 32 mm	szt	6,0000					96
26.	*	0001-060	Koszt utylizacji gruzu	m3	7,0100					44 93
27.	*	56499001-020	Kształtki z polipropylenu PP-R d:16mm	szt	109,0400					3
28.	*	56499002-020	Kształtki z polipropylenu PP-R d:20mm	szt	161,3600					4 5 13 14
29.	*	56499003-020	Kształtki z polipropylenu d:90 mm	szt	20,5800					6
30.	*	56439001-020	Kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) 20 mm	szt	54,0000					9 17 18

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
31.	*	56439002-020	Kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) 32 mm	szt	4,0000					10 19
32.	*	56419991-020	Kształtki PVC ciśnieniowe gwintowane d:20 mm	szt	53,0000					13 14
33.		5643902-020	Kształtki PVC ciśnien. (gwintowane)sr.20mm	szt	1,0000					27
34.		5644809-020	Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne,110 mm	szt	63,4400					52 54 57 64
35.		5644805-020	Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne,50 mm	szt	78,2400					53 55 58 63
36.		5644803-020	Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne,32 mm	szt	5,7600					56
37.		1040600-033	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	44,0640					37 80
38.		5101203-020	łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.sr.25m m	szt	17,7100					1 12
39.		5101204-020	łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.sr.32m m	szt	8,1400					2
40.		5101201-020	łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.sr.15m m	szt	0,1290					26
41.		5101299-020	łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynkowane	szt	48,0000					48
42.	*	141-040	Otulina termoizol.z PE z nacięciem wzdłuż gr.6 mm d:16 mm	m	62,3150					30
43.	*	142-040	Otulina termoizol.z PE z nacięciem wzdłuż gr.6 mm d:20 mm	m	33,9900					31
44.	*	143-040	Otulina termoizol.z PE z nacięciem wzdłuż gr.20 mm d:16 mm	m	150,6890					32
45.	*	144-040	Otulina termoizol.z PE z nacięciem wzdłuż gr.20 mm d:20 mm	m	13,5960					33
46.	*	145-040	Otulina termoizol.z PE z nacięciem wzdłuż gr.6 mm d:25 mm	m	3,3990					34
47.	*	146-040	Otulina termoizol.z PE z nacięciem wzdłuż gr.6 mm d:32 mm	m	33,9900					35
48.		2301099-050	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	33,1200					37 80
49.		1601899-060	Piasek	m3	0,8340					38 81 89
50.		1602003-060	Piasek do zapraw	m3	0,8334					37 42 43 80 86 87 92
51.		6351801-020	Postumenty porcelanowe do umywalek	szt	15,0000					70
52.		5630405-040	Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 110 mm	m	52,9200					52 54 57
53.		5630402-040	Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 50 mm	m	32,1800					53 55 58
54.		5630400-040	Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 32	m	16,6400					56

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
			mm							
55.		5631202-040	Rury przepustowe z PCW, śr. 140 mm	m	4,5600					54
56.		5631200-040	Rury przepustowe z PCW, śr. 75 mm	m	2,8000					55
57.	*	56312001-040	Rury przepustowe z PCW, śr. 50 mm	m	2,2400					56
58.		5600302-040	Rury PVC ciśnien.bezkielichowe śred.20 mm	m	2,0000					27
59.		5064003-040	Rury stal.z/szw.ocynkowane,g wint.dn=25 mm	m	3,0900					1
60.		5064004-040	Rury stal.z/szw.ocynkowane,g wint.dn=32 mm	m	19,0550					2
61.		5064001-040	Rury stal.z/szw.ocynkowane,g wint.dn=15 mm	m	0,4300					26
62.		5064099-040	Rury stalowe ze szw.ocynkowane,gwintowane	m	12,6000					48
63.	*	56329011-040	Rury z polipropylenu, śr. 16/2.7 mm	m	206,8000					3
64.	*	56329991-040	Rury z polipropylenu PP szer.PN 20/1,9mm	m	33,0000					4
65.	*	56329992-040	Rury z polipropylenu PP d:20/3,4 mm	m	13,2000					5
66.	*	56329994-040	Rury z polipropylenu PP 90/8,2 mm	m	51,9400					6
67.		6366099-020	Sedesy typu kompakt	szt	8,0000					65
68.	*	63660991-020	Sedesy typu kompakt typ dla niepełnosprawnych	szt	3,0000					66
69.		5712998-020	Spusty do brodzików natryskowych	szt	2,0000					74
70.		5716098-020	Syfon umywalkowy	szt	15,0000					68 69
71.	*	57160981-020	Syfon umywalkowy mosiężny ze spustem podtynkowy	szt	3,0000					71
72.		5715905-020	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt.	szt	2,0000					73
73.	*	57607041-090	Szafka hydrantowa wewnętrzna kompletna z węzłem dł.30m i prądowniczką	kpl	4,0000					16
74.		6831801-033	Sznur konopny smołowany	kg	0,5400					95
75.		1480301-033	Środki uszczelniające Murosane B	kg	10,0800					37 80
76.	*	3-040	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	21,5314					30 31 32 33 34 35
77.	*	53312021-020	Trójnik kanalizacyjny z PCW, śr.110 mm	szt	4,0000					57
78.	*	53312001-020	Trójnik kanalizacyjny z PCW, śr.50 mm	szt	3,0000					58
79.	*	13650991-090	uchwyt dla niepełnosprawnych	kpl	12,0000					76
80.		6600500-020	Uchwyty do rur A-D, śr.10-50 mm	szt	5,5600 9,6200					1 12

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
81.	*	66029991-020	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych 20	szt	268,8400 102,0600					3 4 5 14
82.	*	66029993-020	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych 90	szt	24,5000					6
83.	*	66029992-020	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych 50	szt	44,0000					55 58 63
84.	*	66029994-020	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych 32	szt	16,0000					56
85.	*	66029995-020	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych 110	szt	45,4000					54 57 64
86.		6320299-020	Umywalki porcelanowe	szt	15,0000					68 69
87.	*	63202991-020	Umywalki porcelanowe typ dla niepełnosprawnych	szt	3,0000					71
88.		6354999-020	Urządzenia sanitarne "Kompakt" porcelanowe	szt	8,0000					65
89.	*	63549991-090	Urządzenia sanitarne "Kompakt" porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl	3,0000					66
90.		1720200-033	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	57,7100					42 43 86 87 92
91.		3930000-060	Woda	m3	0,8435					38 42 43 81 86 87 89 92
92.	*	1235-090	Wsporniki do elem.Geberit Kombifix	kpl	1,0000					67
93.		6361700-020	Wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	17,0000					69 71
94.		2380899-060	Zaprawa	m3	0,3040					36 77
95.	*	57004996-020	Zawory kątowe do płuczek ustępowych z filtrem	szt	11,0000					21
96.	*	57004993-020	Zawory do baterii kątowe z filtrem	szt	80,0000					11 20
97.	*	57630201-090	Zawory hydrantowe mosiężne 25 mm	kpl	4,0000					15
98.	*	57004991-020	Zawory kulowe przelotowe mosiężne d:20mm	szt	1,0000					9
99.	*	57004992-020	Zawory kulowe przelotowe mosiężne d:32mm	szt	2,0000					10 19
100.	*	57004994-020	Zawory kulowe PP do zgrzewania podtynkowy o średnicy 20mm	szt	20,0000					17
101.	*	57004995-020	Zawory kulowe gwintowany mosiężny wodny o średnicy 20mm	szt	6,0000					18
102.	*	56500991-020	Zawory napowietrzające kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	1,0000					61
103.	*	56500001-020	Zawory napowietrzające kanalizacyjne z PCW, śr.50 mm o połączeniu wciskowym	szt	1,0000					62
104.		5700401-020	Zawory przelotowe mosiężne M 83, śr.15 mm	szt	0,2430					26 27
105.		5730001-020	Zawory zwrotne	szt	0,2430					26 27

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
			przelotowe mos.M3003,15 mm							
106.		6347103-020	Zlewozmywak jednokomorowy z płytą ociekową	szt	2,0000					72
107.		5090399-020	Złącza elastyczne metalowe	szt	11,0000					13
108.		1602599-060	żwir do betonów zwykłych,wielofrakcyjny	m3	1,4320					38 81 89
			Materiały pomocnicze							
			Razem:							

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.		43211-148	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	4,0350					38 42 43 81 86 87 89 92
2.		39121-148	Ciągnik kołowy 55- 63kW/75-85KM	m-g	6,8348					44 45 93 94
3.		39611-148	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	6,8348					44 45 93 94
4.		39000-148	Środek transportowy	m-g	0,3978					30 31 32 33 34 35 76
5.		34312-148	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	4,7450					42 43 86 87 92
6.		35111-148	Żuraw okienny przenośny	m-g	9,5600					38 81 89
			Materiały pomocnicze					534,99	615,27	
			Razem:							

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	INSTALACJA WODOCIĄGOWA - ROBOTY MONTAŻOWE Ilość r-g: 281,5623					
2.	INSTALACJA WODOCIĄGOWA - ROBOTY BUDOWLANE Ilość r-g: 327,2827					
3.	INSWTALACJA WODOCIĄGOWA - ROBOTY DEMONTAŻOWE Ilość r-g: 31,0200					
4.	INSTALACJA KANALIZACYJNA - ROBOTY MONTAŻOWE Ilość r-g: 158,8058					
5.	INSTALACJA KANALIZACYJNA - ROBOTY BUDOWLANE Ilość r-g: 253,7653					
6.	INSTALACJA KANALIZACYJNA - ROBOTY DEMONTAŻOWE Ilość r-g: 35,1200					
Koszty bezpośrednie						
Koszty pośr. od R						
Koszty pośr. od S						
Zysk od R						
Zysk od M						
Zysk od S						
Zysk od KR						
Zysk od KS						
Koszty z narzutami (netto)						
Stawka VAT						
Wartość brutto						

Projekty wykonawcze, specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót oraz przedmiary stanowią integralną część opisu przedmiotu zamówienia, zgodnie z art. 31 pzp.

System kosztorysowania WINBUD 2000 Prof (wer. 5.52)

Wymogi projektu kierowanego do wykonawstwa zawierające określenie szczegółowych wytycznych dla pozostałych branż, przeprowadzenie oceny możliwości zabudowy urządzeń przy wymaganiach i ograniczeniach wynikających z architektury obiektu oraz konieczność określenia kosztu inwestycji powodują że zaprojektowane urządzenia i materiały mają przywołanych konkretnych producentów. Dobór tych urządzeń i materiałów nie jest w żadnej mierze wiążący dla Wykonawców przystępujących do przetargu, pod warunkiem zaproponowania urządzeń i materiałów spełniających wymagane funkcje i parametry techniczne, jakość techniczna i niezawodność, uwzględniające wymagania i ograniczenia oraz posiadające stosowne atesty, certyfikaty zgodności lub aprobaty techniczne.