

Przedmiar robót
Instalacja wod-kan i ppoż budynek dydaktyczny LO Puńsk

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
-----	-----------------------	------------	----------------	-------

1. Instalacje wewnętrzne wod-kan i ppoż

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 40106-060-040	Rurociągi o średnicy nominalnej 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych	m	63,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 40106-050-040	Rurociągi o średnicy nominalnej 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych	m	15,50
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 40106-040-040	Rurociągi o średnicy nominalnej 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych	m	65,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 40106-030-040	Rurociągi o średnicy nominalnej 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych	m	41,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 40106-020-040	Rurociągi o średnicy nominalnej 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych	m	48,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 40106-010-040	Rurociągi o średnicy nominalnej 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych	m	32,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-050-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 50 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-040-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-030-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	28,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-020-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	44,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-010-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-010-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 16 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	92,00

13	wg nakładów rzeczowych KNNR 50103-040-040	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t. w betonie - poz. zamienna rura peszel na rurę 50	m	6,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 50103-040-040	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t. w betonie - poz. zamienna rura peszel na rurę 40	m	44,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 50103-030-040	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane n.t. w betonie - poz. zam. rura peszel na rurę 25	m	74,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 50103-010-040	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w betonie -poz. zam. rura peszel 18	m	92,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 40127-040-040	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych.Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 63 mm	m	216,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 40127-01010-172	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociagowych z rur z polipropylenu	próba	6,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 40138-030-020	Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 25 mm montowane we wnęce	szt	6,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 40142-020-090	Szafka hydrantowa wnekowa	kpl	6,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 40130-060-020	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 50 mm instalacji wodociagowych z rur stalowych	szt	4,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 40130-050-020	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 40 mm instalacji wodociagowych z rur stalowych	szt	2,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 40130-040-020	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 32 mm instalacji wodociagowych z rur stalowych	szt	8,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 40130-030-020	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 25 mm instalacji wodociagowych z rur stalowych	szt	2,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 40130-020-020	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 20 mm instalacji wodociagowych z rur stalowych	szt	8,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 40130-010-020	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 15 mm instalacji wodociagowych z rur stalowych	szt	12,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 21-5I0112-	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm (zawór termostatyczny cwu dn 15)	szt	6,00

	01-020			
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-01010-020	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociagowych z rur z polipropylenu - zawory podejść pod baterie umywalkowe	szt	58,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-02010-020	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociagowych z rur z polipropylenu	szt	20,00
30	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-04-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm	m	130,00
31	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-05-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-76 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm	m	42,50
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 40208-010-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	49,50
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 40208-020-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	31,40
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 40208-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	79,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 40208-040-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16,00
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110310-02-060	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III	m3	39,60
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-01-050	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	m2	66,00
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150010-04-040	Rurociągi z PCW o średnicy 110 mm w wykopie wewnątrz budynków (z.nr 7,8/95)	m	31,00
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150010-05-040	Rurociągi z PCW o średnicy 160 mm w wykopie wewnątrz budynków (z.nr 7,8/95)	m	35,00
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110318-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV	m3	39,60
41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0213-07-020	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu klejonym	szt	6,00
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0213-	Rury wywiewne z PVC średnicy 75 mm o połączeniu wciskowym - poz. zam. zawór powietrzny	szt	5,00

	04-020			
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 40222-020-020	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych.	szt	10,00
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 40222-030-020	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych	szt	5,00
45	wg nakładów rzeczowych KNR 21-5I0112-0601-020	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 50 mm (zawór antyskażeniowy dn 50)	szt	1,00
46	wg nakładów rzeczowych KNR 21-5I0118-04-020	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 40 mm	szt	1,00
47	wg nakładów rzeczowych KNR 21-5I0407-03-020	Osadnik żeliwny kołnierkowy o średnicy 40 mm	szt	1,00
48	wg nakładów rzeczowych KNR 21-5I0112-0201-020	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
49	wg nakładów rzeczowych KNR 21-5I0118-0101-020	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
50	wg nakładów rzeczowych KNR 21-5I0112-0401-020	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 32 mm	szt	1,00
51	wg nakładów rzeczowych KNR 21-5I0118-03-020	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 32 mm	szt	1,00

Kosztorys inwestorski szczegółowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Wsp. zagreg	Cena	Cena jedn.	Ilość	Cc	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1		Instalacje wewnętrzne wod-kan i ppoż								
1	KNNR 4 0106-060-040	<p><i>Rurociągi o średnicy nominalnej 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Rury stalowe ocynkowane śred. 50 mm Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk. śr. 50mm Uchwyty do rurociągów, typ B, śred. 50-65 mm Materiały pomocnicze 1,50 % 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>	m							
			r-g	0,582	1,00					
			m	1,020	1,00					
			szt	0,470	1,00					
			szt	0,420	1,00					
			PLN			1,50 %				
								63,00		
			%							
			%							
2	KNNR 4 0106-050-040	<p><i>Rurociągi o średnicy nominalnej 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Rury stal. z/szw. ocynkowane, gwint. dn=40 mm Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk. śr. 40mm Uchwyty do rurociągów fi 32-40 mm Materiały pomocnicze 1,50 % 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>	m							
			r-g	0,522	1,00					
			m	1,020	1,00					
			szt	0,420	1,00					
			szt	0,470	1,00					
			PLN			1,50 %				
								15,50		
			%							
			%							

3	KNNR 4 0106-040-040	Rurociągi o średnicy nominalnej 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn=32 mm Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.32mm Uchwyty do rurociągów fi 32-40 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt:	m						
			r-g	0,474	1,00				
			m	1,030	1,00				
			szt	0,440	1,00				
			szt	0,520	1,00				
			PLN			1,50 %			
		Ilość:							65,00
		Koszty bezpośrednie:							
		Koszty zakupu:	%						
		Koszty pośrednie:							
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							
4	KNNR 4 0106-030-040	Rurociągi o średnicy nominalnej 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn=25 mm Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.25mm Uchwyty do rurociągów fi 20-25 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt:	m						
			r-g	0,390	1,00				
			m	1,030	1,00				
			szt	0,570	1,00				
			szt	0,520	1,00				
			PLN			1,50 %			
		Ilość:							41,00
		Koszty bezpośrednie:							
		Koszty zakupu:	%						
		Koszty pośrednie:							
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							

5	KNNR 4 0106-020-040	Rurociągi o średnicy nominalnej 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn=20 mm Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.20mm Uchwyty do rurociągów fi 20-25 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt:	m						
			r-g	0,359	1,00				
			m	1,030	1,00				
			szt	0,620	1,00				
			szt	0,700	1,00				
			PLN			1,50 %			48,00
		Ilość:							
		Koszty bezpośrednie:							
		Koszty zakupu:	%						
		Koszty pośrednie:							
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							
6	KNNR 4 0106-010-040	Rurociągi o średnicy nominalnej 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn=15 mm Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.15mm Uchwyty do rurociągów fi 10-15 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt:	m						
			r-g	0,311	1,00				
			m	1,030	1,00				
			szt	0,540	1,00				
			szt	0,700	1,00				
			PLN			1,50 %			32,00
		Ilość:							
		Koszty bezpośrednie:							
		Koszty zakupu:	%						
		Koszty pośrednie:							
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							
7	KNNR 4 0112-050-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 50 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m						

		Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Rury z polipropylenu o średnicy 50 mm Kształtki z polipropylenu, śred. 50 mm Uchwyty do rur PP-R met. 50 mm z wkład.gum Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt:	r-g	0,397	1,00				
			m	1,080	1,00				
			szt	37,000	1,00				
			szt	0,900	1,00				
			PLN			1,50 %			
		Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%					6,00	
			%						
8	KNNR 4 0112-040-040	<i>Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Rury z polipropylenu o średnicy 40 mm Kształtki z polipropylenu, śred. 40 mm Uchwyty do rur PP-R met. 40 mm z wkład.gum Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt:	m						
			r-g	0,368	1,00				
			m	1,080	1,00				
			szt	0,470	1,00				
			szt	1,000	1,00				
			PLN			1,50 %			
		Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%					16,00	
			%						
9	KNNR 4 0112-030-040	<i>Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Rury z polipropylenu o średnicy 32 mm Kształtki z polipropylenu, śred. 32	m						
			r-g	0,345	1,00				
			m	1,080	1,00				
			szt	0,610	1,00				

		mm Uchwyty do rur PP-R met. 32 mm z wkład.gum Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt:	szt PLN	1,110 1,00			1,50 %		28,00
		Ilość:							
		Koszty bezpośrednie:							
		Koszty zakupu:	%						
		Koszty pośrednie:							
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							
10	KNNR 4 0112-020-040	<i>Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Rury z polipropylenu o średnicy 25 mm Kształtki z polipropylenu,śred.25 mm Uchwyty do rur PP-R met. 25 mm z wkład.gum Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt:	m r-g m szt szt PLN	 0,310 1,00 1,080 1,00 0,660 1,00 1,250 1,00			1,50 %		44,00
		Ilość:							
		Koszty bezpośrednie:							
		Koszty zakupu:	%						
		Koszty pośrednie:							
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							
11	KNNR 4 0112-010-040	<i>Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Rury z polipropylenu o średnicy 20 mm Kształtki z polipropylenu,śred.20 mm Uchwyty do rur PP-R met. 20 mm z wkład.gum Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt:	m r-g m szt szt PLN	 0,287 1,00 1,100 1,00 0,580 1,00 1,430 1,00			1,50 %		30,00
		Ilość:							
		Koszty bezpośrednie:							

		Koszty zakupu:	%					
		Koszty pośrednie:						
		Razem:						
		Zysk:	%					
		Razem:						
12	KNNR 4 0112-010-040	<i>Rurociągi o średnicy zewnętrznej 16 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>	m					
		Robocizna:						
		Robocizna łącznie	r-g	0,287	1,00			
		Materiały:						
		Rury z polipropylenu o średnicy 16 mm	m	1,100	1,00			
		Kształtki z polipropylenu, śred. 16 mm	szt	0,580	1,00			
		Uchwyty do rur PP-R met. 16 mm z wkład.gum	szt	1,430	1,00			
		Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN			1,50 %		
		Sprzęt:						
		Ilość:						92,00
		Koszty bezpośrednie:						
		Koszty zakupu:	%					
		Koszty pośrednie:						
		Razem:						
		Zysk:	%					
		Razem:						
13	KNNR 5 0103-040-040	<i>Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t. w betonie - poz. zamienna rura peszel na rurę 50</i>	m					
		Robocizna:						
		Robocizna łącznie	r-g	0,397	1,00			
		Materiały:						
		Rury osłonowe do kabli z PVC o śr. 50 mm	m	1,040	1,00			
		Złączki z PCW do rur	szt	0,410	1,00			
		Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2,100	1,00			
		Uchwyty do rur PCW do śred. 75 mm	szt	2,100	1,00			
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %		
		Sprzęt:						
		Ilość:						6,00
		Koszty bezpośrednie:						
		Koszty zakupu:	%					
		Koszty pośrednie:						
		Razem:						
		Zysk:	%					
		Razem:						

14	KNNR 5 0103-040-040	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. w betonie - poz. zamienna rura peszel na rurę 40	m						
		Robocizna: Robocizna łącznie	r-g	0,397	1,00				
		Materiały: Rury osłonowe dla kabli PE-HD fi 40x3,7mm	m	1,040	1,00				
		Złączki z PCW do rur	szt	0,410	1,00				
		Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2,100	1,00				
		Uchwyty do rur PCW do śred. 50 mm	szt	2,100	1,00				
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %			
		Sprzęt:							
		Ilość:							44,00
		Koszty bezpośrednie:							
		Koszty zakupu:	%						
		Koszty pośrednie:							
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							
15	KNNR 5 0103-030-040	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. w betonie - poz. zam. rura peszel na rurę 25	m						
		Robocizna: Robocizna łącznie	r-g	0,380	1,00				
		Materiały: Rury osłonowe karb."peszel" śr.wew.31-33mm	m	1,040	1,00				
		Złączki z PCW do rur	szt	0,410	1,00				
		Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2,100	1,00				
		Uchwyty do rur PCW do śred. 32 mm	szt	2,100	1,00				
		Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN			2,50 %			
		Sprzęt:							
		Ilość:							74,00
		Koszty bezpośrednie:							
		Koszty zakupu:	%						
		Koszty pośrednie:							
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							
16	KNNR 5 0103-010-040	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w betonie -poz.	m						

		<p><i>zam. rura peszel 18</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Rury osłonowe karb."peszel" śr.wew.18-20mm Złączki z PCW do rur Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego Uchwyty do rur PCW do śred. 20 mm Materiały pomocnicze 2,50 %</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>	r-g	0,356	1,00					
			m	1,040	1,00					
			szt	0,410	1,00					
			szt	2,100	1,00					
			szt	2,100	1,00					
			PLN			2,50 %				92,00
17	KNNR 4 0127-040-040	<p><i>Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych.Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 63 mm</i></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>	m							
			r-g	0,0745	1,00					
										216,00
18	KNNR 4 0127-01010-172	<p><i>Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociagowych z rur z polipropylenu</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Rury z polipropylenu o średnicy 20 mm Zawory przelotowe mosiężne M 83,śred.15 mm Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15mm Kształtki z polipropylenu,śred.32 mm Materiały pomocnicze 1,50 %</p>	próba							
			r-g	6,660	1,00					
			m	2,000	1,00					
			szt	0,200	1,00					
			szt	0,200	1,00					
			szt	1,000	1,00					
			PLN			1,50 %				

		Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:						6,00
19	KNNR 4 0138-030-020	<i>Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 25 mm montowane we wnęce</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Zawory hydrantowe mosiężne 25 mm Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	szt r-g kpl PLN	 0,390 1,000 	 1,00 1,00 	 0,50 %		6,00
20	KNNR 4 0142-020-090	<i>Szafka hydrantowa wnąkowa</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Szafki hydrantowe wewn.wnąkowe z blachy st Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: % Koszty pośrednie: Razem: Zysk: % Razem:	kpl r-g kpl PLN	 1,340 1,000 	 1,00 1,00 	 1,50 %		6,00
21	KNNR 4 0130-060-020	<i>Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 50 mm instalacji wodociągowych z rur</i>	szt					

		Zawory przelotowe mosiężne Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt:	szt PLN	1,000 1,00	1,00	0,50 %		12,00
		Ilość:						
		Koszty bezpośrednie:						
		Koszty zakupu:	%					
		Koszty pośrednie:						
		Razem:						
		Zysk:	%					
		Razem:						
27	KNR 21-51 0112-01-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm (zawór termostatyczny cwu dn 15)	szt					
		Robocizna:						
		Robocizna łącznie	r-g	0,210	1,00			
		Materiały:						
		Łączniki z żeliwa	szt	2,060	1,00			
		ciągliwego, ocynk. śr. 15mm	szt	1,000	1,00			
		ogranicznik temp cwu dn 15	PLN			0,90 %		
		Materiały pomocnicze 0,90 %						
		Sprzęt:						
		Ilość:						6,00
		Koszty bezpośrednie:						
		Koszty zakupu:	%					
		Koszty pośrednie:						
		Razem:						
		Zysk:	%					
		Razem:						
28	KNNR 4 0132-01010- 020	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociagowych z rur z polipropylenu - zawory podejść pod baterie umywalkowe	szt					
		Robocizna:						
		Robocizna łącznie	r-g	0,280	1,00			
		Materiały:						
		Zawór wypływowy ścienny 1/2#	szt	1,000	1,00			
		rozeta dług. L=80 mm- polerowany	szt	2,000	1,00			
		Kształtki z polipropylenu, śred. 20	PLN			0,50 %		
		mm						
		Materiały pomocnicze 0,50 %						
		Sprzęt:						
		Ilość:						58,00
		Koszty bezpośrednie:						
		Koszty zakupu:	%					
		Koszty pośrednie:						
		Razem:						
		Zysk:	%					
		Razem:						

		Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Otuliny termoizol.PE gr. 9mm do ruroc.28mm Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: Środek transportowy	r-g m dm3 m szt PLN m-g	0,2243 1,150 0,0134 0,1405 5,000 0,00365	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	3,00 %		42,50
		Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	% %					
32	KNNR 4 0208-010-040	<i>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 50 mm Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne, 50 mm Rury przepustowe z PCW Uchwyty do rurociągów,typ C,śred. 50 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt:	m r-g m szt m szt PLN	0,178 1,040 0,360 0,140 1,000	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,50 %		49,50
		Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	% %					
33	KNNR 4 0208-020-040	<i>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 75 mm Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne, 75 mm	m r-g m szt	0,230 1,000 0,470	1,00 1,00 1,00			

		Rury przepustowe z PCW,śred. 75 mm	m	0,120	1,00				
		Uchwyty do rurociągów,typ B,śred. 80 mm	szt	0,800	1,00				
		Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN			1,50 %			
		Sprzęt:							31,40
		Ilość:							
		Koszty bezpośrednie:							
		Koszty zakupu:	%						
		Koszty pośrednie:							
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							
34	KNNR 4 0208-030-040	<i>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>	m						
		Robocizna:							
		Robocizna łącznie	r-g	0,270	1,00				
		Materiały:							
		Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 110 mm	m	0,930	1,00				
		Kształtki PVC do kanalizacji zewn.śr.110mm	szt	0,600	1,00				
		Rury przepustowe z PCW,śred.110 mm	m	0,120	1,00				
		Uchwyty do rur PCW do śred.110 mm	szt	0,800	1,00				
		Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN			1,50 %			
		Sprzęt:							79,00
		Ilość:							
		Koszty bezpośrednie:							
		Koszty zakupu:	%						
		Koszty pośrednie:							
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							
35	KNNR 4 0208-040-040	<i>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>	m						
		Robocizna:							
		Robocizna łącznie	r-g	0,340	1,00				
		Materiały:							
		Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 160 mm	m	0,840	1,00				
		Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne	szt	0,690	1,00				
		Rury przepustowe z PCW	m	0,120	1,00				
		Haki odkuwane do rur,śred.150 mm	szt	0,800	1,00				
		Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN			1,50 %			
		Sprzęt:							16,00
		Ilość:							

		Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:								
			%							
			%							
36	KNR 2-011 0310-02-060	<i>Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m3 r-g	2,3016	1,00			39,60		
			%							
			%							
37	KNR 2-18 0501-01-050	<i>Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m2 r-g m3 PLN	0,2454	1,00	0,122	1,00	2,50 %	66,00	
			%							
			%							
38	KNR 2-15 0010-04-040	<i>Rurociągi z PCW o średnicy 110 mm w wykopie wewnątrz budynków (z.nr 7,8/95)</i> Robocizna: Robocizna łącznie	m r-g	0,2874	1,00					

		Materiały: Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 110 mm Kształtki PVC do kanalizacji zewn.śr.110mm Uszczelki gumowe pierścien.D/rur PCW75-100 Materiały pomocnicze 0,20 % Sprzęt: Środek transportowy	m szt szt PLN m-g	1,030 0,475 0,980 0,006	1,00 1,00 1,00 1,00	0,20 %	31,00	
		Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	% %					
39	KNR 2-15 0010-05-040	<i>Rurociągi z PCW o średnicy 160 mm w wykopie wewnątrz budynków (z.nr 7,8/95)</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 160 mm Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne Uszczelki gumowe pierścien.D/rur PCW,160mm Materiały pomocnicze 0,20 % Sprzęt: Środek transportowy	m r-g m szt szt PLN m-g	0,3476 1,030 0,429 0,890 0,007	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0,20 %	35,00	
		Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	% %					
40	KNR 2-011 0318-02-060	<i>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt:	m3 r-g	1,2224	1,00		39,60	
		Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem:	%					

		PCW,śred.110 mm Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt:	PLN			1,00 %		10,00
		Ilość:						
		Koszty bezpośrednie:						
		Koszty zakupu:	%					
		Koszty pośrednie:						
		Razem:						
		Zysk:	%					
		Razem:						
44	KNNR 4 0222-030-020	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW,śred.160 mm Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt:	szt r-g szt PLN	 0,480 1,000	 1,00 1,00	 1,00 %		5,00
		Ilość:						
		Koszty bezpośrednie:						
		Koszty zakupu:	%					
		Koszty pośrednie:						
		Razem:						
		Zysk:	%					
		Razem:						
45	KNR 21-5I 0112-0601-020	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 50 mm (zawór antyskażeniowy dn 50) Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.50mm Zawór zwrotny antyskażeniowy fi 50 mm Materiały pomocnicze 0,90 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t	szt r-g szt szt PLN m-g	 0,450 2,040 1,000 0,030	 1,00 1,00 1,00 1,00	 0,90 %		1,00
		Ilość:						
		Koszty bezpośrednie:						
		Koszty zakupu:	%					
		Koszty pośrednie:						
		Razem:						
		Zysk:	%					
		Razem:						

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilo??	Cena	Warto?? KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	1,9200		
2.	0	203	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	1,6500		
3.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	173,5471		
4.	0	402	Spawacz II	r-g	0,9600		
5.	0	92	Izolarz II	r-g	15,9875		
6.	0	999	Robocizna	r-g	435,9174		
7.	0	999	Robocizna	r-g	4,2100		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		634,1919		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilo??	Cena	Warto?? KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1330201	Elektrody stalowe do spawania śred.2,5-6mm	kg	0,1000		
2.	0	1602211	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	8,0520		
3.	0	5063800	Rury stalowe ocynkowane śred. 50 mm	m	64,2600		
4.	0	5064001	Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 15 mm	m	32,9600		
5.	0	5064002	Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 20 mm	m	49,4400		
6.	0	5064003	Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 25 mm	m	42,2300		
7.	0	5064004	Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 32 mm	m	66,9500		
8.	0	5064005	Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 40 mm	m	15,8100		
9.	0	5101201	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.15mm	szt	29,6400		
10.	0	5101202	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.20mm	szt	33,8800		
11.	0	5101203	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.25mm	szt	23,3700		
12.	0	5101204	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.32mm	szt	32,6800		
13.	0	5101205	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.40mm	szt	8,5500		
14.	0	5101206	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.50mm	szt	31,6500		
15.	0	5120405	Kolnierze stal.przysp.1,0-1,6 MPa,śr. 40mm	szt	2,0000		
16.	0	5630402	Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 50 mm	m	51,4800		
17.	0	5630403	Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 75 mm	m	31,4000		
18.	0	5630405	Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 110 mm	m	105,4000		
19.	0	5630408	Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 160 mm	m	49,4900		
20.	0	5631200	Rury przepustowe z PCW,śred. 75 mm	m	3,7680		
21.	0	5631201	Rury przepustowe z PCW,śred.110 mm	m	9,4800		
22.	0	5631206	Rury osłonowe karb."peszel" śr.wew.18-20mm	m	95,6800		
23.	0	5631208	Rury osłonowe karb."peszel" śr.wew.31-33mm	m	76,9600		
24.	0	5631299	Rury przepustowe z PCW	m	8,8500		
25.	0	5632901	Rury z polipropylenu o średnicy 20 mm	m	45,0000		
26.	0	5632902	Rury z polipropylenu o średnicy 25 mm	m	47,5200		
27.	1	5632903	Rury z polipropylenu o średnicy 32 mm	m	30,2400		
28.	0	5632904	Rury z polipropylenu o średnicy 40 mm	m	17,2800		
29.	0	5632905	Rury z polipropylenu o średnicy 50 mm	m	6,4800		
30.	0	5644805	Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne, 50 mm	szt	17,8200		
31.	0	5644807	Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne, 75 mm	szt	14,7580		

32.	0	5644899	Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne	szt	26,0550		
33.	0	5644901	Kształtki PVC do kanalizacji zewn.śr.110mm	szt	62,1250		
34.	0	5649901	Kształtki z polipropylenu,śred.20 mm	szt	173,4000		
35.	0	5649902	Kształtki z polipropylenu,śred.25 mm	szt	29,0400		
36.	0	5649903	Kształtki z polipropylenu,śred.32 mm	szt	23,0800		
37.	0	5649904	Kształtki z polipropylenu,śred.40 mm	szt	7,5200		
38.	0	5649905	Kształtki z polipropylenu,śred.50 mm	szt	222,0000		
39.	0	5650001	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW,śred.110 mm	szt	10,0000		
40.	0	5650003	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW,śred.160 mm	szt	5,0000		
41.	0	5651300	Uchwyty do rur PCW do śred. 20 mm	szt	193,2000		
42.	0	5651301	Uchwyty do rur PCW do śred. 32 mm	szt	155,4000		
43.	0	5651302	Uchwyty do rur PCW do śred. 50 mm	szt	92,4000		
44.	0	5651303	Uchwyty do rur PCW do śred. 75 mm	szt	12,6000		
45.	0	5651304	Uchwyty do rur PCW do śred.110 mm	szt	63,2000		
46.	0	5651601	Uchwyty do rur PP-R met. 20 mm z wkład.gum	szt	42,9000		
47.	0	5651602	Uchwyty do rur PP-R met. 25 mm z wkład.gum	szt	55,0000		
48.	0	5651603	Uchwyty do rur PP-R met. 32 mm z wkład.gum	szt	31,0800		
49.	0	5651604	Uchwyty do rur PP-R met. 40 mm z wkład.gum	szt	16,0000		
50.	0	5651605	Uchwyty do rur PP-R met. 50 mm z wkład.gum	szt	5,4000		
51.	0	5700401	Zawory przelotowe mosiężne M 83,śred.15 mm	szt	1,2000		
52.	0	5700499	Zawory przelotowe mosiężne	szt	12,0000		
53.	0	5700501	Zawory przelotowe żel.ocynk.M83 śred.20 mm	szt	8,0000		
54.	0	5700505	Zawory przelotowe żel.ocynk.M83 śred.50 mm	szt	4,0000		
55.	0	5702802	Zawory kulowe przelot.mosięż.wodne fi 20mm	szt	2,0000		
56.	0	5702803	Zawory kulowe przelot.mosięż.wodne fi 25mm	szt	2,0000		
57.	0	5702804	Zawory kulowe przelot.mosięż.wodne fi 32mm	szt	10,0000		
58.	0	5702805	Zawory kulowe przelot.mosięż.wodne fi 40mm	szt	2,0000		
59.	1	5703206	Zawór zwrotny antyskażeniowy fi 50 mm	szt	1,0000		
60.	1	5710091	Zawór wypływowy ścienny 1/2# rozeta dług. L=80 mm- polerowany	szt	58,0000		
61.	0	5730001	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15mm	szt	1,2000		
62.	0	5730100	Zawory zwrotne przelotowe żel.M3003A,20 mm	szt	1,0000		
63.	0	5730102	Zawory zwrotne przelotowe żel.M3003A,32 mm	szt	1,0000		
64.	0	5760000	Zawory hydrantowe mosiężne 25 mm	kpl	6,0000		
65.	0	5760702	Szafki hydrantowe wewn.wnękowe z blachy st	kpl	6,0000		
66.	0	5820105	Zawory zapor.śrub.z kielich.gwint.śr.40 mm	szt	2,0000		
67.	0	5826204	Osadniki żeliwne,kołnierzone,kat.821, 40mm	szt	1,0000		
68.	1	6300010	Wodomierz jednostrumieniowy do zimnej wody JS 10 (1 1/2)	szt	1,0000		
69.	1	6300015	Wodomierz jednostrumieniowy do ciepłej wody 90st. JS 90-2,5 (3/4)	szt	1,0000		
70.	1	6300017	Wodomierz jednostrumieniowy do ciepłej wody 130st. JS 130-6 G1 1/4 (1)	szt	1,0000		
71.	0	6328712	Rury wywiewne PVC 110 mm	szt	6,0000		
72.	1	6347401	Zawory napowietrzające fi 50 mm	szt	5,0000		
73.	0	6600009	Haki odkuwane do rur,śred.150 mm	szt	12,8000		
74.	0	6600110	Uchwyty do rurociągów fi 10-15 mm	szt	22,4000		
75.	0	6600111	Uchwyty do rurociągów fi 20-25 mm	szt	54,9200		
76.	0	6600112	Uchwyty do rurociągów fi 32-40 mm	szt	41,0850		

77.	0	6600200	Uchwyty do rurociągów, typ B, śred. 50-65 mm	szt	26,4600		
78.	0	6600201	Uchwyty do rurociągów, typ B, śred. 80 mm	szt	25,1200		
79.	0	6600300	Uchwyty do rurociągów, typ C, śred. 50 mm	szt	49,5000		
80.	0	6750167	Otuliny termoizol. PE gr. 9mm do ruroc. 22mm	m	143,0000		
81.	0	6750168	Otuliny termoizol. PE gr. 9mm do ruroc. 28mm	m	48,8750		
82.	0	6760010	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	992,5000		
83.	0	6761120	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	18,6073		
84.	0	6761201	Klej Thermaflex 474	dm3	1,9475		
85.	0	6800204	Nakrętki stalowe zgrubne M-12 - M-16	kg	0,1300		
86.	0	6800702	Podkładki stalowe zgrubne M 8 - M 16	kg	0,0900		
87.	0	6803308	Śruby stalowe zgrubne M 16x 90 mm	kg	0,5200		
88.	0	6810201	Uszczelki azb-kauczukowe, śred. 40-50/2mm	szt	2,1600		
89.	0	6810506	Uszczelki gumowe pierścien. D/rur PCW75-100	szt	30,3800		
90.	0	6810507	Uszczelki gumowe pierścien. D/rur PCW, 160mm	szt	31,1500		
91.	0	7580499	Złączki z PCW do rur	szt	88,5600		
92.	1	7584010	Rury osłonowe do kabli z PVC o śr. 50 mm	m	6,2400		
93.	1	7760915	Rury osłonowe dla kabli PE-HD fi 40x3,7mm	m	45,7600		
94.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	453,6000		
95.	1	Herz ogranicznik cwu	ogranicznik temp cwu dn 15	szt	6,0000		
96.	1	kszt pp 16	Kształtki z polipropylenu, śred. 16 mm	szt	53,3600		
97.	1	pp16	Rury z polipropylenu o średnicy 16 mm	m	101,2000		
98.	1	TA Therm	zawór termostatyczny cwu 20	szt	20,0000		
99.	1	uchw 16	Uchwyty do rur PP-R met. 16 mm z wkład. gum	szt	131,5600		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilo??	Cena	Warto?? KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	39000	Środek transportowy	m-g	1,1891		
2.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,2000		
3.	0	72111	Spawarka elektr. wirująca 300 A	m-g	1,0900		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				