

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Ujęcia wody w miejscowości Żelazków dla gminy Żelazków - Nr 2  
ADRES INWESTYCJI : Żelazków  
INWESTOR : Urząd Gminy Żelazków  
ADRES INWESTORA : Żelazków 138, 62-817 Żelazków  
BRANŻA : Sanitarna i Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Waldemar Jakrzewski

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót :                      zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>UJECIE WODY ŻELAZKÓW</b>								
<b>1 STUDNIA NR 2</b>								
d.1	kalk. własna	Odwiert studni głębinowej NR 2 gł=135m obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Odwiert studni głębinowej NR 2 gł=135m 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
2*		materiały pomocnicze 6%	%	6.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
d.1	kalk. własna	Pompowanie próbne i oczyszczające obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Pompowanie próbne i oczyszczające 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
2*		materiały pomocnicze 6%	%	6.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
d.1	<b>3 KNNR 11 0103-03</b>	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 75.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 22.6r-g/kpl.	r-g	22.6000				
2*		-- M -- Przewód OGŁ 4x6 mm2 75m/kpl.	m	75.0000				
3*		Rura stalowa kołnierзова nierdzewna DN 100' 75m/kpl.	m	75.0000				
4*		Elektroniczny sygnalizator poziomu wody ELCLU-WO 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		Sonda zwieszakowa SW/01 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
6*		Pompa głębinowa H-V GC.3.03 z silnikiem 6,9 kW 1kpl.	kpl.	1.0000				
7*		Czujnik ciśnienia 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
8*		materiały pomocnicze 6%	%	6.0000				
9*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 0.42m-g/kpl.	m-g	0.4200				
10*		Zuraw samochodowy, o maksymalnym udźwigu 5-6 t (1) 7.86m-g/kpl.	m-g	7.8600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
d.1	<b>4 KNNR 11 0103-07</b>	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 100 mm obmiar = 23m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/m	r-g	27.6000				
2*		-- M -- Przewód OGŁ 4x6 mm2 1.04m/m	m	23.9200				
3*		Rura stalowa kołnierзова nierdzewna DN 100' 1.02m/m	m	23.4600				
4*		materiały pomocnicze 6%	%	6.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		– S – Żuraw samochodowy, o maksymalnym udźwigu 5-6 t (1) 0.3m-g/m	m-g	6.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5 d.1	KNNR 11 0208-01	Manometry obmiar = 1szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	0.7000				
2*		– M – Manometry 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Kurki trójdrogowe, dławikowe gwintowane 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 6%	%	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6 d.1	KNNR 4 0135- 01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	0.1700				
2*		– M – Zawory czepalne mosiężne ze złączką do węża 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
7 d.1	KNNR 11 0101-03 analogia	Obudowy studni wierconych typ LANGE Dn100 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 36.9r-g/szt.	r-g	36.9000				
2*		– M – Obudowa typu LANGE dla rurociągów DN 100 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 6%	%	6.0000				
4*		– S – Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 0.71m-g/szt.	m-g	0.7100				
5*		Żuraw samochodowy, o maksymalnym udźwigu 5-6 t (1) 3m-g/szt.	m-g	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
8 d.1	KNNR 11 0102-01	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 114,3 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 13.7r-g/szt.	r-g	13.7000				
2*		– M – Głowice studienne stalowe do rur 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 6%	%	6.0000				
		– S –						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	1.3000				
5*		1.3m-g/szt. spawarka elektryczna wirująca 300 A 3.61m-g/szt.	m-g	3.6100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9		Konstrukcja dystansowa	kpl.					
d.1	kalk. własna	obmiar = 1kpl.						
1*		-- M -- Konstrukcja dystansowa 1kpl/kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10		Elementy montażowe	kpl.					
d.1	kalk. własna	obmiar = 1kpl.						
1*		-- M -- Elementy montażowe 1kpl/kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

STUDNIA NR 2				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 PRZYŁĄCZE STUDNI NR 2</b>								
11 d.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 48m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna (0.14*0.7=0.098)*0.955=0.09359r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.4923				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1) 0.0576m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.7648				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
12 d.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.8m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 5.1m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna (2.41*0.7=1.687)*0.955=1.611085r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.2165				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
13 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 48m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Spych.gasienicowa 55kW (1) 0.0135m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6480				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
14 d.2	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.8 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 5.1m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.28*0.955=1.2224r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.2342				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
15 d.2	KNR 2-18 0315-04	Uzbrojenie hydrantu pożarowego nadziemnego o śr.80 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.9*0.955=5.6345r-g/kpl.	r-g	5.6345				
2*		-- M -- Hydrant żeliwny, nadziemny DN 80 1szt	szt	1.0000				
3*		Rurociąg DN 80 ze stali nierdzewnej między zasuwą i kolaniem stopowym 1m	m	1.0000				
4*		Kolano żeliwne stopowe DN 80 kołnierzowe do hydrantu 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		Zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniona krótka F4 DN 80 1szt/kpl.	szt	1.0000				
6*		Komplet kołnierzy ze śrubami, podkładkami i nakrętkami do rurociągu DN 80 1szt	szt	1.0000				
7*		Obudowa stała do zasuw DN80 1szt/kpl.	szt	1.0000				
8*		Skrzynka żeliwna uliczna do zasuw 1szt/kpl.	szt	1.0000				
9*		Śruby stalowe średnodokładne z gwintem na całej długości M-16 2.04kg/kpl.	kg	2.0400				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 *		Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 100 mm	szt	5.1500				
11 *		5.15szt/kpl. materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
12 *		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 1.05m-g/kpl.	m-g	1.0500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
16 d.2	<b>KNR 2-18 0208-04</b>	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 25.73m	m					
1 *		-- R -- robocizna $0.3989 \times 0.955 = 0.38095$ r-g/m	r-g	9.8018				
2 *		-- M -- Rury PE HD 100 - do sieci wodociągowych Szereg SDR - 17 (PN 10) - fi 110 mm 1.05m/m	m	27.0165				
3 *		Łuk segmentowy 30 stopni fi 110 mm 2kg	kg	2.0000				
4 *		Trójnik redukcyjny 90 stopni - kołnierzyowy fi 110 / DN 80 1szt	szt	1.0000				
5 *		Zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniona krótka F4 DN 100 2szt	szt	2.0000				
6 *		Tuleje z PE kołnierzowe 110 mm 3szt	szt	3.0000				
7 *		Komplet kołnierzy ze śrubami, podkładkami i nakrętkami do rurociągu DN 100 2szt	szt	2.0000				
8 *		Obudowa stała do zasuw DN100 2szt	szt	2.0000				
9 *		Skrzynka żeliwna uliczna do zasuw 21 studnia	1 studnia	2.0000				
10 *		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 100 mm 0.0053szt/m	szt	0.1364				
11 *		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
12 *		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.015m-g/m	m-g	0.3860				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

PODSUMOWANIE

PRZYLĄCZE STUDNI NR 2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>								
17 d.3	<b>KNR 2-01 0701-0202</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.7799 \times 0.955 = 0.744805$ r-g/m	r-g	37.2403				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
18 d.3	<b>KNR 2-01 0704-02</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3223 \times 0.955 = 0.307797$ r-g/m	r-g	15.3899				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
19 d.3	<b>KNR 5 0707- 03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x16 mm2 obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107 r-g/m	r-g	5.3500				
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 16 mm2, 0,6/1 kV 1.04m/m	m	52.0000				
3*		Wazelina techniczna 0.013kg/m	kg	0.6500				
4*		opaski kablów typu Oki 0.1szt./m	szt.	5.0000				
5*		Folia kalandrowana z PCW 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	21.0000				
6*		Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 0.015szt/m	szt	0.7500				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- Środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.7450				
9*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0045m-g/m	m-g	0.2250				
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.2250				
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.2250				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
20 d.3	<b>KNR 5 0707- 01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKSY 3x1,5 mm2 obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461 r-g/m	r-g	2.3050				
2*		-- M -- Kabel sygnalizacyjny z żyłami miedzianymi, typu YKSY 3x1,5 mm2, 0,6/1 kV 1.04m/m	m	52.0000				
3*		Wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.4500				
4*		Opaska kablów OKI - oocelowana 0.1szt/m	szt	5.0000				
5*		Folia kalandrowana z PCW 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	21.0000				
6*		Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 0.015szt/m	szt	0.7500				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- Środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.7450				
9*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0053m-g/m	m-g	0.2650				
10*		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0.0053m-g/m	m-g	0.2650				
11*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0053m-g/m	m-g	0.2650				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
21 d.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKSY 12x2,5 mm2 obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	2.3050				
2*		-- M -- Kabel sygnalizacyjny z żyłami miedzianymi, typu YKSY 12x2,5 mm2, 0,6/1 kV 1.04m/m	m	52.0000				
3*		Wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.4500				
4*		Opaska kablowa OKi - odcinowana 0.1szt/m	szt	5.0000				
5*		Folia kałandrowana z PCW 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	21.0000				
6*		Słupki bet. oznaczeniwy, pomiarowy SO 0.015szt/m	szt	0.7500				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- Środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.7450				
9*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0053m-g/m	m-g	0.2650				
10*		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0.0053m-g/m	m-g	0.2650				
11*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0053m-g/m	m-g	0.2650				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22 d.3	KNNR 5 0405-01	Skrzynka pośrednia obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/szt.	r-g	1.8100				
2*		-- M -- Skrzynka pośrednia 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
23 d.3	kalk. własna	Układ sterowania o mocy 1x 6,9 kW- wpięcie do istniejącego układu sterowania obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Układ sterowania o mocy 1x 6,9 kW- wpięcie do istniejącego układu sterowania 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								



ROBOTY ELEKTRYCZNE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	STUDNIA NR 2							
2	PRZYŁĄCZE STUDNI NR 2							
3	ROBOTY ELEKTRYCZNE							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	200.4495		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Czułnik ciśnienia	kpl.	1.0000		1.0000			
2.	Elektroniczny sygnalizator poziomu wody ELCLU-WO	szt.	1.0000		1.0000			
3.	Elementy montażowe	kpl.	1.0000		1.0000			
4.	Folia kalandrowana z PCW 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	63.0000		63.0000			
5.	Głowice studienne stalowe do rur	szt.	1.0000		1.0000			
6.	Hydrant żeliwny, nadziemny DN 80	szt.	1.0000		1.0000			
7.	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 16 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	52.0000		52.0000			
8.	Kabel sygnalizacyjny z żyłami miedzianymi, typu YKSY 12x2,5 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	52.0000		52.0000			
9.	Kabel sygnalizacyjny z żyłami miedzianymi, typu YKSY 3x1,5 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	52.0000		52.0000			
10.	Kolano żeliwne stopowe DN 80 kołnierzowe do hydrantu	szt.	1.0000		1.0000			
11.	Komplet kołnierzy ze śrubami, podkładkami i nakrętkami do rurociągu DN 100	szt.	2.0000		2.0000			
12.	Komplet kołnierzy ze śrubami, podkładkami i nakrętkami do rurociągu DN 80	szt.	1.0000		1.0000			
13.	Konstrukcja dystansowa	kpl.	1.0000		1.0000			
14.	Kurki trójdrogowe, dławikowe gwintowane	szt.	1.0000		1.0000			
15.	Łuk segmentowy 30 stopni fi 110 mm	kg	2.0000		2.0000			
16.	Manometry	szt.	1.0000		1.0000			
17.	Obudowa stała do zasuwy DN100	szt.	2.0000		2.0000			
18.	Obudowa stała do zasuwy DN80	szt.	1.0000		1.0000			
19.	Obudowa typu LANGE dla rurociągów DN 100	szt.	1.0000		1.0000			
20.	Odwierł studni głębinowej NR 2 gl=135m	kpl.	1.0000		1.0000			
21.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt.	10.0000		10.0000			
22.	opaski kablowe typu Oki	szt.	5.0000		5.0000			
23.	Pompa głębinowa H-V GC.3.03 z silnikiem 6,9 kW	kpl.	1.0000		1.0000			
24.	Pompowanie próbne i oczyszczające	kpl.	1.0000		1.0000			
25.	Przewód OGŁ 4x6 mm <sup>2</sup>	m	98.9200		98.9200			
26.	Rura stalowa kołnierzowa nierdzewna DN 100'	m	98.4600		98.4600			
27.	Rurociąg DN 80 ze stali nierdzewnej między zasuwą i kolaniem stopowym	m	1.0000		1.0000			
28.	Rury PE HD 100 - do sieci wodociagowych Szereg SDR - 17 (PN 10) - fi 110 mm	m	27.0165		27.0165			
29.	Skrzynka pośrednia	szt.	1.0000		1.0000			
30.	Skrzynka żeliwna uliczna do zasuwy	szt.	1.0000		1.0000			
31.	Skrzynka żeliwna uliczna do zasuwy	1 studnia	2.0000		2.0000			
32.	Stupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt.	2.2500		2.2500			
33.	Sonda zwieszakowa SW/01	szt.	2.0000		2.0000			
34.	Śruby stalowe średnodokładne z gwintem na całej długości M-16	kg	2.0400		2.0400			
35.	Trójnik redukcyjny 90 stopni - kołnierzowy fi 110 / DN 80	szt.	1.0000		1.0000			
36.	Tuleje z PE kołnierzowe 110 mm	szt.	3.0000		3.0000			
37.	Układ sterowania o mocy 1x 6,9 kW- wpięcie do istniejącego układu sterowania	kpl.	1.0000		1.0000			
38.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 100 mm	szt.	0.1364		0.1364			
39.	Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 100 mm	szt.	5.1500		5.1500			
40.	Wazelina techniczna	kg	1.5500		1.5500			
41.	Zasuwa kołnierzowa miekkouszczelniona krótka F4 DN 100	szt.	2.0000		2.0000			
42.	Zasuwa kołnierzowa miekkouszczelniona krótka F4 DN 80	szt.	1.0000		1.0000			
43.	Zawory czepalne mosiężne ze złączką do węża	szt.	1.0000		1.0000			
44.	materiały pomocnicze	zi						
RAZEM								

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.2250		
2.	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	0.5300		
3.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	m-g	2.7648		
4.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.7550		
5.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	2.4300		
6.	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1)	m-g	1.4360		
7.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	3.6100		
8.	Spych.gasienicowa 55kW (1)	m-g	0.6480		
9.	Środek transportowy	m-g	2.2350		
10.	Żuraw samochodowy	m-g	0.2250		
11.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.5300		
12.	Żuraw samochodowy, o maksymalnym udźwigu 5-6 t (1)	m-g	17.7600		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: