

KOSZTORYS OFERTOWY 003-12-400

Budowa: Przebudowa stacji uzdatniania wody przy ul. Rawskiej w Nowym Mieście nad Pilicą.
Obiekt: Stacja Uzdatniania Wody
Lokalizacja: NOWE MIASTO NAD PILICĄ, nr. ewid. dz.1970 jedn. Ewid. Nowe Miasto, obręb Nowe Miasto, arkusz 2, gmina: Nowe Miasto Nad Pilicą-Miasto , powiat: grójecki, województwo: mazowieckie

Zamawiający:

Poziomy cen:

poziom cen robót.
poziom cen robocizny.
stawka robocizny kalkulacyjnej.
dopłata do robocizny %
poziom cen materiałów.
poziom cen sprzętu.
narzuty kosztów pośrednich od R+S.
zysk od R+S+Ko
dopłata / opust od całości. %
podatek VAT %

Wartość robót netto:
Słownie:
Wartość robót brutto:
Słownie:

Sporządzający:
Kosztorys sporządził:
Data opracowania kosztorysu:

poziom cen robót. ....	.....
poziom cen robocizny. ....	.....
stawka robocizny kalkulacyjnej. ....	.....
dopłata do robocizny. %
poziom cen materiałów. ....	.....
koszty zakupu materiałów. %
poziom cen sprzętu. ....	.....
narzuty kosztów pośrednich od R+S. ....	.....
zysk od R+S+Ko. ....	.....
dopłata / opust od całości. %
podatek VAT. %

15-03-2021

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	K.ZAKUPU	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	Instalacje technologiczne	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.1	Roboty rozbiórkowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2	Technologia SUW	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	Instalacja agregatu prądotwórczego	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	Instalacje technologiczne (wnętrzowe)	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4	Modernizacja trasy wodociągowej wody surowej	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.1	Roboty ziemne	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.2	Roboty montażowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5	Obudowy studni głębinowych	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M N E T T O								.....

KOSZTORYS OFERTOWY 003-12-400

Budowa: Przebudowa stacji uzdatniania wody przy ul. Rawskiej w Nowym Mieście nad Pilicą.
 Obiekt: Stacja Uzdatniania Wody
 Lokalizacja: NOWE MIASTO NAD PILICĄ, nr. ewid. dz.1970 jedn. Ewid. Nowe Miasto, obręb Nowe Miasto, arkusz 2, gmina: Nowe Miasto Nad Pilicą-Miasto, powiat: grójecki, województwo: mazowieckie
 Inwestor:

KOSZTORYS 003-12-400

Strona 1

15-03-2021

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Instalacje technologiczne					
1.1		Roboty rozbiórkowe					
1.1	70	KNR 707-01-01-02-00	Pompa wirowa odśrodkowa do wody o masie do 0,10 MG - demontaż				
				kmpl	6,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	17,16135	.....	.....	R
		Elektrody stalowe	szt	0,40000	.....	.....
		Acetylen	kg	0,06000	.....	.....
		Tlen techniczny	m ³	0,12000	.....	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,22000	.....	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.1	80	KNR 707-02-01-02-00	Sprężarki o układzie pionowym o masie do 0,15 MG - demontaż				
				kmpl	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	47,44440	.....	.....	R
		Elektrody stalowe	szt	0,60000	.....	.....
		Acetylen	kg	0,09000	.....	.....
		Tlen techniczny	m ³	0,18000	.....	.....	M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,22000	.....	.....	S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.1	100	WKNR W402-01-42-05-00	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzej o śr. 150 mm - demontaż zasuw i zaworów zwrotnych o śr 150 do 200 mm				
				szt	5,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,71000	.....	.....	R

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.1	160	KNR 228-02-02-04-00 Montaż kształtki żeliwnej ciśnieniowej kołnierkowej ø 150 - demontaż kolan, trójników żeliwnych kołnierkowych o s 150-200 mm	szt	2,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,95000		
					R	
		Wyciąg wolnostojący 0,5 Mg	m-godz	0,49000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.1	170	KNR 228-02-02-03-00 Montaż kształtki żeliwnej ciśnieniowej kołnierkowej ø 100 - demontż kolan żeliwnych kołnierkowych	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,30800		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.1	180	KNNR N011-02-01-07-00 Rurociąg stalowy z rur kołnierkowych OC ø 300 - demontaż rur żeliwnych kołnierkowych	metr	16,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	7,56000		
					R	
		Wyciąg wolnostojący 0,5 Mg	m-godz	2,72000		
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,28000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.1	190	KNNR N011-02-01-06-00 Rurociąg stalowy z rur kołnierkowych OC ø 250 - demontaż rur żeliwnych kołnierkowych	metr	21,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	6,13200		
					R	
		Wyciąg wolnostojący 0,5 Mg	m-godz	2,20000		
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,28000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.1	200	KNNR N011-02-01-04-00 Rurociąg stalowy z rur kołnierkowych OC ø 150 - demontaż rur żeliwnych kołnierkowych	metr	21,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,78000		
					R	
		Wyciąg wolnostojący 0,5 Mg	m-godz	1,32000		
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,28000		
					S	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

1.2 Technologia SUW

1.2 70 KNR 707-01-01-02-00

Pompa wirowa odśrodkowa do wody o masie do 0,10 MG - pompa płuczająca pionowa, Q=64,0m3/h, H=12,4 mSW, silnik o mocy N=4,0 kW, łącznie z zakupem pompy

kmpl 1,000

Nazwa Środka

	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
Robotnik budowlany	r-godz	17,16135	.....	.....	R
Smar stały do łożysk	kg	0,06000	.....	.....
Nafta	dm ³	0,06000	.....	.....
Gwoździe budowlane gołe	kg	0,06000	.....	.....
Elektrody stalowe	szt	0,40000	.....	.....
Klamry ciesielskie 14-16x300	kg	0,20000	.....	.....
Farby olejne do gruntowania p-rdzewne	dm ³	0,00500	.....	.....
Acetylen	kg	0,06000	.....	.....
Tlen techniczny	m ³	0,12000	.....	.....
Papier ścierny	szt	0,40000	.....	.....
Pakuły	kg	0,04000	.....	.....
Pompa płuczająca	jednos	1,00000	.....	.....	M
Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....	T
Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,22000	.....	.....	S
Razem			K. Bezpośrednie	.....
			K. Pośr ..... %	.....
			Zysk ..... %	.....
Razem			Pozycja	.....

1.2 80 KNR 707-01-01-05-00

Pompa wirowa odśrodkowa do wody o masie do 0,50 MG - zestaw pompowy II stopnia oparty na sześciu pompach pionowych o wydajności każdej na poziomie 45 m3/h, przy ciśnieniu 4 bar. Moc każdej pompy wynosić powinna 7,5 kw. Wydajność maksymalna całego zestawu pompowego na poziomie 270 m3/h. Każda pompa zasilana indywidualną przetwornicą częstotliwości. Sterowanie zespołu pomp realizowane w oparciu o sterownik mikroprocesorowy.

kmpl 1,000

Nazwa Środka

	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
Robotnik budowlany	r-godz	25,95690	.....	.....	R
Rozdzielnica RZH	szt	1,00000	.....	.....
Profil stal nierdzewna 30x30x2 mm	metr	4,00000	.....	.....
Profil stal nierdzewna 100x100x2 mm	metr	16,00000	.....	.....
Elektrody stalowe	szt	2,00000	.....	.....
Acetylen	kg	0,30000	.....	.....
Tlen techniczny	m ³	0,60000	.....	.....
Rura stal nierdzewna 88,9x2,0 mm	metr	6,00000	.....	.....
Rura stal nierdzewna 219,1x2,0 mm	metr	6,00000	.....	.....
Kołano stal nierdzewna ø 80	szt	6,00000	.....	.....
Kołnierz stal nierdzewna ø 80	szt	30,00000	.....	.....
Wywijka 88,9x2,0 mm	szt	30,00000	.....	.....
Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	3,00000	.....	.....
Kurki manometryczne	szt	3,00000	.....	.....
Zawór zwrotny kołn SOCLA typ 402 ø 80	szt	6,00000	.....	.....
Kompensator żel kołn FIG 912 ø 80	szt	6,00000	.....	.....
Przepustnica międzykołn ø 80	szt	12,00000	.....	.....
Naczynie wzbiorcze REFLEX 025-N	szt	3,00000	.....	.....
Manometr tarczowy 0-1,00 MPa	szt	3,00000	.....	.....
Podstawy wibroizolacyjne	szt	6,00000	.....	.....
Przetwornik ciśnienia	szt	2,00000	.....	.....
Sonda kamertonowa suchobiegu	szt	1,00000	.....	.....
Pakuły	kg	0,20000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Pompa pionowa	szt	6,00000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Żuraw kołowy do 5 Mg	m-godz	12,13000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,65000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.2	100	WKNR W218-02-18-02-00 Kompensator w rurociągu sieci wodociągowej ø 200	kmpl	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,28000	.....	.....
						R
		Kompensator żel kołn FIG 912 ø 200	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-20	kg	5,80000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 200	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,43000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.2	160	KNR 217-02-01-01-00 Wentylator promieniowy-napęd nr 1 ø 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - dmuchawa bocznokanałowa o Q=180,0 m3/h, H=0,04 MPa z silnikiem N=7,5 kW, z filtrem czerpalmym powietrza - analogia	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	6,17885	.....	.....
						R
		Śruba fundamentowa (kotwowa) M 12x200	kg	1,16000	.....	.....
		Płyty pilśniowe porowate bitumow gr 12,5	m²	0,13400	.....	.....
		Dmuchawa bocznokanałowa	szt	1,00000	.....	.....
		Rama stal pod wentylator o wadze 150 KG	szt	1,00000	.....	.....
		Filc techniczny podkładowy	kg	0,41000	.....	.....
		Podkładki stalowe ZGR M-12	kg	0,03000	.....	.....
		Płyta gumowa zwykła g=15 mm	kg	0,74000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,800	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,27000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.2	180	KNR 707-02-01-01-00 Sprężarki o układzie pionowym o masie do 0,15 MG - sprężarka Q=220 l/min., P=8 bar., N=1,5 kW, 220V, łącznie z zakupem	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	40,12910	.....	.....
						R
		Sprężarka powietrzna 3JW-60	szt	1,00000	.....	.....
						M

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,22000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	190	KNR 228-02-08-05-00 Montaż zaworu zwrotnego kołnierзовego ø 200	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	4,60000	.....	.....
					R	.....
		Zawór zwrotny żel do 1,6 MPa ø 200	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Wyciąg wolnostojący 0,5 Mg	m-godz	0,73000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	200	KNR 228-02-08-03-00 Montaż zaworu zwrotnego kołnierзовego ø 100	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,90000	.....	.....
					R	.....
		Zawór zwrotny żel do 1,6 MPa ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	210	KNR 228-02-07-03-00 Montaż przepustnicy międzykołnierзовej ø 100 - przepustnice międzykołnierзовe z napędem ręcznym dźwigniowym zapadkowym	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,17000	.....	.....
					R	.....
		Przepustnica międzykołn ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	2,26000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 100	szt	2,10000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	220	KNR 228-02-07-05-00 Montaż przepustnicy międzykołnierзовej ø 200 - przepustnice międzykołnierзовe z napędem ręcznym dźwigniowym zapadkowym	szt	4,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	5,54000	.....	.....
					R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Przepustnica międzykołn ø 200	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-20	kg	5,80000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 200	szt	2,10000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Wyciąg wolnostojący 0,5 Mg	m-godz	0,91000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	290	KNR 215-04-03-10-00				
		Rurociąg z rur stalowych nierdzewnych na ścianach ø 219,1x3 - rurociąg z rur stalowych kwasoodpornych 1.4401	metr	39,600	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,44262	.....	.....
						R
		Elektrody	kg	0,46800	.....	.....
		Acetylen	kg	0,05000	.....	.....
		Tlen techniczny	m³	0,21300	.....	.....
		Rura stal nierdzewna ø 219,1x3	metr	0,96000	.....	.....
		Łuk stal segmentowy ø 200	szt	0,06000	.....	.....
		Zawieszenie ciągnowe poziome ø 200	szt	0,25400	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,01650	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,04990	.....	.....
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,32080	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	310	KNR 215-04-03-07-00				
		Rurociąg z rur stalowych nierdzewnych na ścianach ø 114,3x2 - rurociąg z rur stalowych nierdzewnych 1.4401	metr	18,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,95175	.....	.....
						R
		Elektrody	kg	0,17200	.....	.....
		Acetylen	kg	0,17200	.....	.....
		Tlen techniczny	m³	0,24200	.....	.....
		Rura stal nierdzewna ø 114,3x2	metr	0,96000	.....	.....
		Łuk stal gładki ø 100	szt	0,14100	.....	.....
		Uchwyt do rur ø 100	szt	0,29000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,06470	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	320	WKNR W219-02-04-13-00				
		Kształtka stalowa ze stali 1.4401 ø 400	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	14,10000	.....	.....
						R
		Elektrody do stali węglowych i niskostop	kg	3,20000	.....	.....
		Kształtka stalowa gładka ø 400	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	4,16000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,85000	.....	.....
		Spawarka spalinowa 300 A	m-godz	7,62000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.2	330	WKNR W219-02-04-10-00				
		Kształtka stalowa ze stali 1.4401 ø 250	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	9,49000	.....	.....
						R
		Elektrody do stali węglowych i niskostop	kg	1,00000	.....	.....
		Kształtka stalowa gładka ø 250	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	2,72000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,17000	.....	.....
		Spawarka spalinowa 300 A	m-godz	5,21000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.2	350	WKNR W219-02-04-09-00				
		Kształtka stalowa ze stali 1.4401 ø 200 - trójkąt 200/160	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	7,38000	.....	.....
						R
		Elektrody do stali węglowych i niskostop	kg	0,82000	.....	.....
		Kształtka stalowa gładka ø 200	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,10000	.....	.....
		Spawarka spalinowa 300 A	m-godz	4,08000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.2	380	KNR 228-02-03-07-00				
		Montaż kołnierza stalowego 1,6 MPa do rur ø 400 - stal 1.4401	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,69000	.....	.....
						R
		Elektrody do stali węglowych i niskostop	kg	3,53600	.....	.....
		Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 400	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	3,61200	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
1.2	400	KNR 228-02-03-05-00				
		Montaż kołnierza stalowego 1,6 MPa do rur ø 200 - stal 1.4401	szt	6,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,76000	.....	.....
					R	.....
		Elektrody do stali węglowych i niskostop	kg	2,06400	.....	.....
		Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 200	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	2,70900	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
1.2	420	KNR 228-02-03-03-00				
		Montaż kołnierza stalowego 1,6 MPa do rur ø 100 - stal 1.4401	szt	16,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,07000	.....	.....
					R	.....
		Elektrody do stali węglowych i niskostop	kg	0,52800	.....	.....
		Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	1,04800	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
1.2	500	KNNR N004-01-26-06-00				
		Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do ø 250	metr	57,600	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,11300	.....	.....
					R	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 15	metr	0,02000	.....	.....
		Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1/2'	szt	0,00600	.....	.....
		Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	0,00200	.....	.....
		Zawór zwrotny art 6200 ø 1/2'	szt	0,00200	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....	.....
			K. Pośr ..... %	.....	.....	.....
			Zysk ..... %	.....	.....	.....
		Razem	Pozycja	.....	.....	.....
1.2	510	KNNR N004-01-28-02-00				
		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	57,600	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05560	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.2	520	KNNR N004-16-11-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	4,09000	.....	.....
						R
		Polichloryn sodu	kg	0,50000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	7,06000	.....	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	1,50000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	1,58000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.2	530	KNNR N004-16-11-02-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) ø 200-250	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	5,12000	.....	.....
						R
		Polichloryn sodu	kg	1,88000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	18,80000	.....	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	1,50000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	1,58000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.2	640	KNR 228-02-14-01-00 Montaż manometru z kurkiem - manometr tarczowy 150 mm o zakresie wskazań 0-10 bar z kurkiem manometrycznym	kmpl	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,70000	.....	.....
						R
		Kurek manometryczny gwint FIG 525 ø 4	szt	1,00000	.....	.....
		Manometry tarczowe	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.2	660	WKNR W215-03-07-04-00 Próba instalacji gazowej z rur stalowych dł 100 m w budynkach niemieskalnych do ø 65 - próba ciśnieniowa instalacji sprężonego powietrza	kmpl	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	13,20000	.....	.....
						R
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 15	metr	0,05000	.....	.....
		Łącznik z żel ciagliwego CZ ø 1/2'	szt	0,01000	.....	.....
		Kurek kulowy gazowy gwint ø 1/2'	szt	0,01000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	0,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,03000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	670	KNR 215-06-25-01-00 Tablica redukcyjna z obudową - szafka na układ redukcyjno-rozdzielczy instalacji sprężonego powietrza dla potrzeb napowietrzania wody surowej	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	6,36985	.....	.....
						R
		Szafka rozdzielaczowa pt 2-4 sekcji	szt	1,00000	.....	.....
		Kolektor miedziany wysokiego ciśn KWC	szt	2,00000	.....	.....
		Uszczelka z poliamidu ø 15	szt	5,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	680	Kalkulacja własna Utrzymanie ciągłości produkcji wodyw czasie trwania prac	szt	1,000	.....	.....
1.2	690	Kalkulacja własna Rozruch technologiczny nowomontowanych urządzeń	szt	1,000	.....	.....
2	Instalacja agregatu prądotwórczego					
2	10	KNNR N005-11-01-02-00 Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane w 2 miejscach	szt	9,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,09770	.....	.....
						R
		Konstrukcja wsporcza o wadze do 1 kg	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	20	KNNR N005-11-05-07-00 Korytka K-118 przykręcane do otworów	metr	5,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15800	.....	.....
						R
		Korytko kablowe K-118/2000 U-576	metr	1,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	30	KNNR N005-07-16-02-15 Układanie kabla o masie do 1,5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - do szaf SZR, RE, RT, i RZH	metr	22,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15500	.....	.....
					R	.....
		Kabel elektroenergetyczny typu JZ-600 4x25 mm2 0,6/1 kV	metr	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
					T	.....
		Żuraw samochodowy (1)	m-godz	0,00440	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00670	.....	.....
		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	0,00440	.....	.....
		Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg	m-godz	0,00440	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	40	KNNR N005-12-06-09-00 Podłączanie silników w obudowie specjalnej kabel 5-żyłowy Cu do 50 mm ² - agregat prądotwórczy FI50 w obudowie wyciszonej	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,69000	.....	.....
					R	.....
		Agregat prądotwórczy FOGO FI 150 w obudowie wyciszonej	szt	1,00000	.....	.....
		Rozdzielnia SZR	szt	1,00000	.....	.....
		Końcówka kablowa miedz do zapras K-50	szt	5,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	50	KNNR N005-12-06-09-00 Podłączanie silników w obudowie specjalnej kabel 5-żyłowy Cu do 50 mm ² - agregat prądotwórczy FI 130 wersja mobilna	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,69000	.....	.....
					R	.....
		Agregat prądotwórczy FOGO FI 130 wersja mobilna	szt	1,00000	.....	.....
		Rozdzielnia SZR	szt	1,00000	.....	.....
		Końcówka kablowa miedz do zapras K-50	szt	5,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
					T	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2	60	KNR 201-03-02-01-00 Wykopy fundamentowe ręczne w gruncie kat 1-2 z transportem samochodami skrzyniowymi na odl do 1 km	m ³	3,360	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,89090	.....	.....
					R	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,28000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2	70	KNR 202-11-01-01-06 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego - chudy beton	m ³	0,400	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	5,26205	.....	.....
					R	.....
		Beton żwirowy B-15	m ³	1,03000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2	80	KNNR N002-01-04-01-00 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średnicy do 14 mm	Mg	0,106	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	36,70000	.....	.....
					R	.....
		Pręty zbrojeniowe gładkie ø 10-14	kg	1006,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,72000	.....	.....
		Giętarka mechaniczna do prętów	m-godz	4,03000	.....	.....
		Nożyce mechaniczne do prętów	m-godz	4,75000	.....	.....
		Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	2,60000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
2	90	KNR 202-05-27-01-50 Izolacja z papy termozgrzewalnej	m ²	3,750	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,31050	.....	.....
					R	.....
		Gaz płynny propan-butan	kg	0,15000	.....	.....
		Emulsje asfaltowe anionowe	kg	0,30000	.....	.....
		Papa zgrzew polim-asf podkład Zdunbit PF	m ²	1,18000	.....	.....
		Papa zgrzew polim-asf perfor Bituperfor	m ²	1,18000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,00300	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00500	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	100	WKNR W201-02-28-01-00				
		Zagęszczanie wykopu	m³	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,13400	.....	.....
					R	.....
		Ubiak spalinowy 200 kg	m-godz	0,07040	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	110	KNR 202-02-02-06-02				
		Wylanie fundamentu pod agregat prądotwórczy	m³	2,960	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,54305	.....	.....
					R	.....
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,16000	.....	.....
		Beton z kruszywa naturaln. C20/25 (B-25)	m³	1,01500	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m³	0,00100	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m³	0,00300	.....	.....
		Drewno na stemple budowlane okrągłe igl.	m³	0,00100	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	120	CEN 000-00-00-00-01				
		Montaż elementów wentylacji (czerpnia, wyrzynia, wentylacja)	szt	1,000	.....	.....
2	130	CEN 000-00-00-00-02				
		Montaż instalacji odprowadzenia spalin	szt	1,000	.....	.....
3		Instalacje technologiczne (wnętrzowe)				
3	10	KNNR N005-11-01-02-00				
		Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane w 2 miejscach	szt	39,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,09770	.....	.....
					R	.....
		Konstrukcja wsporcza o wadze do 1 kg	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
3	20	KNNR N005-01-11-04-00 Kanał instalacyjny z PCV szer do 130 mm 90x40 na podłożu innym	metr	20,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,52800		
					R	
		Kanał el/inst z PCV naścienny 90x40	metr	1,04000		
		Elementy kanałów elektroinstal z PCV	szt	0,68000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	5,40000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
3	30	KNNR N005-01-03-01-00 Rura winidurowa gładka RL ø 16 N.T. na podłożu betonowym	metr	20,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,35600		
					R	
		Rura winidurowa gładka sztywna RL-16	metr	1,04000		
		Złączka kompens do rur winid ZCL-18	szt	0,41000		
		Uchwyt do rur winidurowych U-18	szt	2,10000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,10000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
3	40	KNNR N005-01-04-05-00 Rura winidurowa gładka RL ø 16 na konstrukcji stalowej	metr	12,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,52700		
					R	
		Rura winidurowa gładka sztywna RL-16	metr	1,04000		
		Złączka kompens do rur winid ZCL-18	szt	0,41000		
		Uchwyt do rur winidurowych U-18	szt	2,10000		
		Płaskownik perforowany	metr	0,31000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,08750		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
3	50	KNNR N005-02-09-01-00 Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	1519,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04060		
					R	
		Kabel sygnalizacyjny LiYCY 2x0,35 mm2	metr	0,59908		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Kabel sygnalizacyjny LiYCY 2x0,5 mm2	metr	0,05925	.....	.....
		Kabel sygnalizacyjny LiYCY 4x0,5 mm2	metr	0,08171	.....	.....
		Kabel miedziany YKY 3x1,5 - 1kV	metr	0,16129	.....	.....
		Kabel miedziany YKY 4x1,5 - 1kV	metr	0,02600	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	60	KNNR N005-02-09-02-00				
		Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2, na drabinkach bez mocowania	metr	248,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04570	.....	.....
					R	.....
		Kabel sygnalizacyjny LiYCY 10x1mm2	metr	0,16129	.....	.....
		Kabel miedziany YKY 4x2,5 - 1kV	metr	0,97581	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	70	KNNR N005-12-05-01-00				
		Podłączanie silników w ob normal kabel 3-żył Cu 1,5/2,5 mm2	szt	7,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,53000	.....	.....
					R	.....
		Końcówka kablowa miedz do zapras K-2,5	szt	3,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	80	KNNR N005-04-06-01-00				
		Montaż gniazd siłowych do silników i przetwornika ciśnienia	szt	5,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,63000	.....	.....
					R	.....
		Przetwornik ciśnienia LIMBAR 0-10 bar / G14	szt	0,20000	.....	.....
		Gniazdo bryzg tabl 3P+N+Z 32A NF2642-620	szt	0,80000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
3	90	KNNR N005-12-03-01-00				
		Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm2 pod zaciski	szt	120,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,01580	.....	.....
					R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
3	100	KNNR N005-07-27-02-00 Obróbka kabla sygnalizacyjnego i sterowniczego do 4 żył w kablu	szt	40,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,96000		
					R	
		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	1,00000		
		Oznacznik niepalny na przewody i kable	szt	4,20000		
		Opaska kablowa OKI	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
3	110	KNNR N005-13-03-03-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar pierwszy	szt	6,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,83000		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
3	120	KNNR N005-13-03-01-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,63000		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
3	130	KNR 403-12-02-02-00 Sprawdzenie i pomiar obwodu lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie	szt	4,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,76000		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
3	140	KNR 1321-06-01-08-00 Pomiar obwodu pomiarowego	kmpl	6,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,64000		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
3	150	KNNR N005-13-04-05-00 Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy	szt	7,000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,50000	.....	.....
					R	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
3	160	KNNR N005-13-04-06-00 Badania skuteczności zerowania pomiar następny	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28000	.....	.....
					R	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
3	170	Kalkulacja własna Uruchomienie zestawu hydroforowego	szt	1,000	.....	.....
4		Modernizacja trasy wodociągowej wody surowej				
4.1		Roboty ziemne				
4.1	10	KNNR N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,329	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	56,00000	.....	.....
					R	.....
		Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m³	0,11000	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	1,50000	.....	.....
					S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
4.1	20	KNNR N001-01-13-01-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką grub 15 cm	m²	658,960	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00490	.....	.....
					R	.....
		Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	0,00230	.....	.....
					S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
4.1	30	KNNR N001-02-10-02-01 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności na odkład, w tym rozkopanie skarpy nasypu ziornika	m³	658,960	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16600	.....	.....
					R	.....
		Koparka kołowa 0,6 m³	m-godz	0,02450	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4.1	50	KNNR N004-14-11-03-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 20 cm	m³	32,948		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,86000		
					R	
		Pospółki	m³	1,22000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	0,68000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4.1	60	KNNR N004-14-11-03-01 Obsypka z pospółki grub 20 cm	m³	32,948		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,86000		
					R	
		Pospółki	m³	1,22000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	0,68000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4.1	70	WKNR W219-01-02-01-00 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	metr	329,480		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00750		
					R	
		Taśma ostrzegawcza z PCW niebieska	metr	1,07000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00110		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4.1	80	KNNR N001-02-14-05-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijkami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m³	626,012		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,22700		
					R	
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,01440		
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	0,13800		
					S	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4.1	90	KNR 221-02-18-01-00 Rozścielenie humusu na terenie płaskim ręcznie z przerzutem	m ³	98,844		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,01230		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4.1	110	KNR 401-01-08-05-00 Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 1-2	m ³	65,896		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,82000		
					R	
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,54000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4.1	120	KNR 401-01-08-08-00 Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km	m ³	65,896		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,30000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4.2		Roboty montażowe				
4.2	10	KNNR N011-03-02-02-03 Rurociąg ciśnieniowy PE zgrzewany w wykopie skarpowym nawodnionym ø 110	metr	85,020		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,48259		
					R	
		Króciec żel ciśn kołn do rur PE ø 110	szt	0,02690		
		Rury ciśnieniowe PE do wody ø 110	metr	1,06000		
		Materiały pomocnicze	%M	6,000		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,03450		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4.2	20	KNNR N011-03-02-03-03 Rurociąg ciśnieniowy PE zgrzewany w wykopie skarpowym nawodnionym ø 160	metr	78,030		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,57120	.....	.....
						R
		Króciec żel ciśn kołn do rur PE ø 160	szt	0,02610	.....	.....
		Rury ciśnieniowe PE do wody ø 160	metr	1,06000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	6,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,04030	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4.2	30	KNNR N011-03-02-04-03				
		Rurociąg ciśnieniowy PE zgrzewany w wykopie skarpowym nawodnionym ø 225	metr	166,430	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,77280	.....	.....
						R
		Króciec żel ciśn kołn do rur PE ø 225	szt	0,02890	.....	.....
		Rury ciśnieniowe PE do wody ø 225	metr	1,05000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	6,000	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,00330	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,04570	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4.2	40	KNNR N004-10-12-02-00				
		Montaż tuleji kołnierzowej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie skarpowym ø 110	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,65000	.....	.....
						R
		Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 110/100	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	2,14000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,18000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4.2	50	KNNR N004-10-11-04-02				
		Montaż kolana elektrooporowego PE w wykopie skarpowym ø 110	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,84000	.....	.....
						R
		Kolano elektroop 90° PE SDR11 ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,42000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4.2	60	WKNR W218-02-12-02-01				
		Zasuwa kołnierkowa ø 100 Hawle typ E z obudową na rurociągu	kmpl	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,92000	.....	.....
						R
		Skrzynka uliczna do wody HAWLE Nr 1750	szt	1,00000	.....	.....
		Zasuwa kołnierkowa typ E Nr 4000 ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Trzpień sztywny do zasuwy L=1,5 ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	1,57000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 100	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,25000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4.2	70	KNNR N004-10-12-03-00				
		Montaż tuleji kołnierkowej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie skarpowym ø 160	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,85000	.....	.....
						R
		Kołnier stal płaski 1,6 MPa ø 150	szt	1,00000	.....	.....
		Tuleja kołnierkowa z PE SDR11 ø 160/150	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-20	kg	4,28000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 150	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,19000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4.2	80	KNNR N004-10-11-07-03				
		Montaż trójnika elektrooporowego PE w wykopie skarpowym ø 160	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,92000	.....	.....
						R
		Trójnik elektrooporowy PE SDR11 ø 160	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
						T
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,46000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4.2	90	WKNR W218-02-12-03-01 Zasuwa kołnierzowa ø 150 Hawle typ E z obudową na rurociągu PE	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,92000	.....	.....
					R	.....
		Skrzynka uliczna do wody HAWLE Nr 1750	szt	1,00000	.....	.....
		Zasuwa kołnierzowa typ E Nr 4000 ø 150	szt	1,00000	.....	.....
		Trzpień sztywny do zas L=1,5 ø 125-150	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	5,44000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 150	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,30000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4.2	100	KNNR N004-10-12-03-03 Montaż tuleji kołnierzowej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie skarpowym ø 225	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,85000	.....	.....
					R	.....
		Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 250	szt	1,00000	.....	.....
		Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 225/200	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-20	kg	4,28000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 200	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,19000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4.2	110	KNNR N004-10-11-09-00 Połączenie rur PE kształtką elektrooporową w wykopie skarpowym ø 225 - redukcja 225/150	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,00000	.....	.....
					R	.....
		Redukcja PE SDR11 ø 225/160	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Koszty zakupu i transportu	%	.....	.....	.....
					T	.....
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	1,00000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
4.2	120	KNNR N004-10-11-07-00 Połączenie rur PE kształtką elektrooporową w wykopie skarpowym ø 160 - redukcja 160/110	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,92000	.....	.....
					R	.....
		Redukcja PE SDR17 ø 160/110	szt	1,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,46000		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4.2	130	KNNR N004-10-11-10-03				
		Montaż trójnika elektrooporowego PE w wykopie skarpowym ø 225	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,44000		R
		Trójnik elektrooporowy PE SDR11 ø 225	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	1,22000		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4.2	140	KNNR N004-10-11-10-00				
		Połączenie rur PE kształtką elektrooporową w wykopie skarpowym ø 225 - redukcja 225/200	szt	2,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,44000		R
		Redukcja PE SDR17 ø 225/200	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	1,22000		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4.2	150	WKNR W218-02-12-04-00				
		Zasuwa kołnierзова ø 200 Hawle typ E z obudową na rurociągu	kmpl	2,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	5,09000		R
		Króciec kołn F-W ø 225	szt	2,00000		
		Nasuwka ciśn PVC-U ø 225	szt	2,00000		
		Skrzynka uliczna do wody HAWLE Nr 1750	szt	1,00000		
		Zasuwa kołnierзова typ E Nr 4000 ø 200	szt	1,00000		
		Trzpień sztywny do zasuwy L=1,5 ø 200	szt	1,00000		
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	5,44000		
		Uszczelka gumowa płaska ø 200	szt	2,00000		
		Uszczelka gumowa do rur ciśn PCW ø 225	szt	4,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		M
		Koszty zakupu i transportu	%			T
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,30000		S

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4.2	160	KNR 228-03-11-08-00 Hydrant nadziemny na kolanie kołnierзовym ø 100 w wykopie umocnionym suchym	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	5,30000		
					R	
		Żwir jednofrakcyjny uziarn 2,0-4,0 mm	m³	0,69000		
		Króćce żel ciśn 2-kołn FF ø 100	szt	1,00000		
		Kolano żel kołn FIG 867 ø 100	szt	1,00000		
		Hydrant nadziemny FIG 855 L=1500 ø 100	szt	1,00000		
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	3,48000		
		Uszczelka gumowa płaska ø 100	szt	2,16000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	1,05000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4.2	170	WKNR W218-07-04-01-00 Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE ø 90-110	szt	0,425		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	8,74000		
					R	
		Klamry ciesielskie 10-12x250	kg	6,20000		
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m³	0,02000		
		Krawężniki iglaste nasyczone kl.2	m³	0,03000		
		Woda przemysłowa	m³	3,53000		
		Drewno na stemple budowlane okrągłe igl.	m³	0,02000		
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	1,50000		
		Króćce żel ciśn 1-kołn F ø 100	szt	0,10000		
		Kołnierz żel ciśn ślepy X ø 100	szt	0,20000		
		Tuleja kołnierзова z PE SDR11 ø 110/100	szt	0,20000		
		Zawór przelotowy z odw żel M125 ø 2'	szt	0,10000		
		Zawór zwrotny żel FIG 287 ø 50	szt	0,05000		
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	2,70000		
		Uszczelka gumowa płaska ø 100	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	3,16000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
4.2	180	WKNR W218-07-07-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) ø do 150	szt	0,425		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	4,09000		
					R	
		Polichloryn sodu	kg	0,50000		
		Woda przemysłowa	m³	7,06000		
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	1,50000		
		Zawór przelotowy z odw żel M125 ø 2'	szt	0,10000		
		Zawór zwrotny żel FIG 287 ø 50	szt	0,05000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		..... M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... T
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	1,58000	.....	..... S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4.2	190	WKNR W218-07-08-01-00				
		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) ø do 150	szt	0,425	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,49000	.....	..... R
		Woda przemysłowa	m³	1,72000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		..... M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... T
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4.2	200	WKNR W218-07-04-02-00				
		Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE ø 160	szt	0,390	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	10,40000	.....	..... R
		Klamry ciesielskie 10-12x250	kg	6,20000	.....	.....
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m³	0,02000	.....	.....
		Krawężniki iglaste nasyczone kl.2	m³	0,03000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	6,00000	.....	.....
		Drewno na stemple budowlane okrągłe igl.	m³	0,02000	.....	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	1,50000	.....	.....
		Króćce żel ciśn 1-kołn F ø 150	szt	0,10000	.....	.....
		Kołnierz żel ciśn ślepy X ø 150	szt	0,20000	.....	.....
		Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 160/150	szt	0,20000	.....	.....
		Zawór przelotowy z odw żel M125 ø 2'	szt	0,10000	.....	.....
		Zawór zwrotny żel FIG 287 ø 50	szt	0,05000	.....	.....
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	5,39000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 150	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		..... M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... T
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	3,16000	.....	..... S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4.2	210	WKNR W218-07-07-01-00				
		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) ø do 150	szt	0,390	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	4,09000	.....	..... R
		Polichloryn sodu	kg	0,50000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	7,06000	.....	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	1,50000	.....	.....
		Zawór przelotowy z odw żel M125 ø 2'	szt	0,10000	.....	.....
		Zawór zwrotny żel FIG 287 ø 50	szt	0,05000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
						T
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	1,58000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4.2	220	WKNR W218-07-08-01-00				
		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) ø do 150	szt	0,390	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,49000	.....	.....
						R
		Woda przemysłowa	m³	1,72000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
						T
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4.2	230	WKNR W218-07-04-03-00				
		Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE ø 200-225	szt	0,832	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	12,30000	.....	.....
						R
		Klamry ciesielskie 10-12x250	kg	7,20000	.....	.....
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m³	0,03000	.....	.....
		Krawędziaki iglaste nasyczone kl.2	m³	0,04000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	9,81000	.....	.....
		Drewno na stemple budowlane okrągłe igl.	m³	0,03000	.....	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	1,50000	.....	.....
		Króćce żel ciśn 1-kołn F ø 200	szt	0,10000	.....	.....
		Kołnierz żel ciśn ślepy X ø 200	szt	0,20000	.....	.....
		Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 200/200	szt	0,20000	.....	.....
		Zawór przelotowy z odw żel M125 ø 2"	szt	0,10000	.....	.....
		Zawór zwrotny żel FIG 287 ø 50	szt	0,05000	.....	.....
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	6,50000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 200	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		.....
						M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		.....
						T
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	3,16000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4.2	240	WKNR W218-07-07-02-00				
		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) ø 200-250	szt	0,832	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	5,12000	.....	.....
						R
		Polichloryn sodu	kg	1,88000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	18,80000	.....	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	1,50000	.....	.....
		Zawór przelotowy z odw żel M125 ø 2"	szt	0,10000	.....	.....
		Zawór zwrotny żel FIG 287 ø 50	szt	0,05000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		..... M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... T
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	1,58000	.....	..... S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4.2	250	WKNR W218-07-08-02-00 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) ø 200	szt	0,832	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,18000	.....	..... R
		Woda przemysłowa	m³	7,54000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		..... M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... T
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
4.2	260	Kalkulacja własna Dokumentacja powykonawcza	kmpl	1,000	.....	.....
5		Obudowy studni głębinowych				
5	10	KNR C003-08-01-08-00 Mycie wysokociśnieniowe podłoża betonowego - oczyszczenie pokrywy betonowej obudowy studni głębinowych	m²	8,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,31000	.....	..... R
		Woda przemysłowa	m³	0,06000	.....	..... M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... T
		Agregat wodny ciśnieniowy	m-godz	0,24000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	0,02900	.....	..... S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
5	20	KNKB 002-06-03-02-00 Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej z papy termozgrzewalnej - 2 warstwy	m²	8,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12420	.....	..... R
		Papa termozgrzewalna DKD podkładowa	m²	1,04000	.....	.....
		Papa termozgrzewalna DKD wierzchn krycia	m²	1,04000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		..... M
		Koszty zakupu i transportu	%	.....		..... T
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,00230	.....	..... S

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5	30	WKNR W402-02-33-07-00 Demontaż włazu żeliwnego - demontaż istniejących włazów na obudowach studni głębinowych	szt	4,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,12000		
					R	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5	40	KNNR N004-14-29-03-00 Wykonanie warsztatowe i montaż obiektowy włazów ze stali nierdzewnej o konstrukcji zapewniającej szczelność obudowy studni głębinowej	szt	4,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,03000		
					R	
		Zaprawa cementowa M-7	m³	0,01000		
		Właz ze stali nierdzewnej	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,19000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5	50	KNR 228-01-03-07-00 Wyciągnięcie pompy głębinowej	kmpl	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	24,60000		
					R	
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	10,08000		
		Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	0,65000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
5	60	KNR 228-01-03-07-00 Zakup, dostawa i montaż pompy głębinowej	kmpl	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	24,60000		
					R	
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł	kg	12,76000		
		Uszczelka gumowa płaska	szt	4,24000		
		Pompa głębinowa Hydro-Vacuum GCA.8.07 52 kW lub równoważna	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	3,000		
					M	
		Koszty zakupu i transportu	%			
					T	
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	10,08000		
		Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	0,65000		
					S	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
		OGÓŁEM KOSZTORYS 003-12-400			

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY

KOSZTORYS OFERTOWY 003-12-400

Budowa: Przebudowa stacji uzdatniania wody przy ul. Rawskiej w Nowym Mieście nad Pilicą.

Obiekt: Stacja Uzdatniania Wody

Lokalizacja: NOWE MIASTO NAD PILICĄ, nr. ewid. dz.1970 jedn. Ewid. Nowe Miasto, obręb Nowe Miasto, arkusz 2, gmina: Nowe Miasto Nad Pilicą-Miasto , powiat: grójecki, województwo: mazowieckie

Inwestor:

KOSZTORYS 003-12-400

Strona 1

15-03-2021

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
R O B O C I Z N A						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	1076,10	.....	.....
2	999	Robotnik budowlany	r-godz	42,04	.....	.....
3	999	Robotnik budowlany	r-godz	858,70	.....	.....
R A Z E M :						.....
M A T E R I A Ł Y						
1	0000000	Agregat prądotwórczy FOGO FI 150 w obudowie wyciszonej	szt	1,00	.....	.....
2	0000000	Kabel sygnalizacyjny LiYCY 10x1mm2	metr	40,00	.....	.....
3	0000000	Kabel sygnalizacyjny LiYCY 2x0,35 mm2	metr	910,00	.....	.....
4	0000000	Kabel sygnalizacyjny LiYCY 2x0,5 mm2	metr	90,00	.....	.....
5	0000000	Kabel sygnalizacyjny LiYCY 4x0,5 mm2	metr	124,12	.....	.....
6	0000000	Przetwornik ciśnienia LIMBAR 0-10 bar / G14	szt	1,00	.....	.....
7	0000001	Agregat prądotwórczy FOGO FI 130 wersja mobilna	szt	1,00	.....	.....
8	0000002	Rozdzielnia SZR	szt	2,00	.....	.....
9	1020100	Gaz płynny propan-butan	kg	0,56	.....	.....
10	1030699	Smar stały do łożysk	kg	0,06	.....	.....
11	1050199	Nafta	dm ³	0,06	.....	.....
12	1102120	Pręty zbrojeniowe gładkie ø 10-14	kg	106,64	.....	.....
13	1111111	Rozdzielnica RZH	szt	1,00	.....	.....
14	1324900+	Profil stal nierdzewna 30x30x2 mm	metr	4,00	.....	.....
15	1324901+	Profil stal nierdzewna 100x100x2 mm	metr	16,00	.....	.....
16	1330299	Elektrody	kg	21,63	.....	.....
17	1330299	Elektrody do stali węglowych i niskostop	kg	30,39	.....	.....
18	1330499	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,53	.....	.....
19	1333099	Elektrody stalowe	szt	6,00	.....	.....
20	1341200	Klamry ciesielskie 10-12x250	kg	11,05	.....	.....
21	1341210	Klamry ciesielskie 14-16x300	kg	0,20	.....	.....
22	1342412	Śruba fundamentowa (kotwowa) M 12x200	kg	1,16	.....	.....
23	1413301	Polichloryn sodu	kg	1,97	.....	.....
24	1413301	Polichloryn sodu	kg	2,38	.....	.....
25	1510199	Farby olejne do gruntowania p-rdzewne	dm ³	0,01	.....	.....
26	1540099	Acetylen	kg	5,98	.....	.....
27	1540899	Tlen techniczny	m ³	14,59	.....	.....
28	1563011	Taśma ostrzegawcza z PCW niebieska	metr	352,54	.....	.....
29	1601401	Żwir jednofrakcyjny uziarn 2,0-4,0 mm	m ³	0,69	.....	.....
30	1602099	Pospółki	m ³	80,40	.....	.....
31	2300130	Emulsje asfaltowe anionowe	kg	1,13	.....	.....
32	2301521	Papa zgrzew polim-asf podkład Zdunbit PF	m ²	4,43	.....	.....
33	2301551	Papa zgrzew polim-asf perfor Bituperfor	m ²	4,43	.....	.....
34	2301600	Papa termozgrzewalna DKD podkładowa	m ²	8,32	.....	.....
35	2301620	Papa termozgrzewalna DKD wierchn krycia	m ²	8,32	.....	.....
36	2370630	Beton żwirowy B-15	m ³	0,41	.....	.....
37	2370660	Beton z kruszywa naturaln. C20/25 (B-25)	m ³	3,00	.....	.....
38	2380823	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0,04	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
39	2602013	Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m ³	0,01	.....	.....
40	2640021	Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m ³	0,04	.....	.....
41	2643010	Krawędziaki iglaste nasyccone kl.2	m ³	0,05	.....	.....
42	2651002	Płyty pilśniowe porowate bitumow gr 12,5	m ²	0,13	.....	.....
43	3920099	Papier ścierny	szt	0,40	.....	.....
44	3930000	Woda przemysłowa	m ³	67,40	.....	.....
45	3950099	Drewno na stemple budowlane okrągłe igl.	m ³	0,04	.....	.....
46	3951330	Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m ³	0,04	.....	.....
47	5020261	Rura stal nierdzewna 88,9x2,0 mm	metr	6,00	.....	.....
48	5020381	Rura stal nierdzewna 219,1x2,0 mm	metr	6,00	.....	.....
49	5050002	Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ ø 15	metr	0,05	.....	.....
50	5050101	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 15	metr	1,15	.....	.....
51	5050113	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	7,96	.....	.....
52	5060241	Rura stal nierdzewna ø 114,3x2	metr	17,28	.....	.....
53	5060301	Rura stal nierdzewna ø 219,1x3	metr	38,02	.....	.....
54	5100002	Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 1/2'	szt	0,01	.....	.....
55	5101202	Łącznik z żel ciągliwego OC ø 1/2'	szt	0,35	.....	.....
56	5110008	Kolano stal nierdzewna ø 80	szt	6,00	.....	.....
57	5110408	Łuk stal gładki ø 100	szt	2,54	.....	.....
58	5111403	Łuk stal segmentowy ø 200	szt	2,38	.....	.....
59	5115007	Kształtka stalowa gładka ø 200	szt	1,00	.....	.....
60	5115008	Kształtka stalowa gładka ø 250	szt	2,00	.....	.....
61	5115012	Kształtka stalowa gładka ø 400	szt	1,00	.....	.....
62	5120009	Kołnierz stal nierdzewna ø 80	szt	30,00	.....	.....
63	5120009+	Wywijka 88,9x2,0 mm	szt	30,00	.....	.....
64	5120411	Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 100	szt	19,00	.....	.....
65	5120413	Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 150	szt	2,00	.....	.....
66	5120415	Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 200	szt	6,00	.....	.....
67	5120417	Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 250	szt	2,00	.....	.....
68	5120418	Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 400	szt	1,00	.....	.....
69	5230120	Króćce żel ciśn 1-kołn F ø 100	szt	0,04	.....	.....
70	5230140	Króćce żel ciśn 1-kołn F ø 150	szt	0,04	.....	.....
71	5230150	Króćce żel ciśn 1-kołn F ø 200	szt	0,08	.....	.....
72	5230620	Króćce żel ciśn 2-kołn FF ø 100	szt	1,00	.....	.....
73	5230802	Kolano żel kołn FIG 867 ø 100	szt	1,00	.....	.....
74	5231103	Kołnierz żel ciśn ślepy X ø 100	szt	0,09	.....	.....
75	5231105	Kołnierz żel ciśn ślepy X ø 150	szt	0,08	.....	.....
76	5231106	Kołnierz żel ciśn ślepy X ø 200	szt	0,17	.....	.....
77	5250405	Króciec kołn F-W ø 225	szt	4,00	.....	.....
78	5252003	Króciec żel ciśn kołn do rur PE ø 110	szt	2,29	.....	.....
79	5252004	Króciec żel ciśn kołn do rur PE ø 160	szt	2,04	.....	.....
80	5252005	Króciec żel ciśn kołn do rur PE ø 225	szt	4,81	.....	.....
81	5634180	Rury ciśnieniowe PE do wody ø 110	metr	90,12	.....	.....
82	5634200	Rury ciśnieniowe PE do wody ø 160	metr	82,71	.....	.....
83	5634220	Rury ciśnieniowe PE do wody ø 225	metr	174,75	.....	.....
84	5640505	Nasuwka ciśn PVC-U ø 225	szt	4,00	.....	.....
85	5646005	Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 110/100	szt	3,09	.....	.....
86	5646006	Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 160/150	szt	2,08	.....	.....
87	5646008	Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 200/200	szt	0,17	.....	.....
88	5646009	Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 225/200	szt	2,00	.....	.....
89	5647412	Kolano elektroop 90° PE SDR11 ø 110	szt	1,00	.....	.....
90	5647515	Trójnik elektrooporowy PE SDR11 ø 160	szt	1,00	.....	.....
91	5647518	Trójnik elektrooporowy PE SDR11 ø 225	szt	1,00	.....	.....
92	5671867	Redukcja PE SDR17 ø 160/110	szt	1,00	.....	.....
93	5671881	Redukcja PE SDR11 ø 225/160	szt	2,00	.....	.....
94	5671888	Redukcja PE SDR17 ø 225/200	szt	2,00	.....	.....
95	5681351	Szafka rozdzielaczowa pt 2-4 sekcji	szt	1,00	.....	.....
96	5700816	Zawór przelotowy z odw żel M125 ø 2'	szt	0,32	.....	.....
97	5701002	Zawór kulowy przelotowy ø 1/2'	szt	3,12	.....	.....
98	5701201	Zawór zwrotny art 6200 ø 1/2'	szt	0,12	.....	.....
99	5720002	Kurek kulowy gazowy gwint ø 1/2'	szt	0,01	.....	.....
100	5803321	Kurek manometryczny gwint FIG 525 ø 4	szt	2,00	.....	.....
101	5803399	Kurki manometryczne	szt	3,00	.....	.....
102	5822011	Zawór zwrotny żel do 1,6 MPa ø 100	szt	1,00	.....	.....
103	5822014	Zawór zwrotny żel do 1,6 MPa ø 200	szt	1,00	.....	.....
104	5822406	Zawór zwrotny żel FIG 287 ø 50	szt	0,16	.....	.....
105	5822804	Zawór zwrotny kołn SOCLA typ 402 ø 80	szt	6,00	.....	.....
106	5830102	Hydrant nadziemny FIG 855 L=1500 ø 100	szt	1,00	.....	.....
107	5831215	Skrzynka uliczna do wody HAWLE Nr 1750	szt	5,00	.....	.....
108	5832208	Zasuwa kołnierzowa typ E Nr 4000 ø 100	szt	2,00	.....	.....
109	5832211	Zasuwa kołnierzowa typ E Nr 4000 ø 150	szt	1,00	.....	.....
110	5832212	Zasuwa kołnierzowa typ E Nr 4000 ø 200	szt	2,00	.....	.....
111	5833234	Trzpień sztywny do zasuw L=1,5 ø 100	szt	2,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
112	5833235	Trzpień sztywny do zas L=1,5 ø 125-150	szt	1,00	.....	.....
113	5833236	Trzpień sztywny do zasowy L=1,5 ø 200	szt	2,00	.....	.....
114	5841004	Kompensator żel kołn FIG 912 ø 80	szt	6,00	.....	.....
115	5841008	Kompensator żel kołn FIG 912 ø 200	szt	2,00	.....	.....
116	5841307	Przepustnica międzykołn ø 100	szt	2,00	.....	.....
117	5841311	Przepustnica międzykołn ø 200	szt	4,00	.....	.....
118	5841326	Przepustnica międzykołn ø 80	szt	12,00	.....	.....
119	5874101	Kolektor miedziany wysokiego ciśn KWC	szt	2,00	.....	.....
120	6114004	Naczynie zbiorcze REFLEX 025-N	szt	3,00	.....	.....
121	6140507	Manometr tarczowy 0-1,00 MPa	szt	3,00	.....	.....
122	6140599	Manometry tarczowe	szt	2,00	.....	.....
123	6303011	Sprężarka powietrzna 3JW-60	szt	1,00	.....	.....
124	6303012+	Dmuchawa bocznokanałowa	szt	1,00	.....	.....
125	6341799	Właz ze stali nierdzewnej	szt	4,00	.....	.....
126	6464654	Podstawy wibroizolacyjne	szt	6,00	.....	.....
127	6465564	Przetwornik ciśnienia	szt	2,00	.....	.....
128	6465565	Sonda kamertonowa suchobiegu	szt	1,00	.....	.....
129	6581930	Rama stal pod wentylator o wadze 150 KG	szt	1,00	.....	.....
130	6600611	Uchwyt do rur ø 100	szt	5,22	.....	.....
131	6630007	Zawieszenie cięgnowe poziome ø 200	szt	10,06	.....	.....
132	6760399	Filc techniczny podkładowy	kg	0,41	.....	.....
133	6800504	Podkładki stalowe ZGR M-12	kg	0,03	.....	.....
134	6801206	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	36,12	.....	.....
135	6801207	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł	kg	12,76	.....	.....
136	6801207	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-20	kg	34,80	.....	.....
137	6801505	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	6,42	.....	.....
138	6801506	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-20	kg	17,12	.....	.....
139	6810011	Uszczelka gumowa płaska ø 100	szt	13,79	.....	.....
140	6810013	Uszczelka gumowa płaska	szt	4,24	.....	.....
141	6810013	Uszczelka gumowa płaska ø 150	szt	4,00	.....	.....
142	6810013	Uszczelka gumowa płaska ø 150	szt	0,39	.....	.....
143	6810014	Uszczelka gumowa płaska ø 200	szt	19,23	.....	.....
144	6810605	Uszczelka gumowa do rur ciśn PCW ø 225	szt	8,00	.....	.....
145	6812102	Uszczelka z poliamidu ø 15	szt	5,00	.....	.....
146	6820216	Płyta gumowa zwykła g=15 mm	kg	0,74	.....	.....
147	6830999	Pakuły	kg	0,24	.....	.....
148	7420623	Gniazdo bryzg tabl 3P+N+Z 32A NF2642-620	szt	4,00	.....	.....
149	7460001	Rura winidurowa gładka sztywna RL-16	metr	33,28	.....	.....
150	7460605	Kanał el/inst z PCV naścienny 90x40	metr	20,80	.....	.....
151	7460799	Elementy kanałów elektroinstal z PCV	szt	13,60	.....	.....
152	7460901	Złączka kompens do rur winid ZCL-18	szt	13,12	.....	.....
153	7461101	Uchwyt do rur winidurowych U-18	szt	67,20	.....	.....
154	7510202	Końcówka kablowa miedz do zapras K-2,5	szt	21,00	.....	.....
155	7510209	Końcówka kablowa miedz do zapras K-50	szt	10,00	.....	.....
156	7530099	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	40,00	.....	.....
157	7530102	Oznacznik niepalny na przewody i kable	szt	168,00	.....	.....
158	7530111	Opaska kablowa OKI	szt	40,00	.....	.....
159	8051321	Kabel miedziany YKY 3x1,5 - 1kV	metr	245,00	.....	.....
160	8051341	Kabel miedziany YKY 4x1,5 - 1kV	metr	39,49	.....	.....
161	8051341	Kabel miedziany YKY 4x2,5 - 1kV	metr	242,00	.....	.....
162	8051365	Kabel elektroenergetyczny typu JZ-600 4x25 mm2 0,6/1 kV	metr	22,88	.....	.....
163	8410201	Korytka kablowe K-118/2000 U-576	metr	5,00	.....	.....
164	8411699	Płaskownik perforowany	metr	3,72	.....	.....
165	8430201	Konstrukcja wsporcza o wadze do 1 kg	szt	48,00	.....	.....
166	8462699	Kółki rozporowe plastikowe	szt	150,00	.....	.....
167	8700001+	Pompa głębinowa Hydro-Vacuum GCA.8.07 52 kW lub równoważna	szt	1,00	.....	.....
168	8700002+	Pompa płuczająca	jednos	1,00	.....	.....
169	8700003+	Pompa pionowa	szt	6,00	.....	.....

R A Z E M :

S P R Z E T

1	11133	Koparka kołowa 0,6 m³	m-godz	16,14	.....	.....
2	11333	Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	9,01	.....	.....
3	11334	Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	1,52	.....	.....
4	12521	Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	44,80	.....	.....
5	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	86,46	.....	.....
6	14701	Agregat wodny ciśnieniowy	m-godz	1,92	.....	.....
7	31100	Żuraw samochodowy (I)	m-godz	0,10	.....	.....

						SYKAL
LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
8	31112	Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	0,65	.....	.....
9	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	30,31	.....	.....
10	31212	Żuraw kołowy do 5 Mg	m-godz	12,13	.....	.....
11	34212	Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz	0,09	.....	.....
12	34412	Wyciąg wolnostojący 0,5 Mg	m-godz	122,79	.....	.....
13	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,22	.....	.....
14	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,03	.....	.....
15	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	0,10	.....	.....
16	39500	Samochód skrzyniowy (1)	m-godz	0,23	.....	.....
17	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	1,85	.....	.....
18	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	6,62	.....	.....
19	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	7,80	.....	.....
20	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	23,08	.....	.....
21	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	1,30	.....	.....
22	39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	55,35	.....	.....
23	39972	Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg	m-godz	0,10	.....	.....
24	71212	Giętarka mechaniczna do prętów	m-godz	0,43	.....	.....
25	71231	Nożyce mechaniczne do prętów	m-godz	0,50	.....	.....
26	71251	Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	0,28	.....	.....
27	72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	1,05	.....	.....
28	72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	65,57	.....	.....
29	72181	Spawarka spalinowa 300 A	m-godz	22,12	.....	.....
30	72509	Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	7,00	.....	.....
R A Z E M :						.....

