

KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa robót: Budowa sieci wodociągowej
Lokalizacja: ul. Brzozowa/Leśna Osada
Dąbcze, gmina Rydzyna

Poziomy cen:

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

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Kosztorys sporządził:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa robót: Budowa sieci wodociągowej
Lokalizacja: ul. Brzozowa/Leśna Osada
Dąbcze, gmina Rydzyna

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

KOSZTORYS		Strona 1						SYKAL
DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM	
1	Sieć wodociągowa W1-W3 ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.1	Roboty ziemne	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2	Roboty montażowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.3	Węzeł W1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.4	Węzeł W2 (HP1)	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.5	Węzeł W3 (HP2)	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.6	Roboty towarzyszące ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM ceny robót		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM NETTO								.....

KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa robót: Budowa sieci wodociągowej
Lokalizacja: ul. Brzozowa/Leśna Osada
Dąbcze, gmina Rydzyna

KOSZTORYS

Strona 1

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Sieć wodociągowa W1-W3				
1.1		Roboty ziemne				
1.1	10	KNNR N001-02-02-08-10 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m³	69,850	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15300	.....	.....
					R	.....
		Koparka gąsienicowa 0,6 m³	m-godz	0,04360	.....	.....
		Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,13100	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	20	KNNR N001-02-08-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - inwestor nie wskazuje miejsca wywozu nadmiaru gruntu, a tym samym odległości	m³	209,550	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,02100	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	30	KNNR N001-02-10-03-01 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład - 90% całości	m³	154,980	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28700	.....	.....
					R	.....
		Koparka gąsienicowa 0,6 m³	m-godz	0,03060	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	40	KNNR N001-03-07-04-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku - 10% całości	m³	17,220	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,00000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1	50	Wycena własna Zakup wraz z przywozem na budowę piasku/pospółki do zasypania - inwestor nie wskazuje miejsca poboru pospółki czy piasku	m ³	56,950	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Pospółka na podłoża z materiałów sypkich	m ³	1,22000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem Pozycja			.....	.....
1.1	60	KNNR N001-03-18-03-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m ³	56,950	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,10000	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	70	KNNR N001-02-14-04-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 35 cm w gruncie kat 1-2	m ³	169,430	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,13400	.....	.....
				R	.....	.....
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,01170	.....	.....
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	0,07000	.....	.....
				S	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	80	KNNR N001-05-27-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,30000	.....	.....
				R	.....	.....
		Drut stal ciągnione CZ ø 5,0	kg	8,00000	.....	.....
		Krawędziaki iglaste nasyczone kl.2	m ³	0,02000	.....	.....
		Koryto zabezpieczające drewniane	kmpl	0,20000	.....	.....
		Drewno na stemple budowlane okrągłe igl.	m ³	0,01000	.....	.....
				M	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	90	KNNR N001-05-27-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,10000	.....	.....
				R	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2		Roboty montażowe				

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	100	KNNR N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³	14,240	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,10000	.....	.....
					R	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m ³	1,22000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m ³ /h	m-godz	0,77000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	110	KNNR N004-10-09-04-10 Rury ciśnieniowe z PE PN10 SDR 17 w wykopie umocnionym ø 110mm	metr	150,700	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,26380	.....	.....
					R	.....
		Rura ciśnieniowa PE ø 110mm PN10	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,04600	.....	.....
		Ciągnik siodłowy z naczepą 16 Mg	m-godz	0,03250	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	120	KNNR N004-10-10-04-10 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym ø 110	szt	8,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,63000	.....	.....
					R	.....
		Zgrzewarka doczołowa do rur PE do ø 280	m-godz	0,81000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	130	KNNR N004-16-06-02-00 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych (200 m) z rur PCW, PE ø 160	szt	1,000	.....	.....
		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	m ³	0,01500	.....	.....
		Krawędziaki iglaste nasyczone kl.2	m ³	0,03000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	6,00000	.....	.....
		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	.....	.....
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	5,39000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	10,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	3,16000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	140	KNNR N004-16-11-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do fi 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	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	1,58000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	150	KNNR N004-16-12-01-00 Dwukrotne (wsp. x 2) płukanie sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,32000	.....	.....
					R	.....
		Woda przemysłowa	m³	8,48000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2	160	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego z napisem "WODA"	metr	150,700	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00754	.....	.....
					R	.....
		Taśma ostrzegawcza do znak tras wodociągu	metr	1,05000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00110	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

1.3 Węzeł W1

1.3	170	KNNR N004-11-05-03-00 Zasuwa żeliwna kołnierzowa miękkouszczelniona z obudową teleskopową i skrzynką obudowa PEHD DN 100mm - z żeliwa GGG malowana gr. min 250um	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	4,67000	.....	.....
					R	.....
		Zasuwa owalna żel FIG 002 ø 100 - z żeliwa GGG malowana gr. min 250um	szt	1,00000	.....	.....
		Obudowa do zasuw 025 A/B ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Skrzynka żel uliczna FIG 857 W	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	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,25000	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.3	180	KNNR N004-10-14-03-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego w wykopie umocnionym fi 100 - T100/100 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,79000		
					R	
		Trójniki żel ciśn kołn T ø 100/100 - T100/100 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,00000		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	1,36000		
		Uszczelka gumowa płaska ø 100	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,07000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.3	190	KNNR N004-10-14-03-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym ø 100 - FW 100 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	2,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,79000		
					R	
		Kształtki żel ciśn kołn ø 100 - FW 100 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,00000		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	1,36000		
		Uszczelka gumowa płaska ø 100	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,07000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.3	200	KNNR N004-10-23-03-00 Kształtki ciśnieniowe 2-kielichowe PVC łączone na wcisk w wykopie skarpowym ø 110 - nasuwka PN10	szt	2,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30000		
					R	
		Kształtki ciśn PVC-U 2-kielich ø 110 - nasuwka PN10	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,08000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.3	210	KNNR N004-10-12-02-10 Montaż tuleji kołnierzowej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie umocnionym ø 110	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,72000		
					R	
		Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 100	szt	1,00000		
		Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 110/100	szt	1,00000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		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	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,18000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3	220	KNNR N004-10-11-04-11				
		Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym ø 110	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,05000	.....	.....
					R	.....
		Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,53000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3	230	KNR 219-01-34-02-00				
		Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00275	.....	.....
					R	.....
		Farba olejno-żywiczna p-rdz cynkowa 60%	dm³	0,04000	.....	.....
		Farby ftalowe nawierzch og stosowania	dm³	0,04000	.....	.....
		Beton żwirowy B-10	m³	0,06000	.....	.....
		Rura stal Z/S przewod S CZ ø 57,0x2,9	metr	2,70000	.....	.....
		Tabliczki do znakowania rurociągów	szt	1,00000	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,22000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3	240	KNNR N004-14-30-01-00				
		Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	m³	0,336	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	7,78000	.....	.....
					R	.....
		Beton żwirowy B-15	m³	1,05000	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m³	0,09500	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m³	0,01800	.....	.....
		Drewno na stemple budowlane okrągłe igl.	m³	0,00900	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,31000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4		Węzeł W2 (HP1)				

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4	250	KNNR N004-10-11-04-11 Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym ø 110	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,05000	.....	.....
					R	.....
		Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,53000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4	260	KNNR N004-10-12-02-10 Montaż tuleji kołnierkowej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie umocnionym ø 110	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,72000	.....	.....
					R	.....
		Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Tuleja kołnierkowa 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	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,18000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4	270	KNNR N004-10-14-03-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierkowego w wykopie umocnionym fi 100 - T100/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,79000	.....	.....
					R	.....
		Trójniki żel ciśn kołn T ø 100/80 - T100/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	1,36000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4	280	KNNR N004-10-14-02-11 Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierkowego w wykopie umocnionym ø 80 - Q z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,74000	.....	.....
					R	.....
		Kolano żel ciśn kołn Q ø 80 - z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	1,36000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 80	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,03000	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4	290	KNNR N004-10-14-03-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym fi 80 - FF 80/600 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,79000	.....	.....
					R	.....
		Kształtki żel ciśn kołn ø 100 - FF 80/600 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	1,36000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4	300	KNNR N004-11-19-03-00 Hydrant pożarowy nadziemny DN80 z podwójnym zamknięciem i zabezpieczony przeciw złamaniu z zasuwą miękkouszczelnioną krótką DN80 z obudową teleskopową i skrzynką (PEHD) - z żeliwa GGG malowany gr. min. 250um kolor czerwony	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	4,68000	.....	.....
					R	.....
		Hydrant nadziemny fi 80 z podwójnym zamknięciem i zabezpieczony przeciw złamaniu z GGG malowany gr. min. 250um	szt	1,00000	.....	.....
		Kolano żel kołnierzowe ze stopką fi 80 z żeliwa GGG malowane gr. min. 250um	szt	1,00000	.....	.....
		Obudowa do zasuw teleskopowa fi 80	szt	1,00000	.....	.....
		Skrzynka żel uliczna do zasuw z PEHD	szt	1,00000	.....	.....
		Zasuwa owalna żeliwna kołnierzowa krótka miękkouszczelniona fi 80 z żeliwa GGG malowana gr min. 250um	szt	1,00000	.....	.....
		Żwiry wielofrakcyjne	m³	0,38000	.....	.....
		Śruby stalowe ŚRD M-16	kg	2,04000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 80	szt	5,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	1,05000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.4	310	KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie zasuw i hydrantu na słupku stalowym	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00275	.....	.....
					R	.....
		Farba olejno-żywiczna p-rdz cynkowa 60%	dm³	0,04000	.....	.....
		Farby ftalowe nawierzch og stosowania	dm³	0,04000	.....	.....
		Beton żwirowy B-10	m³	0,06000	.....	.....
		Rura stal Z/S przewód S CZ ø 57,0x2,9	metr	2,70000	.....	.....
		Tabliczki do znakowania rurociągów	szt	2,00000	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,22000	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.4	320	KNNR N004-14-30-01-00 Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	m ³	0,336		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	7,78000		
					R	
		Beton żwirowy B-15	m ³	1,05000		
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0,09500		
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m ³	0,01800		
		Drewno na stemple budowlane okrągłe igl.	m ³	0,00900		
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		
					M	
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,31000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.5		Węzeł W3 (HP2)				
1.5	330	KNNR N004-10-11-04-11 Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym ø 110	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,05000		
					R	
		Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 110	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,53000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.5	340	KNNR N004-10-12-02-10 Montaż tuleji kołnierzowej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie umocnionym ø 110	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,72000		
					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	
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,18000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.5	350	KNNR N004-10-14-03-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego w wykopie umocnionym fi 100 - T100/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,79000		
					R	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Trójniki żel ciśn kołn T ø 100/80 - T100/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	1,36000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.5	360	KNNR N004-10-14-03-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym ø 100 - KX z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,79000	.....	.....
					R	.....
		Kształtki żel ciśn kołn ø 100eliwa GGG malowany gr. min250um	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	1,36000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,07000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.5	370	KNNR N004-10-14-03-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym fi 80 - FF 80/600 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,79000	.....	.....
					R	.....
		Kształtki żel ciśn kołn ø 100 - FF 80/600 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	1,36000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.5	380	KNNR N004-11-19-03-00 Hydrant pożarowy nadziemny DN80 z podwójnym zamknięciem i zabezpieczony przeciw złamaniu z zasuwą miękouszczelnioną krótką DN80 z obudową teleskopową i skrzynką (PEHD) - z żeliwa GGG malowany gr. min. 250um kolor czerwony	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	4,68000	.....	.....
					R	.....
		Hydrant nadziemny fi 80 z podwójnym zamknięciem i zabezpieczony przeciw złamaniu z GGG malowany gr. min. 250um	szt	1,00000	.....	.....
		Kolano żel kołnierzone ze stopką fi 80 z żeliwa GGG malowane gr. min. 250um	szt	1,00000	.....	.....
		Obudowa do zasuw teleskopowa fi 80	szt	1,00000	.....	.....
		Skrzynka żel uliczna do zasuw z PEHD	szt	1,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Zasuwa owalna żeliwna kołnierkowa krótka	szt	1,00000	.....	.....
		miękkouszczelniona fi 80 z żeliwa GGG malowana gr				
		min. 250um				
		Żwiry wielofrakcyjne	m ³	0,38000	.....	.....
		Śruby stalowe ŚRD M-16	kg	2,04000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 80	szt	5,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	1,05000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.5	390	KNR 219-01-34-02-00				
		Oznakowanie zasuw i hydrantu na słupku stalowym	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00275	.....	.....
						R
		Farba olejno-żywiczna p-rdz cynkowa 60%	dm ³	0,04000	.....	.....
		Farby ftalowe nawierzch og stosowania	dm ³	0,04000	.....	.....
		Beton żwirowy B-10	m ³	0,06000	.....	.....
		Rura stal Z/S przewód S CZ ø 57,0x2,9	metr	2,70000	.....	.....
		Tabliczki do znakowania rurociągów	szt	2,00000	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,22000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.5	400	KNNR N004-14-30-01-00				
		Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	m ³	0,336	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	7,78000	.....	.....
						R
		Beton żwirowy B-15	m ³	1,05000	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0,09500	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m ³	0,01800	.....	.....
		Drewno na stemple budowlane okrągłe igl.	m ³	0,00900	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,31000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.6	Roboty towarzyszące					
1.6	410	Wycena własna				
		Zabezpieczenie skrzynek zasuw i hydrantów poprzez montaż elementów				
		betonowych prefabrykowanych	szt	3,000	.....	.....
1.6	420	Wycena własna				
		Obsługa geodezyjna (wytyczenie, mapa i szkic powykonawczo)	szt	1,000	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....