

KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa robót: Budowa sieci wodociągowej w rejonie osiedla Młyńska Góra w Rydzynie
Lokalizacja: Dąbcze/Rydzyna w gminie Rydzyna

Zamawiający: Gmina Rydzyna, ul. Rynek 1, 64-130 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 w rejonie osiedla Młyńska Góra w Rydzynie
Lokalizacja: Dąbcze/Rydzyna w gminie Rydzyna
Zamawiający: Gmina Rydzyna, ul. Rynek 1, 64-130 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	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM	
1	Sieć wodociągowa W1-W3 ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.1	Roboty ziemne	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2	Umocnienie wykopów	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.3	Roboty montażowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.4	Węzeł HP2 - włączenie do istn. węzła	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.5	Węzeł W5	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.6	Węzeł W6, Hp7	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.7	Węzeł W8	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.8	Roboty towarzyszące ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.9	Odwodnienie wykopów - igłofiltry - miejsca węzłów wodociągowych	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M ceny robót		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M N E T T O								.....

KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa robót: Budowa sieci wodociągowej w rejonie osiedla Młyńska Góra w Rydzynie
 Lokalizacja: Dąbcze/Rydzyna w gminie Rydzyna
 Zamawiający: Gmina Rydzyna, ul. Rynek 1, 64-130 Rydzyna

KOSZTORYS

Strona 1

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ						
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		m ³	158,760	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		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, odległość wyznacza oferent		m ³	476,280	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		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		m ³	264,402	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		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		m ³	29,378	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		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 pospółki z transportem loco - inwestor nie wskazuje miejsca zakupu	m ³	114,070	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Pospółka	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	114,070	.....	.....
		<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	307,580	.....	.....
		<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		.....	.....
1.1	100	KNNR N001-05-29-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	2,000	.....	.....
		<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	3,50000	.....	.....
						R
		Krawężniki iglaste nasyczone kl.2	m³	0,05000	.....	.....
		Konstrukcja stal podwieszzeń L=4 m	kmpl	0,05000	.....	.....
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-20	kg	3,64000	.....	.....
						M
		Żuraw samochodowy (1)	m-godz	1,10000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	110	KNNR N001-05-29-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszzeń rurociągów i kanałów	kmpl	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,00000	.....	.....
						R
		Żuraw samochodowy (1)	m-godz	0,80000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.2		Umocnienie wykopów				
1.2	120	Wycena własna Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą stalowej obudowy skrzyniowej (boks) wykop do gł. 2,0 m, szerokości do 1,2 m grunt kat. I-IV	m³	452,540	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,01000	.....	.....
						R
		Koparka gąsienicowa 0,6 m3	m-godz	0,03500	.....	.....
		Obudowa wykopów - typ boksowy	m-godz	0,20000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3		Roboty montażowe				
1.3	130	KNNR N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m³	26,970	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,10000	.....	.....
						R
		Piaski do zapraw i wypraw	m³	1,22000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m3/h	m-godz	0,77000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3	140	KNNR N004-10-08-03-10 Rurociągi ciśnieniowe z PVC łączone na wcisk w wykopie umocnionym ø 110 SDR 17, PN10	metr	119,000	.....	.....

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>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,44380	.....	.....
						R
		Rura ciśn PVC kielich ø 110 SDR17 PN10	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00630	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3	150	KNNR N004-10-08-04-10 Rurociągi ciśnieniowe z PVC łączone na wcisk w wykopie umocnionym ø 160 SDR 17, PN10	metr	138,700	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,45880	.....	.....
						R
		Rura ciśn PVC kielich ø 160 SDR 17 PN10	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,00830	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3	160	KNNR N004-10-22-03-11 Montaż łuku ciśnieniowego kielichowego PVC łączonego na wcisk w wykopie umocnionym ø 110 - łuk 22 stopni	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,29000	.....	.....
						R
		Kolano ciśn kielich PVC-U 90° ø 110 - łuk 22 stopni	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,08000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3	170	KNNR N004-10-22-04-11 Montaż łuku ciśnieniowego kielichowego PVC łącznego na wcisk w wykopie umocnionym ø 160 - łuk 30 stopni	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,31000	.....	.....
						R
		Kolano ciśn kielich PVC-U 90° ø 160 - łuk 30 stopni	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,08000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3	180	KNNR N004-16-06-02-00 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE ø 160	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	10,40000	.....	.....
						R

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>
		Klamry ciesielskie 10-12x250	kg	6,20000	.....	.....
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m ³	0,01500	.....	.....
		Krawężniki 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 t (1)	m-godz	3,16000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3	190	KNNR N004-16-11-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej do ø 150	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,09000	.....	.....
					R	.....
		Polichloryn sodu	kg	0,50000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	7,06000	.....	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	1,50000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	1,58000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3	200	KNNR N004-16-12-01-00 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej do ø 150	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,66000	.....	.....
					R	.....
		Woda przemysłowa	m ³	4,24000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3	210	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego z napisem "WODA"	metr	257,700	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00754	.....	.....
					R	.....
		Taśma ostrzegawcza do znak. tras rurociągów wodociągowych z napisem "WODA"	metr	1,05000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00110	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.3	220	KNNR N004-14-30-01-00 Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	m ³	0,175	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		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 okrągłe korowane na stemple	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			.....

1.4 Węzeł HP2 - włączenie do istn. węzła

1.4	230	KNNR N004-11-05-04-00 Zasuwa żeliwna kołnierkowa miękkouszczelniona z obudową teleskopową i skrzynką obudowa PEHD DN 150mm - z żeliwa GGG malowana gr. min 250um	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	5,34000	.....	.....
						R
		Obudowa teleskopowa do zasuw fi 150	szt	1,00000	.....	.....
		Skrzynka żel uliczna	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska fi 150	szt	2,00000	.....	.....
		Zasuwa żel kołnierkowa fi 150 - miękkouszczelniona z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	1,57000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,30000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

1.4	240	KNNR N004-10-14-04-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe w wykopie umocnionym fi 150 - FW GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,05000	.....	.....
						R
		Kształtki żel ciśn kołn fi 150 - FW z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska fi 150	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	2,69000	.....	.....
		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	250	KNNR N004-10-23-04-00 Kształtki ciśnieniowe 2-kielichowe PVC łączone na wcisk w wykopie skarpowym ø 160 - nasuwka MMW	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,32000	.....	.....
						R

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>
		Kształtki ciśn PVC-U 2-kielich ø 160 - nasuwka MMW	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,08000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.4	260	KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie zasuw lub hydrantu na słupku stalowym	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00275	.....	.....
					R	.....
		Beton żwirowy B-10	m³	0,06000	.....	.....
		Farba olejno-żywiczna p-rdz cynkowa 60%	dm³	0,04000	.....	.....
		Farby ftalowe nawierzch og stosowania	dm³	0,04000	.....	.....
		Rura stal Z/S przewod S CZ fi 57,0x2,9	metr	2,70000	.....	.....
		Tabliczki do znakowania zasuw	szt	2,00000	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,22000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.4	270	KNNR N004-14-30-01-00 Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	m³	0,175	.....	.....
		<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	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 okrągłe korowane na stemple	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			.....
1.5		Węzeł W5				
1.5	280	KNNR N004-11-05-04-00 Zasuwa żeliwna kołnierзова miękkouszczelniona z obudową teleskopową i skrzynką obudowa PEHD DN 150mm - z żeliwa GGG malowana gr. min 250um	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	5,34000	.....	.....
					R	.....
		Obudowa teleskopowa do zasuw fi 150	szt	1,00000	.....	.....
		Skrzynka żel uliczna	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska fi 150	szt	2,00000	.....	.....
		Zasuwa żel kołnierзова fi 150 - miękkouszczelniona z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	1,57000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,30000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.5	290	KNNR N004-11-05-03-00 Zasuwa żeliwna kołnierkowa miękkouszczelniona z obudową teleskopową i skrzynką obudowa PEHD DN 100mm - z żeliwa GGG malowana gr. min 250um	kmpl	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	4,67000	.....	.....
						R
		Obudowa teleskopowa do zasuw fi 100	szt	1,00000	.....	.....
		Skrzynka żel uliczna	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska fi 100	szt	2,00000	.....	.....
		Zasuwa żel kołnierkowa fi 100 - miękkouszczelniona z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	1,57000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,25000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.5	300	KNNR N004-10-14-03-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe 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 100 - KX 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 t (1)	m-godz	0,07000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.5	310	KNNR N004-10-14-04-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierowego w wykopie umocnionym fi 150 - T150/100 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,05000	.....	.....
						R
		Trójniki żel ciśn kołn T ø 150/100 - T150/100 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	2,69000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 150	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			.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.5	320	KNNR N004-10-14-04-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym fi 150 - FW GGG malowany gr. min 250um	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,05000	.....	.....
					R	.....
		Kształtki żel ciśn kołn fi 150 - FW z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska fi 150	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	2,69000	.....	.....
		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	330	KNNR N004-10-23-04-00 Kształtki ciśnieniowe 2-kielichowe PVC łączone na wcisk w wykopie skarpowym ø 160 - nasuwka MMW	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,32000	.....	.....
					R	.....
		Kształtki ciśn PVC-U 2-kielich ø 160 - nasuwka MMW	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,08000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.5	340	KNNR N004-10-14-03-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym ø 100 - FW 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 - FW 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 t (1)	m-godz	0,07000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.5	350	KNNR N004-10-23-03-00 Kształtki ciśnieniowe 2-kielichowe PVC łączone na wcisk w wykopie skarpowym ø 110 - nasuwka MMW	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30000	.....	.....
					R	.....
		Kształtki ciśn PVC-U 2-kielich ø 110 - nasuwka MMW	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,08000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.5	360	KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie zasuw lub hydrantu na słupku stalowym	kmpl	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00275	.....	.....
						R
		Beton żwirowy B-10	m ³	0,06000	.....	.....
		Farba olejno-żywiczna p-rdz cynkowa 60%	dm ³	0,04000	.....	.....
		Farby ftalowe nawierzch og stosowania	dm ³	0,04000	.....	.....
		Rura stal Z/S przewód S CZ fi 57,0x2,9	metr	2,70000	.....	.....
		Tabliczki do znakowania zasuw	szt	2,00000	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,22000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.5	370	KNNR N004-14-30-01-00 Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	m ³	0,700	.....	.....
		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 okrągłe korowane na stemple	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		Węzeł W6, Hp7				
1.6	380	KNNR N004-11-05-04-00 Zasuwa żeliwna kołnierзова miękkouszczelniona z obudową teleskopową i skrzynką obudowa PEHD DN 150mm - z żeliwa GGG malowana gr. min 250um	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	5,34000	.....	.....
						R
		Obudowa teleskopowa do zasuw fi 150	szt	1,00000	.....	.....
		Skrzynka żel uliczna	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska fi 150	szt	2,00000	.....	.....
		Zasuwa żel kołnierзова fi 150 - miękkouszczelniona z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	1,57000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		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			
1.6	390	KNNR N004-10-14-04-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego w wykopie umocnionym fi 150 - T150/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,05000		
					R	
		Trójniki żel ciśn kołn T ø 150/80 - T150/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,00000		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	2,69000		
		Uszczelka gumowa płaska ø 150	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			
1.6	400	KNNR N004-10-14-04-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym fi 150 - FW GGG malowany gr. min 250um	szt	3,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,05000		
					R	
		Kształtki żel ciśn kołn fi 150 - FW z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,00000		
		Uszczelka gumowa płaska fi 150	szt	1,00000		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	2,69000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,07000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.6	410	KNNR N004-10-23-04-00 Kształtki ciśnieniowe 2-kielichowe PVC łączone na wcisk w wykopie skarpowym ø 160 - nasuwka MMW	szt	3,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,32000		
					R	
		Kształtki ciśn PVC-U 2-kielich ø 160 - nasuwka MMW	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,08000		
					S	
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.6	420	KNNR N004-10-14-04-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym fi 150 - KX GGG malowany gr. min 250um	szt	3,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,05000		
					R	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Kształtki żel ciśn kołn fi 150 - KX z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska fi 150	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	2,69000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6	430	KNNR N004-10-14-03-10				
		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym fi 80 - FF 80/1000 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 fi 100 - FF 80/1000 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska fi 100	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	1,36000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6	440	KNNR N004-11-19-03-00				
		Hydrant pożarowy nadziemny z podwójnym zamknięciem zabezpieczony w przypadku złamania DN80 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 oraz zabezpieczony w przypadku złamania 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	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska fi 80	szt	5,00000	.....	.....
		Zasuwa owalna żeliwna kołnierзова krótka miękkouszczelniona fi 80 z żeliwa GGG malowana gr min. 250um	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stalowe ŚRD M-16	kg	2,04000	.....	.....
		Żwiry wielofrakcyjne	m ³	0,38000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	1,05000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6	450	KNR 219-01-34-02-00				
		Oznakowanie zasuw lub hydrantu na słupku stalowym	kmpl	2,000	.....	.....
		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	1,00275	.....	.....
						R
		Beton żwirowy B-10	m ³	0,06000	.....	.....
		Farba olejno-żywiczna p-rdz cynkowa 60%	dm ³	0,04000	.....	.....
		Farby ftalowe nawierzch og stosowania	dm ³	0,04000	.....	.....
		Rura stal Z/S przewód S CZ fi 57,0x2,9	metr	2,70000	.....	.....
		Tabliczki do znakowania zasuw	szt	2,00000	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,22000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6	460	KNNR N004-14-30-01-00				
		Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	m ³	0,438	.....	.....
		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 okrągłe korowane na stemple	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		.....	.....
1.7		Węzeł W8				
1.7	470	KNNR N004-10-14-03-12				
		Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego 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 fi 100/100 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,00000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska fi 100	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	1,36000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,07000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.7	480	KNNR N004-10-14-03-10				
		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym ø 100 - FW z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,79000	.....	.....
						R
		Kształtki żel ciśn kołn ø 100 - FW 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	.....	.....

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	1,500		.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,07000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.7	490	KNNR N004-10-23-03-00 Kształtki ciśnieniowe 2-kielichowe PVC łączone na wcisk w wykopie skarpowym ø 110 - nasuwka MMW	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,30000	.....	.....
					R	.....
		Kształtki ciśn PVC-U 2-kielich ø 110 - nasuwka MMW	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		.....
					M	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,08000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.7	500	KNNR N004-14-30-01-00 Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	m³	0,315	.....	.....
		<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	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 okrągłe korowane na stemple	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			.....
1.8		Roboty towarzyszące				
1.8	510	Wycena własna Zamknięcie i otwarcie zasuw przez ZUW Wschowa	szt	1,000	.....	.....
1.8	520	Wycena własna Zabezpieczenie skrzynek zasuw i hydrantów poprzez montaż elementów betonowych prefabrykowanych	szt	5,000	.....	.....
1.8	530	Wycena własna Obsługa geodezyjna wytyczenie, mapa powykonawcza	kmpl	1,000	.....	.....
1.8	540	Wycena własna Wykonanie badania wydajności hydrantu nadziemnego	szt	1,000	.....	.....
1.9		Odwodnienie wykopów - igłofiltry - miejsca węzłów wodociągowych				

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.9	550	KNNR N001-06-05-01-00 Igłofiltry wpłukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m + Pompowanie agregatem pompowo-próżniowym wraz z kosztami za ewentualne odprowadzenie wody z odwodnienia wykopów	szt	15,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,15000	.....	.....
					R	.....
		Igłofiltry fi 50	szt	0,10200	.....	.....
		Kolektor stalowy fi 200	metr	0,05000	.....	.....
		Wąż gumowy do wody zimnej fi 50	metr	0,20000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	0,40000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	8,000	.....	.....
					M	.....
		Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-godz	0,20000	.....	.....
		Zespół pompowo-próżniowy 90 m3/h	m-godz	1,00000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....

PRZEDMIAR OFERTOWY

Nazwa robót: Budowa sieci wodociągowej w rejonie osiedla Młyńska Góra w Rydzynie
 Lokalizacja: Dąbcze/Rydzyna w gminie Rydzyna
 Zamawiający: Gmina Rydzyna, ul. Rynek 1, 64-130 Rydzyna

PRZEDMIAR

Strona 1

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
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	m ³	158,760
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kolumna 11		<i>Obliczenie ilości</i> 158,76
					158,760
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, odległość wyznacza oferent	m ³	476,280
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (158,76)*3
					476,280
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	m ³	264,402
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kolumna 5 minus 11		<i>Obliczenie ilości</i> (452,54-158,76)*0,9
					264,402
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	m ³	29,378
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kolumna 5 minus 11		<i>Obliczenie ilości</i> (452,54-158,76)*0,1
					29,378
1.1	50	Wycena własna	Zakup pospółki z transportem loco - inwestor nie wskazuje miejsca zakupu	m ³	114,070
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kolumna 9		<i>Obliczenie ilości</i> 114,07
					114,070
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	114,070
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kolumna 9		<i>Obliczenie ilości</i> 114,07
					114,070
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	307,580
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kolumna 10		<i>Obliczenie ilości</i> 307,58
					307,580
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>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kolumna 12		<i>Obliczenie ilości</i> 2
					2,000
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>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kolumna 12		<i>Obliczenie ilości</i> 2
					2,000
1.1	100	KNNR N001-05-29-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kolumna 13		<i>Obliczenie ilości</i> 2
					2,000
1.1	110	KNNR N001-05-29-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kolumna 13		<i>Obliczenie ilości</i> 2
					2,000
1.2			Umocnienie wykopów		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2	120	Wycena własna	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą stalowej obudowy skrzyniowej (boks) wykop do gł. 2,0 m, szerokości do 1,2 m grunt kat. I-IV	m ³	452,540
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kolumna 5		<i>Obliczenie ilości</i> 452,54
					452,540
1.3		Roboty montażowe			
1.3	130	KNNR N004-14-11-01-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³	26,970
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kolumna 6		<i>Obliczenie ilości</i> 26,97
					26,970
1.3	140	KNNR N004-10-08-03-10	Rurociągi ciśnieniowe z PVC łączone na wcisk w wykopie umocnionym ø 110 SDR 17, PN10	metr	119,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kolumna 2		<i>Obliczenie ilości</i> 119
					119,000
1.3	150	KNNR N004-10-08-04-10	Rurociągi ciśnieniowe z PVC łączone na wcisk w wykopie umocnionym ø 160 SDR 17, PN10	metr	138,700
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kolumna 2		<i>Obliczenie ilości</i> 138,7
					138,700
1.3	160	KNNR N004-10-22-03-11	Montaż łuku ciśnieniowego kielichowego PVC łączonego na wcisk w wykopie umocnionym ø 110 - łuk 22 stopni	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000
1.3	170	KNNR N004-10-22-04-11	Montaż łuku ciśnieniowego kielichowego PVC łączzonego na wcisk w wykopie umocnionym ø 160 - łuk 30 stopni	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000
1.3	180	KNNR N004-16-06-02-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE ø 160	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000
1.3	190	KNNR N004-16-11-01-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej do ø 150	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000
1.3	200	KNNR N004-16-12-01-00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej do ø 150	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000
1.3	210	KNR 219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego z napisem "WODA"	metr	257,700
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kolumna 2		<i>Obliczenie ilości</i> 257,7
					257,700
1.3	220	KNNR N004-14-30-01-00	Budowle i elementy betonowe do 1,5 m ³ z betonu B-15 - blok oporowy	m ³	0,175
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (0,35*0,5*0,5)*2
					0,175
1.4		Węzeł HP2 - włączenie do istn. węzła			
1.4	230	KNNR N004-11-05-04-00	Zasuwa żeliwna kołnierзова miękkouszczelniona z obudową teleskopową i skrzynką obudowa PEHD DN 150mm - z żeliwa GGG malowana gr. min 250um	kmpł	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000
1.4	240	KNNR N004-10-14-04-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym fi 150 - FW GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000
1.4	250	KNNR N004-10-23-04-00	Kształtki ciśnieniowe 2-kielichowe PVC łączone na wcisk w wykopie skarpowym ø 160 - nasuwka MMW	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000
1.4	260	KNR 219-01-34-02-00	Oznakowanie zasuw lub hydrantu na słupku stalowym	kmpł	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.4	270	KNNR N004-14-30-01-00	Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	m ³	0,175
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (0,35*0,5*0,5)*2		0,175
1.5	Węzeł W5				
1.5	280	KNNR N004-11-05-04-00	Zasuwa żeliwna kołnierзова miękouszczelniona z obudową teleskopową i skrzynką obudowa PEHD DN 150mm - z żeliwa GGG malowana gr. min 250um	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.5	290	KNNR N004-11-05-03-00	Zasuwa żeliwna kołnierзова miękouszczelniona z obudową teleskopową i skrzynką obudowa PEHD DN 100mm - z żeliwa GGG malowana gr. min 250um	kmpl	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.5	300	KNNR N004-10-14-03-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym ø 100 - KX z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000
1.5	310	KNNR N004-10-14-04-12	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego w wykopie umocnionym fi 150 - T150/100 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.5	320	KNNR N004-10-14-04-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym fi 150 - FW GGG malowany gr. min 250um	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.5	330	KNNR N004-10-23-04-00	Kształtki ciśnieniowe 2-kielichowe PVC łączone na wcisk w wykopie skarpowym ø 160 - nasuwka MMW	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.5	340	KNNR N004-10-14-03-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym ø 100 - FW z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.5	350	KNNR N004-10-23-03-00	Kształtki ciśnieniowe 2-kielichowe PVC łączone na wcisk w wykopie skarpowym ø 110 - nasuwka MMW	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.5	360	KNR 219-01-34-02-00	Oznakowanie zasuw lub hydrantu na słupku stalowym	kmpl	3,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
1.5	370	KNNR N004-14-30-01-00	Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	m ³	0,700
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (0,35*0,5*0,5)*8		0,700
1.6	Węzeł W6, Hp7				
1.6	380	KNNR N004-11-05-04-00	Zasuwa żeliwna kołnierзова miękouszczelniona z obudową teleskopową i skrzynką obudowa PEHD DN 150mm - z żeliwa GGG malowana gr. min 250um	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.6	390	KNNR N004-10-14-04-12	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego w wykopie umocnionym fi 150 - T150/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.6	400	KNNR N004-10-14-04-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym fi 150 - FW GGG malowany gr. min 250um	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
1.6	410	KNNR N004-10-23-04-00	Kształtki ciśnieniowe 2-kielichowe PVC łączone na wcisk w wykopie skarpowym ø 160 - nasuwka MMW	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.6	420	KNNR N004-10-14-04-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym fi 150 - KX GGG malowany gr. min 250um	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
1.6	430	KNNR N004-10-14-03-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym fi 80 - FF 80/1000 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.6	440	KNNR N004-11-19-03-00	Hydrant pożarowy nadziemny z podwójnym zamknięciem zabezpieczony w przypadku złamania DN80 z zasuwą miękkouszczelnioną krótką DN80 z obudową teleskopową i skrzynką (PEHD) - z żeliwa GGG malowany gr. min. 250um kolor czerwony	kmpł	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.6	450	KNR 219-01-34-02-00	Oznakowanie zasuw lub hydrantu na słupku stalowym	kmpł	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.6	460	KNNR N004-14-30-01-00	Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	m ³	0,438
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (0,35*0,5*0,5)*5		0,438
1.7	Węzeł W8				
1.7	470	KNNR N004-10-14-03-12	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego w wykopie umocnionym fi 100 - T100/100 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.7	480	KNNR N004-10-14-03-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym ø 100 - FW z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
1.7	490	KNNR N004-10-23-03-00	Kształtki ciśnieniowe 2-kielichowe PVC łączone na wcisk w wykopie skarpowym ø 110 - nasuwka MMW	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
1.7	500	KNNR N004-14-30-01-00	Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	m ³	0,315
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (0,35*0,6*0,5)*3		0,315
1.8	Roboty towarzyszące				
1.8	510	Wycena własna	Zamknięcie i otwarcie zasuw przez ZUW Wschowa	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.8	520	Wycena własna	Zabezpieczenie skrzynek zasuw i hydrantów poprzez montaż elementów betonowych prefabrykowanych	szt	5,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
1.8	530	Wycena własna	Obsługa geodezyjna wytyczenie, mapa powykonawcza	kmpł	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.8	540	Wycena własna	Wykonanie badania wydajności hydrantu nadziemnego	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.9	Odwodnienie wykopów - igłofiltry - miejsca węzłów wodociągowych				
1.9	550	KNNR N001-06-05-01-00	Igłofiltry wpłukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m + Pompowanie agregatem pompowo-próżniowym wraz z kosztami za ewentualne odprowadzenie wody z odwodnienia wykopów	szt	15,000

					SYKAL
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 15		15,000