

KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa robót: Budowa instalacji wodociągowej w gruncie - ROD "KOLEJARZ"
Lokalizacja: ROD "KOLEJARZ"
Ul. Łąkowa 5, 64-100 Leszno

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 od całości. %
podatek VAT. %

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Kosztorys sporządził:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa robót: Budowa instalacji wodociągowej w gruncie - ROD "KOLEJARZ"
Lokalizacja: ROD "KOLEJARZ"
Ul. Łąkowa 5, 64-100 Leszno

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 od całości %
podatek VAT %

KOSZTORYS

Strona 1

							SYKAL	
DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓLEM	
1	Sieć wodociągowa ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.1	Roboty ziemne	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2	Umocnienie wykopów	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.3	Roboty montażowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.4	Węzeł W3	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.5	Węzeł W16	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.6	Węzeł W16a	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.7	Węzeł W2	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.8	Węzeł W4	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.9	Węzeł W5	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.10	Węzeł W7	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.11	Węzeł W8	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.12	Węzeł W9	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.13	Węzeł W14	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.14	Węzeł W15	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.15	Węzeł W12	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.16	Węzeł W11	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.17	Węzeł W17	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.18	Roboty towarzyszące ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M ceny robót		.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M N E T T O							

KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa robót: Budowa instalacji wodociągowej w gruncie - ROD "KOLEJARZ"
 Lokalizacja: ROD "KOLEJARZ"
 Ul. Łąkowa 5, 64-100 Leszno

KOSZTORYS

Strona 1

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<hr/>						
1	Sieć wodociągowa					
<hr/>						
1.1	Roboty ziemne					
<hr/>						
1.1	10	KNNR N001-02-10-02-01 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności na odkład - 90% całości	m ³	4318,560	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,16600	.....	.....
		Koparka gąsienicowa 0,6 m ³	m-godz	0,02450	.....	.....
		Razem			.....	.....
				K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
<hr/>						
1.1	20	KNNR N001-03-07-01-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 z ręcznym wydobyciem urobku - 10% całości	m ³	479,840	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,20000	.....	.....
		Razem			.....	.....
				K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
<hr/>						
1.1	30	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	1084,440	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,10000	.....	.....
		Razem			.....	.....
				K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
<hr/>						
1.1	40	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	3404,570	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,13400	.....	.....
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,01170	.....	.....
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	0,07000	.....	.....
		Razem			.....	.....
				K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1	50	KNNR N001-02-06-04-10 Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 10 MG - wywóz gruntu inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	m ³	73,360	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03400	.....	.....
					R	.....
		Koparka gąsienicowa 0,6 m ³	m-godz	0,04190	.....	.....
		Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,02730	.....	.....
		Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,09930	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	60	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 - odległość określa oferent	m ³	73,360	.....	.....
		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	70	KNNR N001-05-27-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie	kmpl	10,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,30000	.....	.....
					R	.....
		Drewno okrągłe korowane na stemple	m ³	0,01000	.....	.....
		Koryto zabezpieczające drewniane	kmpl	0,20000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	80	KNNR N001-05-27-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie	kmpl	10,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,10000	.....	.....
					R	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.1	90	KNNR N001-05-29-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszonych rurociągów i kanałów	kmpl	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,50000	.....	.....
					R	.....
		Krawędziaki iglaste nasycone kl.2	m ³	0,05000	.....	.....
		Konstrukcja stal podwieszonych L=4 m	kmpl	0,05000	.....	.....
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkład M-20	kg	3,64000	.....	.....
					M	.....
		Żuraw samochodowy (1)	m-godz	1,10000	.....	.....
					S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.1	100	KNNR N001-05-29-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszęń 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	110	Wycena własna Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą stalowej obudowy skrzyniowej (boks) wykop do gł. 2,0 m, szerokości 1,0 m grunt kat. I-IV	m ³	4798,400	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,01000	.....	.....
					R	.....
		Obudowa wykopów - typ boksowy	m-godz	0,20000	.....	.....
		Koparka gąsienicowa 0,6 m ³	m-godz	0,03500	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.3		Roboty montażowe				
1.3	120	KNNR N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm - piasek 100% odzysk	m ³	299,900	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,10000	.....	.....
					R	.....
		Zągęszczarka wibrac spalin 70-90 m ³ /h	m-godz	0,77000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.3	130	KNNR N004-10-11-03-11 Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 90	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,95000	.....	.....
					R	.....
		Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 90	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,48000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3	140	KNNR N004-10-10-03-10 Polaczenie rur PE metoda zgrzewania czolowego w wykopie umocnionym ø 90	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,48000	.....	.....
		Zgrzewarka doczołowa do rur PE do ø 280	m-godz	0,74000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.3	150	KNNR N004-10-11-01-11 Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 63	szt	5,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,60000	.....	.....
		Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 63	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,30000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.3	160	KNNR N004-10-09-03-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 90 SDR 17, PN10	metr	97,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,40500	.....	.....
		Rury ciśnieniowe PE do wody ø 90 SDR 17 PN10	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,02780	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,01780	.....	.....
		Prościarka do rur PE	m-godz	0,09060	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.3	170	KNNR N004-10-09-01-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 63 SDR 17, PN10	metr	2822,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,28000	.....	.....
		Rury ciśnieniowe PE do wody ø 63 SDR 17 PN10	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,01420	.....	.....
		Prościarka do rur PE	m-godz	0,05310	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.3	180	KNNR N004-12-06-01-00 ANALOGIA - Przewiert maszyną do wierceń poziomych długość 2 x 12 m rurami osłonowymi PE100 PN10 ø 110mm w gruncie kategorii 3/4 + manszety 110/63mm - pod ul.Łąkową	metr	24,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	4,59000	.....	.....
						R
		Rura PE100 ø 110 PN10	metr	1,02000	.....	.....
		Manszeta 110/63	szt	0,17000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,500	.....	.....
						M
		Urządzenie przewiertowe	m-godz	1,20000	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.3	190	KNNR N004-10-11-03-12 Montaż zaślepki elektrooporowej PE w wykopie umocnionym ø 90	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,95000	.....	.....
						R
		Zaślepka elektrooporowa PE SDR11 ø 90	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,48000	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.3	200	KNNR N004-10-11-01-12 Montaż zaślepki elektrooporowej PE w wykopie umocnionym ø 63	szt	20,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,60000	.....	.....
						R
		Zaślepka elektrooporowa PE SDR11 ø 63	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,30000	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.3	210	KNNR N004-10-11-01-12 Montaż kolana elektrooporowego PE w wykopie umocnionym ø 63	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,60000	.....	.....
						R
		Kolano elektroop 90° PE SDR11 ø 63	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,30000	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.3	220	KNNR N004-16-11-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	8,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	4,09000	.....	.....
						R
		Polichloryn sodu	kg	0,50000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	7,06000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		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	230	KNNR N004-16-12-01-00 Dwudnokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do ø 150		szt	8,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,32000	.....	.....
						R
		Woda przemysłowa	m ³	8,48000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.3	240	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego z napisem "WODA"		metr	2879,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		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	.....	.....
1.4		Węzeł W3				
1.4	250	KNNR N004-11-05-02-01 Zasuwa żeliwna owalna kolnierzowa z obudowa i skrzynką ø 80		kmpl	1,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,35000	.....	.....
						R
		Zasuwa owalna żel FIG 002 ø 80	szt	1,00000	.....	.....
		Obudowa do zasuw 025 A/B ø 80	szt	1,00000	.....	.....
		Skrzynka żel uliczna FIG 857 W	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkład M-16	kg	1,57000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 80	szt	2,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,25000	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.4	260	KNNR N004-10-12-01-12 Montaż tuleji kolnierzowej z PE zgrzewanej czolowo w wykopie umocnionym ø 90		szt	1,000	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,63000	.....	.....
						R
		Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 80	szt	1,00000	.....	.....
		Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 90/80	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkład M-16	kg	1,07000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 80	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,17000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.4	270	KNNR N004-10-11-03-11 Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 90	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,95000	.....	.....
						R
		Mufa elektroopprzelot PE SDR11 ø 90	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,48000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.4	280	KNNR N004-10-14-02-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym fi 80 - FFR 80/50 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,74000	.....	.....
						R
		Kształtki żel ciśn kołn ø 80 - FFR 80/50 kołnierz ślepy z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkład 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
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1.4	290	KNNR N004-11-05-01-01 Zasuwa żeliwna owalna kołnierzowa z obudowa ø 50	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,71000	.....	.....
						R
		Zasuwa owalna żel FIG 002 ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Obudowa do zasuw 025 A/B ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Skrzynka żel uliczna FIG 857 W	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,20000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.5	Węzeł W16					
1.5	340	KNNR N004-10-14-02-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe w wykopie umocnionym ø 90/ DN50 - obejma gwintowana do nawiercania 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	0,74000	.....	.....
					R	.....
		Kształtki żel ciśn kołn ø 90/ DN50 - obejma gwintowana do nawiercania 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	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.5	350	KNNR N004-11-05-01-01 Zasuwa żeliwna gwintowana z obudowa bez nasuwki ø 50	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,71000	.....	.....
					R	.....
		Zasuwa żel ø 50 - gwintowana	szt	1,00000	.....	.....
		Obudowa do zasuw 025 A/B ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Skrzynka żel uliczna FIG 857 W	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,20000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.5	360	KNNR N004-10-11-01-11 Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 63 - Mufa elektrooporowa/przejście PE-mosiądz z gwintem zewnętrznym GZ, DN63X2" PE100, SDR17, PN10 woda	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,60000	.....	.....
					R	.....
		Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 63 - Mufa elektrooporowa/przejście PE-mosiądz z gwintem zewnętrznym GZ, DN63X2" PE100, SDR17, PN10 woda	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,30000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.5	370	KNNR N004-10-11-03-10 Połączenie rur PE kształtka elektrooporowa w wykopie umocnionym redukcja ø 90/63	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,95000	.....	.....
					R	.....
		Kształtka elektrooporowe PE ø 90/63 - redukcja	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,48000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.5	380	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	.....
		Farba olejno-żywiczna p-rdz cynkowa 60%	dm ³	0,04000	.....	.....
		Farby ftalowe nawierzch og stosowania	dm ³	0,04000	.....	.....
		Beton z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10)	m ³	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 t (1)	m-godz	0,22000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.5	390	KNNR N004-14-30-01-00 Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	m ³	0,105	.....	.....
		<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 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 W16a				
1.6	400	KNNR N004-11-05-01-01 Zasuwa żeliwna gwintowana z obudowa bez nasuwki ø 50	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,71000	.....	.....
					R	.....
		Zasuwa żel ø 50 - gwintowana	szt	1,00000	.....	.....
		Obudowa do zasuw 025 A/B ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Skrzynka żel uliczna FIG 857 W	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 dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,20000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6	410	KNNR N004-10-11-01-11 Połączenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 63 - Mufa elektrooporowa/przejście PE-mosiądz z gwintem zewnętrznym GZ, DN63X2" PE100, SDR17, PN10 woda		szt	2,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,60000	.....	.....
						R
		Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 63 - Mufa elektrooporowa/przejście PE-mosiądz z gwintem zewnętrznym GZ, DN63X2" PE100, SDR17, PN10 woda	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,30000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6	420	KNNR N004-10-11-01-13 Montaż trójnika elektrooporowego PE w wykopie umocnionym ø 63		szt	1,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,60000	.....	.....
						R
		Trójnik elektrooporowy PE SDR11 ø 63	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,30000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.6	430	KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie zasuw lub 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 z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10)	m ³	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 t (1)	m-godz	0,22000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.7		Węzeł W2				

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.7	480	KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie zasuw lub 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 z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10)	m ³	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 t (1)	m-godz	0,22000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.7	490	KNNR N004-14-30-01-00 Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	m ³	0,175	.....	.....
		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 t (1)	m-godz	0,31000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.8		Węzeł W4				
1.8	500	KNNR N004-10-14-04-10 Kształtki zeliwne ciśnieniowe w wykopie umocnionym ø 160/ DN50 - obejma gwintowana do nawiercania z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,05000	.....	.....
					R	.....
		Kształtki żel ciśn ø 160/ DN50 - obejma gwintowana do nawiercania z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkład 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		.....
1.8	510	KNNR N004-11-05-01-01 Zasuwa zeliwna gwintowana z obudowa bez nasuwki ø 50	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	2,71000	.....	.....
						R
		Zasuwa żel ø 50 - gwintowana	szt	1,00000	.....	.....
		Obudowa do zasuw 025 A/B ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Skrzynka żel uliczna FIG 857 W	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,20000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.8	520	KNNR N004-10-11-01-11 Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 63 - Mufa elektrooporowa/przejście PE-mosiądz z gwintem zewnętrznym GZ, DN63X2" PE100, SDR17, PN10 woda		szt	1,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,60000	.....	.....
						R
		Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 63 - Mufa elektrooporowa/przejście PE-mosiądz z gwintem zewnętrznym GZ, DN63X2" PE100, SDR17, PN10 woda	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,30000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.8	530	KNNR N004-10-11-01-11 Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 63		szt	1,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,60000	.....	.....
						R
		Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 63	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,30000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.8	540	KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie zasuw lub 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 z kruszywa naturaln. C8/10 (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 t (1)	m-godz	0,22000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.8	550	KNNR N004-14-30-01-00 Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	m ³	0,105	.....	.....
		<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 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		.....	.....
1.9	Węzeł W5					
1.9	560	KNNR N004-10-14-04-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe w wykopie umocnionym ø 160/ DN50 - obejma gwintowana do nawiercania z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,05000	.....	.....
					R	.....
		Kształtki żel ciśn ø 160/ DN50 - obejma gwintowana do nawiercania 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		.....	.....
1.9	570	KNNR N004-11-05-01-01 Zasuwa żeliwna gwintowana z obudowa bez nasuwki ø 50	kmpl	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,71000	.....	.....
					R	.....
		Zasuwa żel ø 50 - gwintowana	szt	1,00000	.....	.....
		Obudowa do zasuw 025 A/B ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Skrzynka żel uliczna FIG 857 W	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,20000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.9	580	KNNR N004-10-11-01-11 Połączenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 63 - Mufa elektrooporowa/przejście PE-mosiądz z gwintem zewnętrznym GZ, DN63X2" PE100, SDR17, PN10 woda	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,60000	.....	.....
					R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 63 - Mufa elektrooporowa/przejście PE-mosiądz z gwintem zewnętrznym GZ, DN63X2" PE100, SDR17, PN10 woda	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	M
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,30000	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.9	590	KNNR N004-10-11-01-11 Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 63	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,60000	.....	.....
						R
		Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 63	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,30000	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.9	600	KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie zasuw lub hydrantu na słupku stalowym	kmpl	2,000	.....	.....
		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 z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10)	m ³	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 t (1)	m-godz	0,22000	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.9	610	KNNR N004-14-30-01-00 Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	m ³	0,315	.....	.....
		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	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.10	Węzeł W7					
1.10	620	KNNR N004-10-14-04-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe w wykopie umocnionym ø 160/ DN50 - obejma gwintowana do nawiercania z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,05000	.....	.....
					R	.....
		Kształtki żel ciśn ø 160/ DN50 - obejma gwintowana do nawiercania 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	.....	.....
1.10	630	KNNR N004-11-05-01-01 Zasuwa żeliwna gwintowana z obudowa bez nasuwki ø 50	kmpl	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,71000	.....	.....
					R	.....
		Zasuwa żel ø 50 - gwintowana	szt	1,00000	.....	.....
		Obudowa do zasuw 025 A/B ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Skrzynka żel uliczna FIG 857 W	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,20000	.....	.....
					S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.10	640	KNNR N004-10-11-01-11 Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 63 - Mufa elektrooporowa/przejsie PE-mosiadz z gwintem zewnetrznym GZ, DN63X2" PE100, SDR17, PN10 woda	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,60000	.....	.....
					R	.....
		Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 63 - Mufa elektrooporowa/przejsie PE-mosiadz z gwintem zewnetrznym GZ, DN63X2" PE100, SDR17, PN10 woda	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,30000	.....	.....
					S	.....
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.10	650	KNNR N004-10-11-01-11 Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 63	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,60000	.....	.....
					R	.....
		Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 63	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
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,30000	.....	..... S
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
1.10	660	KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie zasuw lub hydrantu na słupku stalowym	kmpl	2,000	.....	.....
		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 z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10)	m ³	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 t (1)	m-godz	0,22000	.....	..... S
		Razem		K. Bezpośrednie		.....
				K. Pośr ..... %		.....
				Zysk ..... %		.....
		Razem		Pozycja		.....
1.10	670	KNNR N004-14-30-01-00 Budowle i elementy betonowe do 1,5 m ³ z betonu B-15 - blok oporowy	m ³	0,315	.....	.....
		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		.....
1.11		Węzeł W8				
1.11	680	KNNR N004-10-14-03-10 Kształtki zeliwne ciśnieniowe w wykopie umocnionym ø 110/ DN50 - obejma gwintowana do nawiercania 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 ø 110/ DN50 - obejma gwintowana do nawiercania z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkład 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

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.11	690	KNNR N004-11-05-01-01 Zasuwa zeliwna gwintowana z obudowa bez nasuwki ø 50	kmpl	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,71000	.....	.....
					R	.....
		Zasuwa żel ø 50 - gwintowana	szt	1,00000	.....	.....
		Obudowa do zasuw 025 A/B ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Skrzynka żel uliczna FIG 857 W	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,20000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.11	700	KNNR N004-10-11-01-11 Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 63 - Mufa elektrooporowa/przejście PE-mosiądz z gwintem zewnętrznym GZ, DN63X2" PE100, SDR17, PN10 woda	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,60000	.....	.....
					R	.....
		Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 63 - Mufa elektrooporowa/przejście PE-mosiądz z gwintem zewnętrznym GZ, DN63X2" PE100, SDR17, PN10 woda	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,30000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.11	710	KNNR N004-10-11-01-11 Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 63	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,60000	.....	.....
					R	.....
		Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 63	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,30000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.11	720	KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie zasuw lub 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 z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10)	m ³	0,06000	.....	.....
		Rura stal Z/S przewod S CZ ø 57,0x2,9	metr	2,70000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Tabliczki do znakowania rurociągów	szt	1,00000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,22000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.11	730	KNNR N004-14-30-01-00				
		Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	m ³	0,105	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	7,78000	.....	.....
		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	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,31000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.12		Węzeł W9				
1.12	740	KNNR N004-10-14-03-10				
		Kształtki żeliwne ciśnieniowe w wykopie umocnionym ø 110/ DN50 - obejma gwintowana do nawiercania z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,79000	.....	.....
		Kształtki żel ciśn ø 110/ DN50 - obejma gwintowana do nawiercania 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	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,07000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1.12	750	KNNR N004-11-05-01-01				
		Zasuwa żeliwna gwintowana z obudowa bez nasuwki ø 50	kmpl	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,71000	.....	.....
		Zasuwa żel ø 50 - gwintowana	szt	1,00000	.....	.....
		Obudowa do zasuw 025 A/B ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Skrzynka żel uliczna FIG 857 W	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,20000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.12	760	KNNR N004-10-11-01-11 Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 63 - Mufa elektrooporowa/przejście PE-mosiądz z gwintem zewnętrznym GZ, DN63X2" PE100, SDR17, PN10 woda	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,60000	.....	.....
		Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 63 - Mufa elektrooporowa/przejście PE-mosiądz z gwintem zewnętrznym GZ, DN63X2" PE100, SDR17, PN10 woda	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,30000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.12	770	KNNR N004-10-11-01-11 Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 63	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,60000	.....	.....
		Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 63	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,30000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.12	780	KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie zasuw lub hydrantu na słupku stalowym	kmpl	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,00275	.....	.....
		Farba olejno-żywiczna p-rdz cynkowa 60%	dm³	0,04000	.....	.....
		Farby ftalowe nawierzch og stosowania	dm³	0,04000	.....	.....
		Beton z kruszywa naturaln. C8/10 (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	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,22000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.12	790	KNNR N004-14-30-01-00 Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	m³	0,315	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	7,78000	.....	.....
		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	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,31000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.13	Węzeł W14					
1.13	800	KNNR N004-10-14-02-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe w wykopie umocnionym ø 90/ DN50 - obejma gwintowana do nawiercania z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,74000	.....	.....
						R
		Kształtki żel ciśn kołn ø 90/ DN50 - obejma gwintowana do nawiercania 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
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.13	810	KNNR N004-11-05-01-01 Zasuwa żeliwna gwintowana z obudowa bez nasuwki ø 50	kmpl	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,71000	.....	.....
						R
		Zasuwa żel ø 50 - gwintowana	szt	1,00000	.....	.....
		Obudowa do zasuw 025 A/B ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Skrzynka żel uliczna FIG 857 W	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,20000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.13	820	KNNR N004-10-11-01-11 Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 63 - Mufa elektrooporowa/przejście PE-mosiądz z gwintem zewnętrznym GZ, DN63X2" PE100, SDR17, PN10 woda	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,60000	.....	.....
						R
		Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 63 - Mufa elektrooporowa/przejście PE-mosiądz z gwintem zewnętrznym GZ, DN63X2" PE100, SDR17, PN10 woda	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,30000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....
			K. Pośr ..... %		.....
			Zysk ..... %		.....
		Razem	Pozycja		.....
1.13	830	KNNR N004-10-11-01-11 Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 63	szt	2,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.14	870	KNNR N004-10-11-03-10 Połączenie rur PE kształtka elektrooporowa w wykopie umocnionym redukcja ø 90/63	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,95000	.....	.....
					R	.....
		Kształtka elektrooporowe PE ø 90/63 - redukcja	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,48000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.14	880	KNNR N004-11-05-01-01 Zasuwa zeliwna gwintowana z obudowa bez nasuwki ø 50	kmpl	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,71000	.....	.....
					R	.....
		Zasuwa żel ø 50 - gwintowana	szt	1,00000	.....	.....
		Obudowa do zasuw 025 A/B ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Skrzynka żel uliczna FIG 857 W	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,20000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.14	890	KNNR N004-10-11-01-11 Połączenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 63 - Mufa elektrooporowa/przejsięcie PE-mosiądz z gwintem zewnętrznym GZ, DN63X2" PE100, SDR17, PN10 woda	szt	3,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,60000	.....	.....
					R	.....
		Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 63 - Mufa elektrooporowa/przejsięcie PE-mosiądz z gwintem zewnętrznym GZ, DN63X2" PE100, SDR17, PN10 woda	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,30000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.14	900	KNNR N004-10-11-01-11 Połączenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 63	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,60000	.....	.....
					R	.....
		Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 63	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
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,30000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.14	910	KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie zasuw lub hydrantu na słupku stalowym	kmpl	2,000	.....	.....
		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 z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10)	m ³	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 t (1)	m-godz	0,22000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.14	920	KNNR N004-14-30-01-00 Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	m ³	0,315	.....	.....
		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		.....	.....
1.15		Węzeł W12				
1.15	930	KNNR N004-10-12-01-12 Montaż tuleji kołnierkowej z PE zgrzewanej czolowo w wykopie umocnionym ø 90	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,63000	.....	.....
						R
		Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 80	szt	1,00000	.....	.....
		Tuleja kołnierkowa z PE SDR11 ø 90/80	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	1,07000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 80	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,17000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,20000	.....	.....
						S
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
			Razem	Pozycja	.....	.....
1.16	980	KNNR N004-10-11-01-11 Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 63 - Mufa elektrooporowa/przejście PE-mosiądz z gwintem zewnętrznym GZ, DN63X2" PE100, SDR17, PN10 woda		szt	1,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,60000	.....	.....
						R
		Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 63 - Mufa elektrooporowa/przejście PE-mosiądz z gwintem zewnętrznym GZ, DN63X2" PE100, SDR17, PN10 woda	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,30000	.....	.....
						S
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
			Razem	Pozycja	.....	.....
1.16	990	KNNR N004-10-11-03-10 Polaczenie rur PE kształtka elektrooporowa w wykopie umocnionym redukcja ø 90/63		szt	1,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,95000	.....	.....
						R
		Kształtka elektrooporowe PE ø 90/63 - redukcja	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,48000	.....	.....
						S
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
			Razem	Pozycja	.....	.....
1.16	1000	KNNR N004-11-05-01-01 Zasuwa żeliwna gwintowana z obudowa bez nasuwki ø 50		kmpl	1,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,71000	.....	.....
						R
		Zasuwa żel ø 50 - gwintowana	szt	1,00000	.....	.....
		Obudowa do zasuw 025 A/B ø 50	szt	1,00000	.....	.....
		Skrzynka żel uliczna FIG 857 W	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,20000	.....	.....
						S
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
			Razem	Pozycja	.....	.....
1.16	1010	KNNR N004-10-11-01-11 Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 63 - Mufa elektrooporowa/przejście PE-mosiądz z gwintem zewnętrznym GZ, DN63X2" PE100, SDR17, PN10 woda		szt	2,000	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,60000	.....	.....
						R
		Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 63 - Mufa elektrooporowa/przejście PE-mosiądz z gwintem zewnętrznym GZ, DN63X2" PE100, SDR17, PN10 woda	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,30000	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.16	1020	KNNR N004-10-11-01-11				
		Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 63	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,60000	.....	.....
						R
		Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 63	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,30000	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.16	1030	KNR 219-01-34-02-00				
		Oznakowanie zasuw lub hydrantu na słupku stalowym	kmpl	2,000	.....	.....
		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 z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10)	m ³	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 t (1)	m-godz	0,22000	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1.16	1040	KNNR N004-14-30-01-00				
		Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	m ³	0,315	.....	.....
		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	.....	.....

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>
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,30000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.17	1090	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
		Farba olejno-żywiczna p-rdz cynkowa 60%	dm ³	0,04000	.....	.....
		Farby ftalowe nawierzch og stosowania	dm ³	0,04000	.....	.....
		Beton z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10)	m ³	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 t (1)	m-godz	0,22000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1.17	1100	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>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 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		.....	.....
1.18		Roboty towarzyszące				
1.18	1110	KNNR N004-17-02-02-01 Montaż nawiertki 63/2" NWZ do rur PVC z żeliwa GGG malowana gr. min. 250um - dozowanie podchlorynu sodu	szt	7,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,14000	.....	.....
						R
		Korek ocynk 2"	szt	1,00000	.....	.....
		Nawiertka 63/2" NWZ do rur PVC z żeliwa GGG malowana gr. min. 250um	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,50000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.18	1120	Wycena własna Obsługa geodezyjna (wytyczenie, mapa i szkic powykonawczo)	szt	1,000	.....	.....
1.18	1130	CEN N006-02-04-03-10 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa dolna grub 20 - cm szer 2,5 m - krotność razy 2 do uzyskania 40cm grubości, na długości 40,0mb wykopu od węzła W15	m ²	80,000	.....	.....
OGÓLEM KOSZTORYS						.....