

KOSZTORYS INWESTORSKI CHL-01-023

Budowa: Modernizacja odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Chlewo
Lokalizacja: Chlewo, dz. ewid. nr 404, obręb 0003 - Chlewo
gm. Grabów nad Prosną, pow. ostrzeszowski, woj. wielkopolskie

Zamawiający:

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:

Opracował:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

KOSZTORYS INWESTORSKI CHL-01-023

Budowa: Modernizacja odcinka sieci wodociągowej w
miejscowości Chlewo
Lokalizacja: Chlewo, dz. ewid. nr 404, obręb 0003 - Chlewo
gm. Grabów nad Prosną, pow. ostrzeszowski, woj.
wielkopolskie
Zamawiający:

Dane techniczno - ekonomiczne

Skrócony opis zadania:

Zadanie obejmuje zakresem budowę wodociągu z rur PE HD SDR17 d110 mm dł.556 m, zgrzewaną elektrooporowo lub doczołowo. Rurociąg wyposażony będzie w armaturę zaporową żeliwną (zasuwy podziemne miękkouszczelnione). Projektowany rurociąg należy wpiąć w istniejący wodociąg d110 wykonany z rur azbestowo cementowych. Połączenie z istniejącym wodociągiem realizować z wykorzystaniem dedykowanych łączników rurowo-kołnierzowych. Na wpięciu w istniejącą sieć zabudować zasuwę odcinającą miękkouszczelnioną. W zakresie zadania należy także wykonać przedłużenie przyłączy hydrantowych do istniejących hydrantów oraz przyłączy wodociągowych do pobliskich posesji. Włączenia w nowoprojektowany wodociąg wykonywać z wykorzystaniem trójników elektrooporowych lub dedykowanych opasek do nawiercania. Po wykonaniu prac montażowych należy przeprowadzić próbę szczelności oraz dezynfekcję i płukanie wykonanego odcinka sieci. Prace budowlane, ziemne, montażowe prowadzić należy zgodnie z wytycznymi gestora sieci, obowiązującymi normami, sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami prawa.

KOSZTORYS INWESTORSKI CHL-01-023

Budowa: Modernizacja odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Chlewo
 Lokalizacja: Chlewo, dz. ewid. nr 404, obręb 0003 - Chlewo gm. Grabów nad Prosną, pow. ostrzeszowski, woj. wielkopolskie
 Zamawiający:

KOSZTORYS CHL-01-023

Strona 1

04-01-2024

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Roboty ziemne					
1	10	KNNR N001-01-13-01-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką grub 15 cm					
				m ²	556,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00490	.....	.....
						R	.....
		Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	0,00230	.....	.....
						S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1	20	KNNR N001-02-09-05-00 Wykopy koparką przedsiębierną 0,40 m ³ w gruncie kategorii 1-2 na odkład					
				m ³	250,200	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08100	.....	.....
						R	.....
		Koparka kołowa 0,4 m ³	m-godz	0,02640	.....	.....
						S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1	30	KNNR N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm					
				m ³	16,680	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	2,10000	.....	.....
						R	.....
		Piaski do zapraw i wypraw	m ³	1,22000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M	.....
		Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m ³ /h	m-godz	0,77000	.....	.....
						S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1	40	KNR 228-05-01-09-05 Obsypka rurociągu piskiem z dowozem w wykopie skarpowym suchym					
				m ³	46,427	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,98000	.....	.....
						R	.....
		Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	1,22000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Materiały pomocnicze	%M	2,500		.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1	50	KNNR N001-02-14-04-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 35 cm w gruncie kat 1-2	m³	198,492	.....	.....
		<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	60	KNNR N001-05-01-01-00 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3	m²	556,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08500	.....	.....
						R
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
1	70	KNR 401-01-08-05-00 Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 1-2	m³	46,427	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,82000	.....	.....
						R
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,54000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2		Roboty montazowe				
2	10	KNNR N004-10-09-04-00 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 110	metr	556,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,21100	.....	.....
						R
		Folia kalandrowa z PCW 0,09-0,15 mm	m²	0,20000	.....	.....
		Rura ciśnieniowa PE100 SDR17 ø 110x6,6	metr	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,03680	.....	.....
		Ciągnik siodłowy z naczepą 16 Mg	m-godz	0,03250	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	20	KNR 219-00-10-05-00 Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur PE ø 110	szt	45,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,62075	.....	.....
					R	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,13000	.....	.....
		Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-godz	0,65000	.....	.....
		Agregat prądowłórczy 2,5 kVA	m-godz	0,65000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	30	KNNR N004-10-11-04-02 Montaż kolana elektrooporowego 90 st PE w wykopie skarpowym ø 110	szt	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,84000	.....	.....
					R	.....
		Kolano elektroop 90° PE SDR11 ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,42000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	40	KNNR N004-10-11-04-02 Montaż kolana elektrooporowego 45 st PE w wykopie skarpowym ø 110	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,84000	.....	.....
					R	.....
		Kolano elektroop 45° PE SDR11 ø 110	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,42000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	50	KNNR N004-10-11-04-03 Montaż trójnika elektrooporowego redukcyjnego PE w wykopie skarpowym ø 110/63	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,84000	.....	.....
					R	.....
		Trójnik reduk PE doczoł SDR17 ø 110/63	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
					M	.....
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,42000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	60	KNNR N004-10-11-04-03 Montaż trójnika elektrooporowego redukcyjnego PE w wykopie skarpowym ø 110/90	szt	1,000	.....	.....
		<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
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,84000	.....	.....
						R
		Trójnik reduk PE doczoł SDR17 ø 110/90	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,42000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	70	KNNR N004-10-11-01-00				
		Połączenie rur PE kształtką elektrooporową w wykopie skarpowym ø 63 - redukcja 63/32	szt	3,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,48000	.....	.....
						R
		Mufa elektroop reduk PE SDR11 ø 63x32	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	0,24000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	80	KNNR N004-10-12-02-00				
		Montaż tuleji kołnierzowej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie skarpowym ø 110	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,65000	.....	.....
						R
		Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 110/100	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	2,14000	.....	.....
		Uszczelka gumowa płaska ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,18000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	90	KNNR N004-10-12-01-02				
		Montaż tuleji kołnierzowej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie skarpowym ø 90	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,57000	.....	.....
						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 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
2	100	KNR 228-03-07-03-02 Łącznik rurowo-kołnierzowy do rur AC	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,36000	.....	.....
					R	.....
		Łącznik RK do rur AC ø 100	szt	1,01000	.....	.....
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-12	kg	0,44000	.....	.....
		Uszczelka gumowa ø 100	szt	2,10000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,04600	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	110	KNR 228-03-09-03-02 Zasuwa żeliwna kołnierzowa z obudową na rurociągach PCV/PE ø 100 w wykopie skarpowym suchym	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,38300	.....	.....
					R	.....
		Obudowa do zasuw 025 A/B ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Skrzynka żel uliczna FIG 857 W	szt	1,00000	.....	.....
		Zasuwa kołnierzowa typ E2 Nr 4000 ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	3,48000	.....	.....
		Uszczelka klingierkowa płaska ø 100	szt	2,10000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,11300	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
2	120	KNNR N004-16-06-02-00 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE ø 110	szt	2,780	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	10,40000	.....	.....
					R	.....
		Klamry ciesielskie 10-12x250	kg	6,20000	.....	.....
		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m³	0,01500	.....	.....
		Krawędziaki iglaste nasyczone kl.2	m³	0,03000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	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		.....	.....
2	130	KNNR N004-16-11-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	2,780	.....	.....
		<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	.....	.....

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>
		Woda przemysłowa	m³	7,06000	.....	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	1,50000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	1,58000	.....	.....
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2 140	KNNR N004-16-12-01-00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	2,780	.....	.....
		<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	m³	4,24000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	3,000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2 150	KNR 218-06-09-01-00	Układanie betonu ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych	m³	1,600	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,14875	.....	.....
						R
		Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	m³	1,02000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			.....
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
OGÓŁEM KOSZTORYS CHL-01-023						.....