

KOSZTORYS INWESTORSKI CHL-04-022

Budowa: Modernizacja odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Chlewo
Obiekt: Sieć wodociągowa
Rodzaj robót: Sanitarne
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:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS INWESTORSKI CHL-04-022

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

Zamawiający:

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 CHL-04-022

Strona 1

04-04-2022

SYKAL

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	Roboty ziemne	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	Roboty montazowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M		.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M N E T T O							
P o d a t e k V A T							
O G Ó Ł E M Z P O D A T K I E M V A T							

KOSZTORYS INWESTORSKI CHL-04-022

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

Zamawiający:

KOSZTORYS CHL-04-022

Strona 1

04-04-2022

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	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 przedsiębiorczą 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 piaskiem 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	.....	.....
Materiały pomocnicze	%M	2,500	.....	.....
				M

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	50	KNNR N001-02-14-04-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijkami warstwami grub 35 cm w gruncie kat 1-2	m ³	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	m ²	556,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08500		
					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	m ³	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 montażowe				
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	m ²	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			
2	20	KNR 219-00-10-05-00 Łączenie metodą zgrzewania czolowego rur PE ø 110	szt	45,000		

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	0,62075	.....	.....
						R
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,13000	.....	.....
		Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-godz	0,65000	.....	.....
		Agregat prądotwórczy 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>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,84000	.....	.....
						R
		Trójnik reduk PE doczoł SDR17 ø 110/90	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	
		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 kołnierkowej 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 kołnierkowa z PE SDR11 ø 110/100	szt	1,00000		
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	2,14000		
		Uszczelka gumowa płaska ø 100	szt	1,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	1,500		
					M	
		Samochód skrzyniowy do 5 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 kołnierkowej 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 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			
2	100	KNR 228-03-07-03-02 Łącznik rurowo-kołnierkowy do rur AC	szt	2,000		

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	0,36000	.....	.....
						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 kołnierзова 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 kołnierзова typ E2 Nr 4000 ø 100	szt	1,00000	.....	.....
		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	3,48000	.....	.....
		Uszczelka klingierytowa 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 nasyccone 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 kołnierзова 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	.....	.....
		Woda przemysłowa	m³	7,06000	.....	.....
		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	1,50000	.....	.....

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>
		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-04-022						.....