
KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budynki mieszkalne wielorodzinne - przyłącza wodociągowe
ADRES INWESTYCJI : Jarocin, ul. Siedlemińska dz. nr 835/5, 835/7
INWESTOR : Jarocińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. T. Kościuszki 18, 63-200 Jarocin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Leszek Skrzypczak
DATA OPRACOWANIA : 23.05.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.05.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot inwestycji: Budynki mieszkalne wielorodzinne - przyłącza wodociągowe.

Inwestor: Jarocińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.

Adres budowy: dz. nr 835/5, 835/7 obręb Ciświca, Jarocin, ul. Siedleńska, gmina Jarocin

Zakres prac:

- roboty ziemne - wykopy pod rurociągi, wywóz nadmiaru gruntu;
- włączenie w istniejącą sieć wodociągową;
- rurociągi z rur PE;
- montaż wodomierzy i filtrów do każdego segmentu mieszkalnego;
- zasypanie rurociągów piaskiem dostarczonym na budowę.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (25.00*9+30.00*9)*0.50*1.50	m ³ m ³	 371.25	
				RAZEM	371.25
2 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 (25.00*9+30.00*9)*0.50*1.50	m ³ m ³	 371.25	
				RAZEM	371.25
3 d.1	KNR 2-18 0501-01 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (25.00*9+30.00*9)*0.50	m ² m ²	 247.50	
				RAZEM	247.50
4 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami - piasek 25.00*9+30.00*9	m ³ m ³	 495.00	
				RAZEM	495.00
5 d.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża (25.00*9+30.00*9)*3.00	m ² m ²	 1 485.00	
				RAZEM	1 485.00
2		Roboty montażowe			
6 d.2	KNNR 4 1708-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 25.00*9+30.00*9	m m	 495.00	
				RAZEM	495.00
7 d.2	KNNR 4 1708-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 przyłącze) 18.00	przy- łącz. przy- łącz.	 18.00	
				RAZEM	18.00
8 d.2	KNNR 4 0130-01	Adapter 40PE/32stal 18.00	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
9 d.2	KNNR 4 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowa- nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 18.00	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
10 d.2	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nomi- nalnej 32 mm 2.00*18.00	szt. szt.	 36.00	
				RAZEM	36.00
11 d.2	KNR INSTAL 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 32 mm 18.00	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
12 d.2	KNNR 4 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych do- mowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych 18.00	kpl. kpl.	 18.00	
				RAZEM	18.00
13 d.2	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nomi- nalnej 32 mm zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 32mm 18.00	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
14 d.2	KNR 2-16 0619-03	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn.60-95 mm 0.50*18.00	m ² m ²	 9.00	
				RAZEM	9.00
15 d.2	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzia- nych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy 2 25.00*9+30.00*9	m prób. m	 495.00	2.00
				RAZEM	495.00
16 d.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.00	odc.20 0m	4.00	
				RAZEM	4.00
17	KNR 2-19	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2	0219-01	(25.00*9+30.00*9)	m	495.00	
				RAZEM	495.00
18	KNR-W 2-18	Przejście szczelne przez ściany budynków	szt		
d.2	0528-01				
	analogia	18.00	szt	18.00	
				RAZEM	18.00
19	KNR-W 2-15	Szafki wodomierzowe naścienne	szt.		
d.2	0142-01				
	analogia	18.00	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty ziemne				
1 d.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornym o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	371.25		
2 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ³ transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	371.25		
3 d.1	KNR 2-18 0501-01 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	247.50		
4 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami - piasek	m ³	495.00		
5 d.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	1485.00		
Razem dział: Roboty ziemne						
2		Roboty montażowe				
6 d.2	KNNR 4 1708-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonym metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	495.00		
7 d.2	KNNR 4 1708-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonym metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 przyłącze)	przyłącz.	18.00		
8 d.2	KNNR 4 0130-01	Adapter 40PE/32stal	szt.	18.00		
9 d.2	KNNR 4 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	18.00		
10 d.2	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	36.00		
11 d.2	KNR INSTAL 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 32 mm	szt.	18.00		
12 d.2	KNNR 4 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.	18.00		
13 d.2	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 32mm	szt.	18.00		
14 d.2	KNR 2-16 0619-03	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn.60-95 mm	m ²	9.00		
15 d.2	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	495.00		
16 d.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	4.00		
17 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	495.00		
18 d.2	KNR-W 2-18 0528-01 analogia	Przejście szczelne przez ściany budynków	szt	18.00		
19 d.2	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafki wodomierzowe naścienne	szt.	18.00		
Razem dział: Roboty montażowe						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty ziemne				
2	Roboty montażowe				
	RAZEM				

Słownie:

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty ziemne						
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsię	m ³					
d.1	0202-02	biernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z trans- portem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km obmiar = 371.25 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.1652r-g/m ³	r-g	61.3305				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0577m-g/m ³	m-g	21.4211				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1812m-g/m ³	m-g	67.2705				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczę	m ³					
d.1	0214-04	te 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 obmiar = 371.25 m ³						
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0152*8=0.1216m-g/m ³	m-g	45.1440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o	m ²					
d.1	0501-01	grubości 10 cm						
	analogia	obmiar = 247.50 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m ²	r-g	60.7452				
2*		-- M -- piasek 0.122m ³ /m ²	m ³	30.1950				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami - piasek	m ³					
d.1	0230-01	obmiar = 495.00 m ³						
1*		-- M -- piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	603.9000				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0127m-g/m ³	m-g	6.2865				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podło-	m ²					
d.1	0103-04	ża obmiar = 1485.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	4.1580				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	7.4250				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	6.3855				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	5.7915				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2		Roboty montażowe						
6 d.2 01 analogia		Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) obmiar = 495.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	84.1500				
2*		-- M -- rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 63/5,8mm 1.03m/m	m	509.8500				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/m	m-g	49.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 d.2 01 analogia		Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 przyłącze) obmiar = 18.00 przyłącz.	przy- łącz.					
1*		-- M -- tuleje kołnierzone z PE do zgrzewania 1szt./przyłącz.	szt.	18.0000				
2*		króćce żeliwne kołnierzone o śr. 63 mm 1szt./przyłącz.	szt.	18.0000				
3*		luźny kołnierz stalowy 1szt./przyłącz.	szt.	18.0000				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. 63 mm 1szt./przyłącz.	szt.	18.0000				
5*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 0.72kg/przyłącz.	kg	12.9600				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 d.2 01		Adapter 40PE/32stal obmiar = 18.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	3.9600				
2*		-- M -- adapter 63PE/50stal 1szt./szt.	szt.	18.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.2 04		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 18.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.519r-g/m	r-g	9.3420				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 1.03m/m	m	18.5400				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	12.0600				
4*		0.67szt./m uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	10.8000				
5*		0.6szt./m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 4 0130-d.2 04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 36.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/szt.	r-g	11.8800				
2*		-- M -- zawór przelot. z żel. ciąg. ocynk. fi 32mm 1szt./szt.	szt.	36.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR INSTAL d.2 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 32 mm obmiar = 18.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/szt.	r-g	24.8400				
2*		-- M -- filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o śr. 32 mm 1szt./szt.	szt.	18.0000				
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 2szt./szt.	szt.	36.0000				
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt./szt.	szt.	18.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 4 0122-d.2 02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych obmiar = 18.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.64r-g/kpl.	r-g	47.5200				
2*		-- M -- zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 32 mm 2szt./kpl.	szt.	36.0000				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 2szt./kpl.	szt.	36.0000				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2szt./kpl.	szt.	36.0000				
5*		konstrukcje stalowe wsporcze 2szt./kpl.	szt.	36.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNNR 4 0130-d.2 04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 32mm obmiar = 18.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/szt.	r-g	5.9400				
2*		-- M -- zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 32mm 1szt/szt.	szt	18.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 2-16 d.2 0619-03	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn.60-95 mm obmiar = 9.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719r-g/m ²	r-g	1.5471				
2*		-- M -- taśma 'Denso' plastyczna 1.1m ² /m ²	m ²	9.9000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 4 0126-d.2 04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 495.00 m 2.00 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m	r-g	39.6000				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 2m/prób.	m	4.0000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prób.	szt.	0.4000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prób.	szt.	0.4000				
5*		łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm 0.6szt./prób.	szt.	1.2000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 4 1611-d.2 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 4.00 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	16.3600				
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	2.0000				
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc.200m	m	6.0000				
4*		woda 7.06m ³ /odc.200m	m ³	28.2400				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	6.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 495.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	3.7348				
2*		-- M -- taśma do znakowania tras kablowych z wkładką 0.3m/m	m	148.5000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.5445				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18 d.2	KNR-W 2-18 0528-01 analogia	Przejście szczelne przez ściany budynków obmiar = 18.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.79r-g/szt	r-g	50.2200				
2*		-- M -- przejście szczelne fi 40mm 1szt/szt	szt	18.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.14m-g/szt	m-g	2.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19 d.2	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafki wodomierzowe naścienne obmiar = 18.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/szt.	r-g	19.2600				
2*		-- M -- szafki wodomierzowe naścienne 1szt./szt.	szt.	18.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.12m-g/szt.	m-g	2.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								