

Data opracowania: 2020-12-15

# KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa zadania: Sieć wodociągowa z przyłączami

Adres inwestycji: Rębiszewo Zegadły (gm. Kołaki Kościelne)

Zamawiający: Gmina Kołaki Kościelne, Kołaki Kościelne, ul. Kościelna 11, 18-315 Kołaki Kościelne

Wartość kosztorysu

Razem

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
- 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Geoezyjne wytyczenie trasy i inwentaryzacja powykonawcza - WYCENA INDYWIDUALNA [CPV: 45100000-8 ] [ST-01.00]		
1	Kalkulacja własna	ST-01.00			20,0000
			sieć: 8		8,0000
			przyłącza: 12		12,0000
			Dział nr 2. Roboty ziemne (wykopy) [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie usuwania gleby] [ST-02.00]		
1	KNR 2-01W 0212-0600	ST-02.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki przedsiębiorne o poj.łyżki 0,40 m3 grunt kat. III  wykop mechaniczny:	m3	230,3700
			sieć: 209,51		209,5100
			przyłącza: 20,86		20,8600
2	KNR 2-01W 0310-0400	ST-02.00	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fund. ruroc. i kolektory w grunt.suchych, z wydobyciem urobku łopatą. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu III  wykop ręczny:	m3	25,6000
			sieć: 23,28		23,2800
			przyłącza: 2,32		2,3200
3	KNR 4-04 1103-0400	ST-02.00	Wywóz ziemi z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyladowaniu. /analogia - wywóz ziemi, transport ziemi samochodem samowyladowczym na odległość 1km/  sieć:	m3	31,8800
			podsyпка, obsypka: 6,18+21,52		27,7000
			nadmiar: 1,96		1,9600
			przyłącza:		
			podsyпка, obsypka: 0,61+1,59		2,2000
			nadmiar: 0,02		0,0200
4	KNR 4-04 1103-0500	ST-02.00	Wywóz ziemi z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyladowaniu. /transport za każdy następny rozpoczęty km odległości (do 4km)/ Krotność = 4	m3	31,8800
			Dział nr 3. Zabezpieczenie ścian wykopów - WYCENA INDYWIDUALNA [CPV: 45111200-0 ] [ST-02.00]		
1	KNR 2-01W 0314-0200	ST-02.00	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunk.(wypras) w grunt.suchych wraz z rozbiórk. Wykopy o szerokości do 1,0 m,umocnienie palami,głębokość wykopu do 3,0. kategoria gruntu III-IV (5% NOWE SZALUNKI; 95% Z ODZYSKU)	m2	641,8440
			sieć: 154,5*1,89*2		584,0100
			przyłącza: 15,3*1,89*2		57,8340
			Dział nr 4. Roboty technologiczne (sieć + przyłącza) [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]		
1	KNR 2-18W 0109-0300	ST-03.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100 PN 10) o średnicy zewnętrznej 90 mm	m	154,5000
2	KNR 2-18W 0112-0100	ST-03.00	Montaż kształtek ciśnieniowych PE do zgrzewania o średnicy zewnętrznej 90 mm	szt	5,0000
			trójnik równoprzelotowy bosy (do zgrzewania) PE Dn 90/90/90 mm: 1		1,0000
			łuk PE Dn 90/11 (do zgrzewania): 1		1,0000
			łuk PE Dn 90/22 (do zgrzewania): 1		1,0000
			tuleja kołnierkowa PE (do zgrzewania) Dn 90 mm: 2		2,0000
3	KNR 2-18W 0110-0301	ST-03.00	Łączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o średnicy zewnętrznej 90 mm + agregat prądow.	złącze	21,0000
4	KNR 2-18W 0114-0200	ST-03.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe o średnicy nominalnej 80 mm	szt	5,0000
			kołnierz żeliwny płaski Dn 80/90 mm do tulei PE: 2		2,0000
			króciec dwukołnierzowy żeliwny Dn 80 mm (L=0,5m): 1		1,0000
			kształtka adaptacyjna żeliwna typu 3007, Dn 80 (84-105): 1		1,0000
			kształtka adaptacyjna żeliwna typu 3057, Dn 80 (84-105): 1		1,0000
5	KNR 2-18W 0212-0200	ST-03.00	Zasuwa kołnierkowa z obudową montowana na rurociągach PE. Zasuwy o średnicy 80 mm	kpl	2,0000
6	KNR 2-18W 0219-0300	ST-03.00	Hydranty pożarowe i źródła uliczne. Hydranty nadziemne o średnicy 80 mm	kpl	1,0000
7	KNR 2-18 0907-0100	ST-03.00	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania. /analogia - rurociągi o średnicy zewnętrznej 32*2,0mm/	m	15,3000
8	KNR 2-19 0119-0100	ST-03.00	Rury ochronne PE 100 RC o średnicy 63*3,8mm /nakładane w wykopach otwartych/	m	4,2000
9	KNR 2-18W 0808-0101	ST-03.00	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego. /analogia - opaska do nawiercania Dn 90/1,1/4 cala	przyłącze	6,0000
10	KNR 2-18W 0210-0100	ST-03.00	Zasuwy kielichowe z obudową montowane na rurociągach PE. /analogia - zasuwą poziomą Dn 1 cal z gwintem zewnętrznym Dn 1,1/4 cala + złącze ISO Dn 32mm	kpl	6,0000
11	KNR 2-18W 0112-0100	ST-03.00	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej do 90 mm	szt	12,0000
			złączka PE/mosiądz Dn 32/1: 6		6,0000
			elektromufa PE Dn 32 mm: 6		6,0000
12	KNR 2-19W 0102-0100	ST-03.00	Analogia - oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego	m	169,7000
			sieć: 154,4		154,4000
			przyłącza: 15,3		15,3000
13	KNR 2-19W 0134-0300	ST-03.00	Oznakowanie węzła wodociągu na słupku betonowym.	kpl	2,0000
14	KNR 2-19W 0134-0100	ST-03.00	Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego na ogrodzeniu.	kpl	6,0000
15	KNR 2-18W 0704-0100	ST-03.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC. Próba rurociągu o średnicy nominalnej 90-110 mm	próba	1,0000

## 4. Roboty technologiczne (sieć + przyłącza)

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
16	KNR 2-18W 0704-0100	ST-03.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PE. /przypadająca na jedno przyłącze/	prób a	6,0000
17	KNR 2-18W 0708-0100	ST-03.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej. Rurociąg o średnicy nominalnej do 150 mm	m	169,8000
			sieć: 154,5		154,5000
			przyłącza: 15,3		15,3000
18	KNR 2-18W 0707-0100	ST-03.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej. Rurociąg o średnicy nominalnej do 150 mm	m	169,8000
19	KNR 5-02 0201-0300	ST-03.00	Wykonanie przepustów pod drogami, innymi przeszkodami wykopem otwartym. Przepust rura dwudzielna. Kategoria gruntu III	1m prze pust u	4,8000
			4*1,2		4,8000
			<a href="#">Dział nr 5. Roboty ziemne (zasypywanie z zagęszczeniem)</a> <a href="#">[CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie usuwania gleby]</a> <a href="#">[ST-02.00]</a>		
1	KNR 4-01W 0109-0500	ST-02.00	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. na odl.do 1 km kat.gr. I-II (podsypka, obsypka)	m3	29,9000
			sieć:		
			podsypka, obsypka: 6,18+21,52		27,7000
			przyłącza:		
			podsypka, obsypka: 0,61+1,59		2,2000
2	KNR 4-01W 0109-0800	ST-02.00	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następny 1 km (5km) Krotność = 4	m3	29,9000
3	Kalkulacja własna	ST-02.00	Zakup ziemi do wymiany - /tylko koszt zakupu/, transport poz. 1 i 2	m3	29,9000
4	KNR 2-18W 0511-0100	ST-02.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m3	6,7900
			sieć:		
			podsypka: 6,18		6,1800
			przyłącza:		
			podsypka: 0,61		0,6100
5	KNR 2-01 0320-0500	ST-02.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m	m3	23,1100
			sieć:		
			obsypka: 21,52		21,5200
			przyłącza:		
			obsypka: 1,59		1,5900
6	KNR 2-01 0230-0101	ST-02.00	Zasypywanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 74kW, na odległość do 10m	m3	224,0900
			zasyp mechaniczny:		
			sieć: (209,51+20,86)-(6,18+21,52+1,96)		200,7100
			przyłącza: (23,28+2,32)-(0,61+1,59+0,02)		23,3800
7	KNR 2-01 0236-0200	ST-02.00	Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat. III-IV	m3	224,0900
			<a href="#">Dział nr 6. Bloki oporowe</a> <a href="#">[CPV: 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów]</a> <a href="#">[ST-04.00]</a>		

## 6. Bloki oporowe

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
1	KNR 2-18W 0508-0100	ST-04.00	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach. Transp.bet.japonkami,elem.konstrukcji - bloki oporowe	m3	0,1000
			blok nr 11: 0,04*2		0,0800
			blok nr 2: 0,01*1		0,0100
			blok nr 4: 0,01*1		0,0100

## KOSZTORYS OFERTOWY

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
<p>Element nr 1. Geoezyjne wytyczenie trasy i inwentaryzacja powykonawcza - WYCENA INDYWIDUALNA [CPV: 45100000-8 ] [ST-01.00]</p>				
1. Kalkulacja własna [ST-01.00]		20,0000		
Razem wartość elementu nr 1				
<p>Element nr 2. Roboty ziemne (wykopy) [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie usuwania gleby] [ST-02.00]</p>				
<p>1. KNR 2-01W 0212-0600 [ST-02.00] Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki przedsiębiorne o poj.łyżki 0,40 m3 grunt kat. III</p>	m3	230,3700		
<p>2. KNR 2-01W 0310-0400 [ST-02.00] Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fund. ruroc. i kolektory w grunt.suchych, z wydobyciem urobku łopatą. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu III</p>	m3	25,6000		
<p>3. KNR 4-04 1103-0400 [ST-02.00] Wywóz ziemi z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. /analogia - wywóz ziemi, transport ziemi samochodem samowyładowczym na odległość 1km/</p>	m3	31,8800		
<p>4. KNR 4-04 1103-0500 [ST-02.00] Wywóz ziemi z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. /transport za każdy następny rozpoczęty km odległości (do 4km)/ Krotność = 4</p>	m3	31,8800		
Razem wartość elementu nr 2				
<p>Element nr 3. Zabezpieczenie ścian wykopów - WYCENA INDYWIDUALNA [CPV: 45111200-0 ] [ST-02.00]</p>				
<p>1. KNR 2-01W 0314-0200 [ST-02.00] Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunk.(wypras) w grunt.suchych wraz z rozbiórk. Wykopy o szerokości do 1,0 m,umocnienie palami,głębokość wykopu do 3,0. kategoria gruntu III-IV (5% NOWE SZALUNKI; 95% Z ODZYSKU)</p>	m2	641,8440		
Razem wartość elementu nr 3				

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
<p>Element nr 4. Roboty technologiczne (sieć + przyłącza)</p> <p>[CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]</p> <p>[ST-03.00]</p>				
<p>1. KNR 2-18W 0109-0300 [ST-03.00]</p> <p>Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100 PN 10) o średnicy zewnętrznej 90 mm</p>	m	154,5000		
<p>2. KNR 2-18W 0112-0100 [ST-03.00]</p> <p>Montaż kształtek ciśnieniowych PE do zgrzewania o średnicy zewnętrznej 90 mm</p>	szt	5,0000		
<p>3. KNR 2-18W 0110-0301 [ST-03.00]</p> <p>Łączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o średnicy zewnętrznej 90 mm + agregat prądow.</p>	złącze	21,0000		
<p>4. KNR 2-18W 0114-0200 [ST-03.00]</p> <p>Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80 mm</p>	szt	5,0000		
<p>5. KNR 2-18W 0212-0200 [ST-03.00]</p> <p>Zasuwa kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PE.</p> <p>Zasuwy o średnicy 80 mm</p>	kpl	2,0000		
<p>6. KNR 2-18W 0219-0300 [ST-03.00]</p> <p>Hydranty pożarowe i źródła uliczne. Hydranty nadziemne o średnicy 80 mm</p>	kpl	1,0000		
<p>7. KNR 2-18 0907-0100 [ST-03.00]</p> <p>Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania.</p> <p>/analogia - rurociągi o średnicy zewnętrznej 32*2,0mm/</p>	m	15,3000		
<p>8. KNR 2-19 0119-0100 [ST-03.00]</p> <p>Rury ochronne PE 100 RC o średnicy 63*3,8mm</p> <p>/nakładane w wykopach otwartych/</p>	m	4,2000		
<p>9. KNR 2-18W 0808-0101 [ST-03.00]</p> <p>Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego.</p> <p>/analogia - opaska do nawiercania Dn 90/1,1/4 cala</p>	przyłącze	6,0000		
<p>10. KNR 2-18W 0210-0100 [ST-03.00]</p> <p>Zasuwy kielichowe z obudową montowane na rurociągach PE.</p> <p>/analogia - zasuwę poziomą Dn 1 cal z gwintem zewnętrznym Dn 1,1/4 cala + złącze ISO Dn 32mm</p>	kpl	6,0000		
<p>11. KNR 2-18W 0112-0100 [ST-03.00]</p> <p>Montaż kształtek ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej do 90 mm</p>	szt	12,0000		
<p>12. KNR 2-19W 0102-0100 [ST-03.00]</p> <p>Analogia - oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego</p>	m	169,7000		
<p>13. KNR 2-19W 0134-0300 [ST-03.00]</p> <p>Oznakowanie węzła wodociągu na słupku betonowym.</p>	kpl	2,0000		
<p>14. KNR 2-19W 0134-0100 [ST-03.00]</p> <p>Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego na ogrodzeniu.</p>	kpl	6,0000		
<p>15. KNR 2-18W 0704-0100 [ST-03.00]</p> <p>Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC.</p> <p>Próba rurociągu o średnicy nominalnej 90-110 mm</p>	próba	1,0000		
<p>16. KNR 2-18W 0704-0100 [ST-03.00]</p> <p>Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu</p>	próba	6,0000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
PE. /przypadająca na jedno przyłącze/				
17. KNR 2-18W 0708-0100 [ST-03.00] Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej. Rurociąg o średnicy nominalnej do 150 mm	m	169,8000		
18. KNR 2-18W 0707-0100 [ST-03.00] Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych. Rurociąg o średnicy nominalnej do 150 mm	m	169,8000		
19. KNR 5-02 0201-0300 [ST-03.00] Wykonanie przepustów pod drogami, innymi przeszkodami wykopem otwartym. Przepust rura dwudzielna. Kategoria gruntu III	1m przepustu	4,8000		
Razem wartość elementu nr 4				
Element nr 5. Roboty ziemne (zasypywanie z zagęszczeniem) [CPV: 4511200-0 Roboty w zakresie usuwania gleby] [ST-02.00]				
1. KNR 4-01W 0109-0500 [ST-02.00] Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. na odl.do 1 km kat.gr. I-II (podsypka, obsypka)	m3	29,9000		
2. KNR 4-01W 0109-0800 [ST-02.00] Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następny 1 km (5km) Krotność = 4	m3	29,9000		
3. Kalkulacja własna [ST-02.00] Zakup ziemi do wymiany - /tylko koszt zakupu/, transport poz. 1 i 2	m3	29,9000		
4. KNR 2-18W 0511-0100 [ST-02.00] Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m3	6,7900		
5. KNR 2-01 0320-0500 [ST-02.00] Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m	m3	23,1100		
6. KNR 2-01 0230-0101 [ST-02.00] Zasypywanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 74kW, na odległość do 10m	m3	224,0900		
7. KNR 2-01 0236-0200 [ST-02.00] Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat. III-IV	m3	224,0900		
Razem wartość elementu nr 5				
Element nr 6. Bloki oporowe [CPV: 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów] [ST-04.00]				
1. KNR 2-18W 0508-0100 [ST-04.00] Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach. Transp.bet.japonkami,elem.konstrukcji - bloki oporowe	m3	0,1000		
Razem wartość elementu nr 6				



---

---

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu

Tabela wartości elementów scalonych

Strona 1

Element kosztorysu	CPV	Wartość
1. Geodezyjne wytyczenie trasy i inwentaryzacja powykonawcza - WYCENA INDYWIDUALNA	45100000-8	
2. Roboty ziemne (wykopy)	45111200-0	
3. Zabezpieczenie ścian wykopów - WYCENA INDYWIDUALNA	45111200-0	
4. Roboty technologiczne (sieć + przyłącza)	45231300-8	
5. Roboty ziemne (zasypanie z zagęszczeniem)	45111200-0	
6. Bloki oporowe	45232100-3	

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu
