

Data opracowania: 2022-04-11

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Odcinkowa przebudowa sieci wodociągowej z przyłączami do posesji

Adres inwestycji: msc. Kołaki Kościelne - Gmina Kołaki Kościelne

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

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI DO POSESJI	
1.1. Geoezyjne wytyczenie trasy i inwentaryzacja powykonawcza	45100000-8
1.2. Roboty ziemne (wykopy)	45111200-0
1.3. Zabezpieczenie ścian wykopów - WYCENA INDYWIDUALNA	45111200-0
1.4. Roboty technologiczne	45231300-8
1.5. Roboty ziemne (zasypywanie z zagęszczeniem)	45111200-0
1.6. Roboty demontażowe	45111300-1

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. SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI DO POSESJI		
			Dział nr 1.1. Geoezyjne wytyczenie trasy i inwentaryzacja powykonawcza [CPV: 45100000-8] [ST - 01.00]		
1	Kalkulacja własna	ST - 01.00		km	0,9325
			sieć: 0,8062		0,8062
			przyłącza: 0,1263		0,1263
			Dział nr 1.2. Roboty ziemne (wykopy) [CPV: 45111200-0] [ST - 02.00]		
2	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 - sieć: odcinek hp1 - 7: 221,03 odcinek 30 - hp6: 262,48 odcinek 41 - hp7: 213,53 odcinek 30 - 53: 16,91 odcinek 7 - 30: 358,74 odcinek 8 - 50: 22,88 wykop mechaniczny - przyłącza: 114,55 + 49,88	m3	1260,0000
					221,0300
					262,4800
					213,5300
					16,9100
					358,7400
					22,8800
					164,4300
3	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 - sieć: odcinek hp1 - 7: 24,56 odcinek 30 - hp6: 29,16 odcinek 41 - hp7: 23,73 odcinek 30 - 53: 1,88 odcinek 7 - 30: 39,86 odcinek 8 - 50: 2,54 wykop ręczny - przyłącza: 12,73 + 5,54	m3	140,0000
					24,5600
					29,1600
					23,7300
					1,8800
					39,8600
					2,5400
					18,2700
4	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/ nadmiar - ruraż_sieć: odcinek hp1 - 7: 3,41 odcinek 30 - hp6: 3,13 odcinek 41 - hp7: 1,85 odcinek 30 - 53: 0,16 nadmiar - ruraż, podsypka, obsypka_sieć: odcinek 7 - 30: 4,89 + 10,30 + 38,38 odcinek 8 - 50: 0,33 + 0,70 + 2,62 nadmiar - ruraż_przyłącza: 0,26 nadmiar - ruraż, podsypka, obsypka_przyłącza: 0,15 + 1,49 + 4,31	m3	71,9800
					3,4100
					3,1300
					1,8500
					0,1600
					53,5700
					3,6500
					0,2600
					5,9500

1.2. Roboty ziemne (wykopy)

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
5	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	71,9800
			Dział nr 1.3. Zabezpieczenie ścian wykopów - WYCENA INDYWIDUALNA [CPV: 45111200-0] [ST - 03.00]		
6	KNR 2-01W 0314-0200	ST - 03.00	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	3541,9420
			sieć: 806,2*1,91*2		3079,6840
			przyłącza: 126,3*1,83*2		462,2580
			Dział nr 1.4. Roboty technologiczne [CPV: 45231300-8] [ST - 03.00]		
7	KNR 2-19 0119-0300	ST - 03.00	Rury ochronne PE 100 RC o średnicy 225*13,4mm /nakładane w wykopach otwartych/ - sieć	m	16,9000
			5,5 + 6,1 + 5,3		16,9000
8	KNR 2-18W 0309-0100	ST - 03.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy PE 100 RC o średnicy Dn 110 mm + płozy BR 35 + manszety N 100/200	m	16,9000
			5,5 + 6,1 + 5,3		16,9000
9	KNR 2-19 0119-0200	ST - 03.00	Rury ochronne PE 100 RC o średnicy 160*9,5mm /nakładane w wykopach otwartych/ - sieć	m	12,5000
			6,8 + 5,7		12,5000
10	KNR 2-18W 0309-0100	ST - 03.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy PE 100 RC o średnicy Dn 90 mm + płozy BR 25 + manszety N 80/150	m	12,5000
			6,8 + 5,7		12,5000
11	KNR 2-18W 0109-0400	ST - 03.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC PN 10 o średnicy Dn 110 mm	m	545,0000
			561,9-16,9		545,0000
12	KNR 2-18W 0109-0300	ST - 03.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC PN 10 o średnicy Dn 90 mm	m	231,8000
			244,3-12,5		231,8000
13	KNR 2-18W 0110-0401	ST - 03.00	Łączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o średnicy zewnętrznej 110 mm + agregat prądow.	złącze	90,0000
14	KNR 2-18W 0110-0301	ST - 03.00	Łączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o średnicy zewnętrznej 90 mm + agregat prądow.	złącze	55,0000
15	KNR 2-18W 0112-0200	ST - 03.00	Montaż kształtek ciśnieniowych PE do zgrzewania o średnicy zewnętrznej 110 mm	szt	34,0000
			trójnik równoprzelotowy bosi (do zgrzewania) PE Dn 110/110/110 mm: 2		2,0000
			trójnik redukcyjny bosi (do zgrzewania) PE Dn 110/90/110 mm: 6		6,0000
			łuk PE Dn 110/11 (do zgrzewania): 1		1,0000
			łuk PE Dn 110/22 (do zgrzewania): 2		2,0000
			łuk PE Dn 110/45 (do zgrzewania): 3		3,0000
			łuk PE Dn 110/60 (do zgrzewania): 4		4,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			łuk PE Dn 110/90 (do zgrzewania): 4		4,0000
			redukcja bosa (do zgrzewania) PE Dn 110/90 mm: 2		2,0000
			elektrokołpak PE Dn Dn 110 mm: 1		1,0000
			tuleja kołnierзова PE (do zgrzewania) Dn 110 mm: 9		9,0000
16	KNR 2-18W 0112-0100	ST - 03.00	Montaż kształtek ciśnieniowych PE do zgrzewania o średnicy zewnętrznej 90 mm	szt	24,0000
			łuk PE Dn 90/11 (do zgrzewania): 1		1,0000
			łuk PE Dn 90/30 (do zgrzewania): 3		3,0000
			łuk PE Dn 90/45 (do zgrzewania): 4		4,0000
			łuk PE Dn 90/60 (do zgrzewania): 2		2,0000
			elektrokołpak PE Dn Dn 90 mm: 1		1,0000
			tuleja kołnierзова PE (do zgrzewania) Dn 90 mm: 13		13,0000
17	KNR 2-18W 0114-0300	ST - 03.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовые o średnicy nominalnej 100 mm	szt	10,0000
			kołnierz płaski Dn 100/110 mm do tulei PE: 9		9,0000
			kształtka adaptacyjna żeliwna jednokołnierзова RK Dn 100 mm: 1		1,0000
18	KNR 2-18W 0114-0200	ST - 03.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовые o średnicy nominalnej 80 mm	szt	18,0000
			kołnierz płaski Dn 80/90 mm do tulei PE: 13		13,0000
			króciec dwukołnierзовy żeliwny FF Dn 80 mm (L=0,3m): 5		5,0000
19	KNR 2-18W 0212-0200	ST - 03.00	Zasuwa kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PE. Zasuwy o średnicy 100 mm	kpl	4,0000
20	KNR 2-18W 0212-0200	ST - 03.00	Zasuwa kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PE. Zasuwy o średnicy 80 mm	kpl	10,0000
21	KNR 2-18W 0219-0300	ST - 03.00	Hydranty pożarowe i źródła uliczne. Hydranty nadziemne o średnicy 80 mm	kpl	7,0000
22	KNR 2-19W 0102-0100	ST - 03.00	Analogia - oznakowanie trasy taśma z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego	m	806,2000
23	KNR 2-19W 0134-0300	ST - 03.00	Oznakowanie węzła wodociągu na słupku betonowym.	kpl	10,0000
24	KNR 2-18W 0704-0100	ST - 03.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE. Próba rurociągu o średnicy nominalnej 90-125 mm	prób a	4,0000
25	KNR 2-18W 0708-0100	ST - 03.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej. Rurociąg o średnicy nominalnej do 150 mm	m	806,2000
26	KNR 2-18W 0707-0100	ST - 03.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych. Rurociąg o średnicy nominalnej do 150 mm	m	806,2000
27	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	26,4000
			22*1,2		26,4000
28	KNR 2-19 0119-0100	ST - 03.00	Rury ochronne PE 100 RC o średnicy 110*6,6mm /nakładane w wykopach otwartych/ - przyłącza	m	16,5000
			5,5 + 5,5 + 5,5		16,5000
29	KNR 2-18W 0309-0100	ST - 03.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy PE 100 RC o średnicy Dn 63*5,8mm + płozy BR 15 + manszety N 65/125	m	16,5000
			5,5 + 5,5 + 5,5		16,5000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
30	KNR 2-19 0119-0100	ST - 03.00	Rury ochronne PE 100 RC o średnicy 90*5,4mm /nakładane w wykopach otwartych/ - przyłącza 5,5 + 5,5 + 5,5 + 5,5 + 5,5 + 5,5 + 4,2 + 4,2 + 4,2	m	45,6000 45,6000
31	KNR 2-18W 0309-0100	ST - 03.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy PE 100 RC o średnicy Dn 40*2,4mm + płozy BR 15 + manszety N 40/100 5,5 + 5,5 + 5,5 + 5,5 + 5,5 + 5,5 + 4,2 + 4,2 + 4,2	m	45,6000 45,6000
32	KNR 2-18 0907-0100	ST - 03.00	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych łączonych metodą zgrzewania PE 100 RC Dn 63*3,8mm 25,8-16,5	m	9,3000 9,3000
33	KNR 2-18 0907-0100	ST - 03.00	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych łączonych metodą zgrzewania PE 100 RC Dn 40*2,4mm 100,5-45,6	m	54,9000 54,9000
34	KNR 2-18W 0112-0100	ST - 03.00	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej do 90 mm Połączenie odcinka projektowanego z istniejącym elektromufa PE Dn 40mm: 23 elektromufa PE Dn 63mm: 6	szt	29,0000 23,0000 6,0000
35	KNR 2-18W 0808-0401	ST - 03.00	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego. Obejmy do nawiercania opaska do nawiercania Dn 110/2 cale: 21 opaska do nawiercania Dn 90/2 cale: 8	przy łącz e	29,0000 21,0000 8,0000
36	KNR 2-18W 0210-0100	ST - 03.00	Zasuwy kielichowe z obudową montowane na rurociągach - zasuwa pozioma 1,1/4 cala (fi 32) - PE Dn 40 mm - zasuwa pozioma 2 cale (fi 50) - PE Dn 63 mm zasuwa pozioma 1,1/4 cala (fi 32) - PE Dn 40 mm: 23 zasuwa pozioma 2 cale (fi 50) - PE Dn 63 mm: 6	kpl	29,0000 23,0000 6,0000
37	KNR 2-19W 0102-0100	ST - 03.00	Analogia - oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego	m	126,3000
38	KNR 2-19W 0134-0100	ST - 03.00	Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego na ogrodzeniu.	kpl	29,0000
39	KNR 2-18W 0704-0100	ST - 03.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE.	prób a	29,0000
40	KNR 2-18W 0708-0100	ST - 03.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej. Rurociąg o średnicy nominalnej do 150 mm	m	126,3000
41	KNR 2-18W 0707-0100	ST - 03.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych. Rurociąg o średnicy nominalnej do 150 mm	m	126,3000
42	KNR 5-02 0201-0300	ST - 03.00	Wykonanie przepustów pod drogami, innymi przeszkodami wykopem otwartym. Przepust rura dwudzielna. Kategoria gruntu III 23*1,2	1m prze pust u	27,6000 27,6000
			Dział nr 1.5. Roboty ziemne (zasypywanie z zagęszczeniem) [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie usuwania gleby] [ST - 02.00]		
43	KNR 4-01W 0109-0500	ST - 02.00	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. na odl.do 1 km, kat.gr.I-II - dowóz ziemi (grunt do wymiany) grunt do wymiany - podsypka, obsypka_sieć: odcinek 7 - 30: 10,30 + 38,38 odcinek 8 - 50: 0,70 + 2,62	m3	57,8000 48,6800 3,3200

1.5. Roboty ziemne (zasypywanie z zagęszczeniem)

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			grunt do wymiany - podsypka, obsypka_przyłącza: 1,49 + 4,31		5,8000
44	KNR 4-01W 0109-0800	ST - 02.00	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następny 1 km (5km) - dowóz ziemi (grunt do wymiany) Krotność = 4	m3	57,8000
45	Kalkulacja własna	ST - 02.00	Zakup ziemi do wymiany - /tylko koszt zakupu/, transport poz. 43 i 44	m3	57,8000
46	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 podsypka: sieć: 10,3 + 0,70 przyłącza: 1,49	m3	12,4900
					11,0000
					1,4900
47	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 zasyp ręczny /obsypka/: sieć: 38,38 + 2,62 przyłącza: 4,31	m3	45,3100
					41,0000
					4,3100
48	KNR 2-01 0230-0101	ST - 02.00	Zasypywanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 74kW, na odległość do 10m zasyp mechaniczny: ((1260,0+140,0)-71,98)	m3	1328,0200
					1328,0200
49	KNR 2-01 0236-0200	ST - 02.00	Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat. III-IV	m3	1328,0200
			Dział nr 1.6. Roboty demontażowe [CPV: 45111300-1]		
50	KNR 4-02 0129-0200		Demontaż zasuw żeliwnej kielichowej o średnicy 100mm	szt	1,0000
51	KNR 4-02 0129-0100		Demontaż zasuw żeliwnej kielichowej o średnicy 80mm	szt	2,0000
52	KNR 4-02 0129-0100		Demontaż zasuw żeliwnej kielichowej o średnicach 50mm	szt	6,0000
53	KNR 4-02 0129-0100		Demontaż zasuw żeliwnej kielichowej o średnicach 32mm	szt	23,0000
54	KNR 4-02 0130-0200		Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy 80mm	szt	2,0000
55	KNR 4-02 0113-0200		Demontaż rurociągu ciśnieniowego o średnicy 100mm w wykopie	m	100,0000
56	Kalkulacja własna		Zamulenie mieszanką pianobetonową istniejącej sieci wodociągowej niepodlegającej rozbiórce - kwota za 1m3 mieszanki - 320 zł Dn 100 - ok. 340 m.b. Dn 100: 0,05*0,05*3,14*340	m3	2,6690
					2,6690