

DROMOBUD sp. z o. o.

Data opracowania: 2022-10-21

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami do posesji

---

Adres inwestycji: msc. Niewodnica Kościelna - Gmina Turośń Kościelna

Zamawiający: Gmina Turośń Kościelna, 18-106 Turośń Kościelna, ul. Białostocka 5

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu
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. ODWODNIENIE WYKOPÓW - do odwodnienia założono odcinek 250 m	45111240-2
1.5. Roboty technologiczne	45231300-8
1.6. Roboty ziemne (zasypanie z zagęszczeniem)	45111200-0
1.7. Roboty demontażowe istniejącej sieci wodociągowej z przyłączami do posesji	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	0,3073
			sieć: 0,2736		0,2736
			przyłącza: 0,0337		0,0337
			Dział nr 1.2. Roboty ziemne (wykopy) [CPV: 45111200-0 ] [ST - 02.00]		
2	KNR 2-01W 0203-0600	ST - 02.00	Roboty ziemne wyk. kop.podsiębiernymi z transp. urobku sam.samowyladowczymi. na odległość do 1 km.. Koparki podsiębierne o poj.lyżki 0,40 m3 grunt kat. III. samochód samowyladowczy do 5 t - WYKOP MECHANICZNY (grunt do wymiany)  wykop mechaniczny: sieć: 390,13 przyłącza: 46,01	m3	436,1400
					390,1300
					46,0100
3	KNR 2-01W 0210-0401	ST - 02.00	Nakłady uzupeł.za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odlegl. transp.ponad 1 km sam.samowyl.i ponad 0,5km. Nakłady uzupeł.za każde 0,5 km sam.samowyl.5-10t na odl.ponad 1 km. po drogach utwardzonych grunt kat. III-IV (wywóz na odległość do 5km) Krotność = 8	m3	436,1400
4	KNR 2-01W 0310-0400	ST - 02.00	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fund.ruroc.i kolektory w grunt.suchych,z wydobyciem urobku łopata. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu III - WYKOP RĘCZNY (grunt do wymiany)  wykop ręczny: sieć: 43,35 przyłącza: 5,11	m3	48,4600
					43,3500
					5,1100
5	KNR 4-04 1103-0400	ST - 02.00	Wywóz ziemi z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyladowaniu. Transport ziemi samochodem samowyladowczym na odległość 1km  ziemia z wykopu ręcznego: 48,46	m3	48,4600
					48,4600
6	KNR 4-04 1103-0500	ST - 02.00	Wywóz ziemi z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyladowaniu. Za każdy następny rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1km (do 5km) Krotność = 4	m3	48,4600
			Dział nr 1.3. Zabezpieczenie ścian wykopów - WYCENA INDYWIDUALNA [CPV: 45111200-0 ] [ST - 02.00]		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
7	KNR AT-11 0104-02	ST - 02.00	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m3	481,5768
			sieć: 273,6*1,96*0,8		429,0048
			przyłacza: 33,7*1,95*0,8		52,5720
			Dział nr 1.4. ODWODNIENIE WYKOPÓW - do odwodnienia założono odcinek 250 m [CPV: 45111240-2] [ST - 03.00]		
8	KNR 2-01 0607-0400	ST - 03.00	Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt do głęb. 4,0m o pow. 2m z obsypką (rozstaw igłofiltrów co 1,0m)	szt	85,0000
9	KNR 2-01 0605-0100	ST - 03.00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500mm - ZAŁOŻONO 96 godz. na 85m odcinek Krotność = 3	god z.	96,0000
			Dział nr 1.5. Roboty technologiczne [CPV: 45231300-8] [ST - 04.00]		
10	KNR 2-18W 0109-0400	ST - 04.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC PN 10 o średnicy Dn 110 mm	m	264,2000
			266,3-2,1		264,2000
11	KNR 2-18W 0109-0300	ST - 04.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC PN 10 o średnicy Dn 90 mm	m	1,8000
			7,3-5,5		1,8000
12	KNR 2-18W 0110-0401	ST - 04.00	Łączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o średnicy zewnętrznej 110 mm + agregat prądow.	złąc ze	43,0000
13	KNR 2-18W 0110-0301	ST - 04.00	Łączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o średnicy zewnętrznej 90 mm + agregat prądow.	złąc ze	3,0000
14	KNR 2-18W 0112-0200	ST - 04.00	Montaż kształtek ciśnieniowych PE do zgrzewania o średnicy zewnętrznej 110 mm	szt	17,0000
			trójnik równoprzelotowy boso (do zgrzewania) PE Dn 110/110/110 mm: 1		1,0000
			trójnik redukcyjny boso (do zgrzewania) PE Dn 110/90/110 mm: 2		2,0000
			łuk PE Dn 110/90st. (do zgrzewania): 1		1,0000
			łuk PE Dn 110/60st. (do zgrzewania): 1		1,0000
			łuk PE Dn 110/30st. (do zgrzewania): 1		1,0000
			łuk PE Dn 110/11st. (do zgrzewania): 4		4,0000
			tuleja kołnierkowa PE (do zgrzewania) Dn 110 mm: 7		7,0000
15	KNR 2-18W 0112-0100	ST - 04.00	Montaż kształtek ciśnieniowych PE do zgrzewania o średnicy zewnętrznej 90 mm	szt	2,0000
			tuleja kołnierkowa PE (do zgrzewania) Dn 90 mm: 2		2,0000
16	KNR 2-18W 0114-0300	ST - 04.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm	szt	10,0000
			kołnierz płaski Dn 110/100 mm do tulei PE: 7		7,0000
			kształtka adaptacyjna żeliwna kołnierzowa typu RK Dn 100mm: 3		3,0000
17	KNR 2-18W 0114-0200	ST - 04.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm	szt	3,0000
			kołnierz płaski Dn 90/80 mm do tulei PE: 2		2,0000
			króciec dwukołnierzowy żeliwny FF Dn 80 mm (L=0,3m): 1		1,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
18	KNR 2-18W 0212-0200	ST - 04.00	Zasuwa kołnierkowa z obudową montowana na rurociągach PE. Zasuwy o średnicy 100 mm	kpl	2,0000
19	KNR 2-18W 0212-0200	ST - 04.00	Zasuwa kołnierkowa z obudową montowana na rurociągach PE. Zasuwy o średnicy 80 mm	kpl	2,0000
20	KNR 2-18W 0219-0300	ST - 04.00	Hydranty pożarowe i źródła uliczne. Hydranty nadziemne o średnicy 80 mm	kpl	2,0000
21	KNR 2-19 0119-0300	ST - 04.00	Rury ochronne PE 100 RC o średnicy 180*10,7mm /nakładane w wykopach otwartych/	m	2,1000
22	KNR 2-18W 0309-0100	ST - 04.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy PE 100 RC o średnicy Dn 110 mm + płozy L24 + mانشеты N 100/180	m	2,1000
23	KNR 2-19 0119-0300	ST - 04.00	Rury ochronne PE 100 RC o średnicy 160*9,5mm /nakładane w wykopach otwartych/	m	5,5000
24	KNR 2-18W 0309-0100	ST - 04.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy PE 100 RC o średnicy Dn 90 mm + płozy BR25 + mانشеты N 80/150	m	5,5000
25	KNR 2-16W 0501-0500	ST - 04.00	Izolacje otulinami styropianowymi - styropian EPS 100, grubość izolacji 30 mm - rurociągów PE Dn 110mm	m	9,8000
26	KNR 2-19W 0102-0100	ST - 04.00	Analogia - oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego	m	273,6000
27	KNR 2-19W 0134-0300	ST - 04.00	Oznakowanie węzła wodociągu na słupku betonowym.	kpl	3,0000
28	KNR 2-18W 0704-0100	ST - 04.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE. Próba rurociągu o średnicy nominalnej 90-125 mm	prób a	2,0000
29	KNR 2-18W 0708-0100	ST - 04.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej. Rurociąg o średnicy nominalnej do 150 mm	m	273,6000
30	KNR 2-18W 0707-0100	ST - 04.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych. Rurociąg o średnicy nominalnej do 150 mm	m	273,6000
31	KNR 2-18 0907-0100	ST - 04.00	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych łączonych metodą zgrzewania rura przewodowa PE 100 RC Dn 32*2,0 mm (rura typ 2/2)	m	26,4000
			Dn 32*2,0 mm: 33,7-7,3		26,4000
32	KNR 2-18W 0112-0100	ST - 04.00	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej do 90 mm Połączenie odcinka projektowanego z istniejącym	szt	3,0000
			kolano elektrooporowe PE Dn 32/45st.: 3		3,0000
33	KNR 2-18W 0808-0401	ST - 04.00	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego. Opaski do nawiercania	przy łącz e	3,0000
			opaska do nawiercania do rur PE Dn 90/1,1/4 cala: 2		2,0000
			opaska do nawiercania do rur PE Dn 110/1,1/4 cala: 1		1,0000
34	KNR 2-18W 0210-0100	ST - 04.00	Zasuwy kielichowe z obudową montowane na rurociągach - zasuwę poziomą 1 cal (fi 25) - PE Dn 32 mm	kpl	3,0000
35	KNR 2-19 0119-0300	ST - 04.00	Rury ochronne PE 100 RC o średnicy 75*4,5 mm /nakładane w wykopach otwartych/	m	7,3000
36	KNR 2-18W 0309-0100	ST - 04.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy PE 100 RC o średnicy Dn 32 mm + płozy BR15 + mانشеты N 32/80	m	7,3000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
37	KNR 2-19W 0102-0100	ST - 04.00	Analogia - oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego	m	33,7000
38	KNR 2-19W 0134-0100	ST - 04.00	Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego na ogrodzeniu.	kpl	3,0000
39	KNR 2-18W 0704-0100	ST - 04.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE.	prób a	3,0000
40	KNR 2-18W 0708-0100	ST - 04.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej. Rurociąg o średnicy nominalnej do 150 mm	m	33,7000
41	KNR 2-18W 0707-0100	ST - 04.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych. Rurociąg o średnicy nominalnej do 150 mm	m	33,7000
42	KNR 5-02 0201-0300	ST - 04.00	Wykonanie przepustów pod drogami, innymi przeszkodami wykopem otwartym. Przepust rura dwudzielna. Kategoria gruntu III	1m prze pust u	1,2000
			sieć: 1*1,2		1,2000
			<a href="#">Dział nr 1.6. Roboty ziemne (zasypianie z zagęszczeniem)</a> <a href="#">[CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie usuwania gleby]</a> <a href="#">[ST - 02.00]</a>		
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)	m3	479,3700
			grunt do wymiany:		
			sieć: (390,13+43,35)-5,15		428,3300
			przyłącza: (46,01+5,11)-0,08		51,0400
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	479,3700
45	Kalkulacja własna	ST - 02.00	Zakup ziemi do wymiany - /tylko koszt zakupu/, transport poz. 41 i 42	m3	479,3700
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	m3	12,2500
			podsyпка:		
			sieć: 10,94		10,9400
			przyłącza: 1,31		1,3100
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	m3	93,4240
			zasyp ręczny (obsypka):		
			sieć: (428,33-10,94)*0,2		83,4780
			przyłącza: (51,04-1,31)*0,2		9,9460
48	KNR 2-01 0230-0101	ST - 02.00	Zasypianie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 74kW, na odległość do 10m	m3	373,6960
			zasyp mechaniczny:		
			sieć: (428,33-10,94)*0,8		333,9120
			przyłącza: (51,04-1,31)*0,8		39,7840
49	KNR 2-01 0236-0200	ST - 02.00	Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat. III-IV	m3	373,6960
			<a href="#">Dział nr 1.7. Roboty demontażowe istniejącej sieci wodociągowej z przyłączami do posesji</a>		

## 1.7. Roboty demontażowe istniejącej sieci wodociągowej z przyłączami do posesji

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			<a href="#">[CPV: 45111300-1]</a>		
50	KNR 4-02 0113-0200		Demontaż rurociągu ciśnieniowego o średnicy 100mm w wykopie	m	11,0000
51	KNR 4-02 0114-0100		Demontaż rurociągu PE o średnicy 32 mm w wykopie	m	30,0000
52	KNR 4-02 0129-0100		Demontaż zasuw żeliwnej kielichowej o średnicy 80mm	szt	1,0000
53	KNR 4-02 0129-0100		Demontaż zasuw żeliwnej kielichowej o średnicach 25mm	szt	3,0000
54	KNR 4-02 0130-0200		Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy 80mm	szt	1,0000