

# PRZEDMIAR INWESTORSKI

## Budowa sieci wodociągowej z rur PE100RC, SDR17 – 160mm

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

**Lokalizacja: ul. Jeziorańskiego – Łąkowa, 77-300 Człuchów**

(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

### 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE DROGOWE

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010105-04-020	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45 cm. krotność= 1,00	szt	2,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010110-01-060	Wywożenie dłużyc. Transport na odległość do 2 km. krotność= 1,00	m3	2,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010110-03-164	Wywożenie gałęzi. Transport na odległość do 2 km. krotność= 1,00	m-p	2,00
4	wg nakładów rzeczowych AW-050	Wykopanie krzewów i odłożenie do ponownego obsadzenia z tymczasowym zadołowaniem krotność= 1,00	m2	10,00
5	wg nakładów rzeczowych AW-050	Obsadzenie krzewów odłożonych do obsadzenia krotność= 1,00	m2	10,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-250408-06-050	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2 krotność= 1,00	m2	120,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-250408-02-050	Wykonanie podsypki piaskowej pod płyty krotność= 1,00	m2	120,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-250408-04-050	Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2 - z rozbiórki krotność= 1,00	m2	120,00
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310804-03-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości nawierzchni 15 cm krotność= 1,00	m2	15,00
1. 10,00 * 1,50				15,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310804-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm (dalsze 5,0 cm) krotność= 1,00	m2	15,00

1	2	3	4	5
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNKRB 060803-08-050	Analogia: Rozebranie nawierzchni z polbruku na podsypce cementowo-piaskowej. Sposób rozbiórki ręczny krotność= 1,00	m2	14,25
1. (8,00 * 1,50) + (1,50 * 1,50)				14,25
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310802-07-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 15 cm krotność= 1,00	m2	13,30
1. (8,00 * 1,40) + (1,50 * 1,40)				13,30
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310802-08-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalsze 10 cm krotność= 1,00	m2	13,30
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	m2	13,30
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm krotność= 1,00	m2	13,30
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310114-08-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm (dalsze - 7,0 cm) krotność= 1,00	m2	13,30
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310204-01-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego. Grubość warstwy po uwalowaniu 14 cm krotność= 1,00	m2	15,00
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310204-05-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm krotność= 1,00	m2	13,30

## 2. ROBOTY ZIEMNE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNKRB 010110-03-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych rowów melioracyjnych w terenie równinnym krotność= 1,00	km	0,19
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010206-02-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	140,22
1. 1,80 * 1,00 * 2,00 * 0,70				2,52
2. 1,60 * 0,95 * 47,00 * 0,70				50,01
3. 1,70 * 0,95 * 90,50 * 0,60				87,69
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010214-0401-060	Nakłady uzupeł. do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96) - dalsze - 4,0 km krotność= 1,00	m3	140,22

1	2	3	4	5
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010217-06-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	55,12
	1. 1,80 * 1,00 * 2,00 * 0,20			0,72
	2. 1,60 * 0,95 * 47,00 * 0,25			17,86
	3. 1,7 * 0,95 * 90,50 * 0,25			36,54
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, rurac. I kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz. o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4 krotność= 1,00	m3	11,24
	1. 1,80 * 1,00 * 2,00 * 0,10			0,36
	2. 1,60 * 0,95 * 47,00 * 0,05			3,57
	3. 1,70 * 0,95 * 90,50 * 0,05			7,31
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010322-07-050	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1m i głęb. do 3m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat.III-IV krotność= 1,00	m2	530,96
	1. 1,68 * 139,00 * 2			467,04
	2. 18,80 * 1,70 * 2			63,92
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010320-01-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II. krotność= 1,00	m3	11,24
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-060	Dowóz piasku w miejsce wywiezionego gruntu celem jego wymiany krotność= 1,00	m3	71,41
	1. 140,22 - 13,23 - 55,58			71,41
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010220-03-060	Analogia: Zasypywanie wykopów wykonywane koparkami chwytakowymi 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	56,66
	1. 64,99 + 14,44 + 10,83			90,26
	2. - ( 10,83 + 4,89 + 17,88 )			-33,60
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	22,20
	1. (140,22 + 55,12 + 11,24) - (11,24 + 117,56 + 55,58)			22,20
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010236-03-060	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	117,56
	1. 0,90 * 0,95 * 137,50			117,56
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010510-01-050	Analogia: Dostarczenie, rozłożenie ziemi uprawnej i obsianie trawą przy grubości warstwy 5 cm. krotność= 1,00	m2	222,50
	1. 89,00 * 2,50			222,50
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010510-02-050	Analogia: .Dodatek za każde następne 5 cm ziemi urodzajnej. krotność= 1,00	m2	89,00
	1. 89,00 * 1,00			89,00

### 3. ROBOTY MONTAŻOWE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280501-04-050	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 10 cm krotność= 1,00	m2	132,63
1. 1,00 * 2,00				2,00
2. 137,50 * 0,95				130,63
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Kalk. wł.-020	Włączenie się do istniejących sieci wodociągowych ze spuszczeniem wody o średnicy do 250 mm (wcięcie się do rurociągów 150 mm) - odjęto materiały - wszelkie kształtki policzone w odrębnych pozycjach jak niżej. krotność= 1,00	szt	2,00
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Kalk. wł.-040	Kalk. własna: Przewierty sterowane maszyną do wierceń poziomych rurami PE100 SDR17 - 225 mm, w gruntach kategorii III-IV - DOLICZYĆ WARTOŚĆ RUR krotność= 1,00	m	61,00
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280405-04-090	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury przewodowe o średnicy nominalnej 150 mm, rury stalowe osłonowe o średnicy nominalnej 200 mm krotność= 1,00	kpl	1,00
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280302-0401-040	Rury PE100 DR17 RC ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 160 mm. Transport samochodem skrzyniowym do 5 t krotność= 1,00	m	128,20
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0110-07-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE100 DR17 RC o średnicy zewnętrznej 160 mm metodą zgrzewania czołowego krotność= 1,00	złącze	19,00
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280305-04-020	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 160 mm (tuleje koł. + kołnierz) krotność= 1,00	szt	2,00
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180112-04-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe sferoid. o średnicy nominalnej 150 mm (trójnik - 150/150 mm) krotność= 1,00	szt	1,00
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180112-04-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe sferoid. o średnicy nominalnej 150 mm (trójnik - 150/80 mm) krotność= 1,00	szt	1,00
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180112-04-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe sferoid. o średnicy nominalnej 150 mm (złącze żel. RK dla rur miękkich 150 mm) krotność= 1,00	szt	4,00
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180112-02-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm (króciec FF sferoid. - 400-600 mm) krotność= 1,00	szt	1,00
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180607-02-050	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych dla kolan i trójników o wysokości 3 m, oraz wzmocnienie skrzynek do zasuw w trawnikach. krotność= 1,00	m2	4,80
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180609-01-060	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych krotność= 1,00	m3	0,59
1. (0,12 * 4) + (0,50 * 0,50 * 0,15 * 3)				0,59

1	2	3	4	5
45	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180305-0401-090	<i>Analogia: Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone sferoid. o średnicy 150 mm z obwodową uszczelnioną na uszczelki gumowe montowane sprzętem ręcznym (usunąć kształtki i szczeliwo - ujęte w innych pozycjach wyżej)</i> krotność= 1,00	kpl	2,00
46	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180315-03-090	<i>Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm</i> krotność= 1,00	kpl	1,00
47	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280316-0201-172	<i>Próba szczelności rurociągów wodociągowych z PE o średnicy zewnętrznej 160 mm</i> krotność= 1,00	próba	1,00
48	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280501-09-060	<i>Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem</i> krotność= 1,00	m3	55,58
1. 130,00 * 0,95 * 0,45				55,58
49	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-190219-01-040	<i>Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego</i> krotność= 1,00	m	130,00
50	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280315-02-090	<i>Analogia: Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami zamocowanymi na słupku stalowym ocynkowanym DN 50 mm</i> krotność= 1,00	kpl	3,00
51	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180803-01-176	<i>Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociągowych</i> krotność= 1,00	200 m	1,00
52	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-090	<i>Inwentaryzacja powykonawcza wykonanej sieci</i> krotność= 1,00	kpl	1,00

