

**SZCZEGÓŁOWY
PRZEDMIAR
ROBÓT**

KOSZTORYS OFERTOWY

na wykonanie sieci wodociągowej
dla wsi: Cichawy, gm. Sońsk; pow.ciechanowski

A. SIEĆ WODOCIĄGOWA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Ilość jednostek	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
		<u>1.1 Roboty ziemne.</u>				
1.	KSNR - 1 0307 - 03	Wykopy liniowe szer.0,8 ÷ 2,5m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gr.suchym, gł.wykopu do 3m,grunt kat.I-II $189 \times 0,9 \times 1,75 \times 0,70 = 208$	m ³	208		
2.	KSNR - 1 0304 - 04	J.w. lecz gr.kat.III-IV $189 \times 0,9 \times 1,75 \times 0,30 = 89$	m ³	89		
3.	KSNR - 1 0316 - 01	Pełne umocnienie ścian wykopów z rozbiórką balami drewnianymi w gr.suchych. Wykopy o szer. 1m, gł.do 3m. kat. gruntu I-IV $189 \times 1,80 \times 2 = 680$	m ²	680		
4.	KSNR - 1 0310 - 03	Zасыpywanie wykopów szer.0,8 ÷ 2,5m o ścianach pionowych Głębokość wykopu do 3m, kat. gruntu I-II	m ³	208		
5.	KSNR - 1 0310 - 04	J.w. lecz gr.kat.III-IV	m ³	89		
6.	KSNR - 1 0205 - 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębier. o poj.łyżki 0,25 ÷ 0,60m ³ , głębokość wykopu do 3m grunt kat. I-II $3601 \times (3,65 + 0,5) \times 0,5 \times 1,75 \times 0,70 = 9153$	m ³	9 153		
7.	KSNR - 1 0205 - 02	J.w. lecz gr.kat.III-IV $3601 \times (2,60 + 0,5) \times 0,5 \times 1,75 \times 0,30 = 2930$	m ³	2 930		
8.	KSNR - 1 0210 - 04	Zасыpywanie spycharkami o mocy 75 KM wykopów podłużnych warstwami gr. 35cm z zagęszczeniem ubijakami, grunt kat. I-II	m ³	9 153		
9.	KSNR - 1 0210 - 05	J.w. lecz warstwami gr.25 cm, grunt kat. III-IV	m ³	2 930		
10.	Kalkulacja indyw.	Naprawa dróg i wjazdów żwirem warstwą grubości 15cm	m ²	925		
11.	KSNR - 1 0102 - 01	Mechaniczne karczowanie zagajników o poszyciu gęstym	m ²	50		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn.miary	Ilość jednostek	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
		<u>1.2. Rurociągi z uzbrojeniem- sieć</u>				
12.	KSNR - 4 1006 - 04	Rurociągi PCW Ø 160 mm, ciśnieniowe, układane w gotowym wykopie o głębokości do 3m w gruncie o normalnej wilgotności wraz z dezynfekcją, płukaniem, próbą szczelności i montażem średniej ilości kształtek	m.	836		
13.	KSNR - 4 1006 - 03	J.w. lecz rurociągi PCW Ø 110 mm	m.	1 962		
14.	KSNR - 4 1006 - 02	J.w.lecz rurociągi PCW Ø 90mm	m.	982		
15.	KSNR - 4 1006 - 04 kalk.własna	Rurociągi PEHD Ø 160 mm, ciśnieniowe, układane w gotowym wykopie o głębokości do 3m w gruncie o normalnej wilgotności wraz z dezynfekcją, płukaniem, próbą szczelności i montażem średniej ilości kształtek	m.	30		
16.	kalkulacja własna	Przewiert sterowany rurą PEHD Ø 225 pod rzeką Tatarką	m.	26		
17.	KSNR - 4 1202 - 04	Zasuwy żeliwne bose z obudową, montowane ręcznie o średnicy Ø 160 mm + skrzynka uliczna żeliwna	szt.	1		
18.	KSNR - 4 1202 - 03	J.w. lecz Ø 110 mm	szt.	3		
19.	kalkulacja własna	Zasuwa typ E na rurociągu PEHD o średnicy Ø 160mm do zgrzewania elektrooporowego z obudową i skrzynką uliczną	szt.	1		
20.	kalkulacja własna	J.w. lecz o średnicy Ø 110mm	szt.	1		
21.	kalkulacja własna	Kształtki żeliwne wodociągowe bose(trójniki) Ø 160/160m - szt. 2; Ø 160/110 - szt.1; Ø 160/90 - szt.1	szt.	4		
22.	kalkulacja własna	Kształtki żeliwne wodociągowe bose(trójniki) Ø 110/110 - szt.1; Ø 110/90 - szt. 18; Ø 90/90 - szt.2	szt.	21		
23.	kalkulacja własna	Kształtki z PE wodociągowe do zgrzewania elektrooporowego Ø 160/160 - szt.3;	szt.	3		
24.	kalkulacja własna	J.w. lecz Ø 110/90	szt.	1		
25.	KSNR - 4 1208 - 03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy Ø 80mm z zasuwą żel.wod. Ø 90mm i obudową i skrzynką żeliwną.	szt.	22		
26.	KNR 2-02 1510 - 03	Malowanie dwukrotne farbą olejną hydrantów	szt.	22		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn.miary	Ilość jednostek	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
27.	KNR - 17-01 0506 - 06	Umocnienie terenu wokół hydrantów, zasuw i skrzynek do rurek sygnalizacyjnych płytkami betonowymi prefabrykowanymi 80x80cm 22+22+6+12=62	szt.	62		
28.	KNR 2-19 0134 - 01	Oznakowanie trasy tabliczkami informacyjnymi na murze budynku.	szt.	10		
29.	KNR 2-19 0134 - 02	Oznakowanie trasy tabliczkami informacyjnymi na słupku stal.	szt.	20		
30.	KSNR - 4 1406 - 02	Deskowanie bloków oporowych	m ²	60		
31.	KSNR - 4 1408 - 01	Bloki oporowe podłoże betonowe pod hydranty, zasuw i węzły żeliwne.	m ³	3,20		
32.	KNR 2-18 0105 - 04	Rury stalowe osłonowe w gotowym wykopie Ø 219x7,1mm; szt.3	m	34		
33.	KNR 2-18 0105 - 03	Rury stalowe osłonowe w gotowym wykopie Ø 168x7,1mm; szt.4	m	40		
34.	kalkulacja własna	Wcinka w istniejący rurociąg PCW DN 160 - 1	szt.	1		
Razem sieć wodociągowa						
Podatek VAT 22 %						
Ogółem sieć wodociągowa						

B. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Ilość jednostek	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
		<u>1.1 Roboty ziemne</u>				
1.	KSNR - 1 0307 - 03	Wykopy liniowe szer.0,8 ÷ 2,5m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gr.suchych, gł.wykopu do 3m,grunt kat. I-II 183x0,9x1,65x0,70 = 190	m ³	190		
2.	KSNR - 1 0304 - 04	J.w. lecz gr.kat. III-IV 183x0,9x1,65x0,30 = 82	m ³	82		
3.	KSNR - 1 0316 - 01	Pełne umocnienie ścian wykopów z rozbiórką balami drewnianymi w gr.suchych. Wykopy o szer. 1m, gł.do 3m. kat. gruntu I-IV 183x1,70x2 = 622	m ²	622		
4.	KSNR - 1 0310 - 03	Zasypywanie wykopów szer.0,8 ÷ 2,5m o ścianach pionowych Głębokość wykopu do 3m, kat. gruntu I-II	m ³	190		
5.	KSNR - 1 0310 - 04	J.w. lecz gr.kat.III-IV	m ³	82		
6.	KSNR - 1 0205 - 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębier. o poj.lyżki 0,25 ÷ 0,60m ³ , głębokość wykopu do 3m grunt kat. I-II 734x(3,47+0,5)x0,5x1,65x0,70 = 1683	m ³	1 683		
7.	KSNR - 1 0205 - 02	J.w. lecz gr.kat.III-IV 734x(2,48+0,5)x0,5x1,65x0,30 = 541	m ³	541		
8.	KSNR - 1 0210 - 04	Zasypywanie spycharkami o mocy 75 KM wykopów podłużnych warstwami gr. 35cm z zagęszczeniem ubijakami, grunt kat. I-II	m ³	1 683		
9.	KSNR - 1 0210 - 05	J.w. lecz warstwami gr.25 cm, grunt kat. I-II	m ³	541		
		<u>1.2 Rurociągi z uzbrojeniem</u>				
10.	KSNR - 4 1007 - 02	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego PE o średnicy zewnętrznej Ø 40mm	m.	917		
11.	KNR 2 - 18 0902 - 04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej/nasady rurowe , opaski/ na istniejących rurociągach o średnicy Ø 160mm na PCW	szt.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn.miary	Ilość jednostek	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
12.	KNR 2 - 18 0902 - 03	J.w. lecz Ø 110mm na PCW	szt.	14		
13.	KNR 2 - 18 0902 - 02	J.w. lecz Ø 90mm na PCW	szt.	7		
14.	KNR 2 - 18 0306 - 01	Skrzynki żeliwne do opasek i zasuw 2+14+7=23	szt.	23		
15.	KNR 17 - 01 0506 - 06	Umocnienie terenu wokół skrzynek płytkami betonowymi	szt.	23		
16.	KNR 2 - 19 0134 - 01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze-50% na słupku-50%	szt.	23		
		<u>1.3 Wewnętrzne instalacje wodociągowe</u>				
17.	KSNR - 4 0101 - 01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowych na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy Ø 15mm	m.	14		
18.	KSNR - 4 0101 - 02	J.w. lecz Ø 20mm □	m.	24		
19.	KSNR - 4 0101 - 03	J.w. lecz Ø 25mm	m.	40		
20.	KSNR - 4 0101 - 04	J.w. lecz Ø 32mm	m.	90		
21.	KSNR - 4 0112 - 01	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej Ø 20mm	szt.	23		
22.	KSNR - 4 0107 - 04	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej Ø 32mm	szt.	23		
23.	KSNR - 4 0107 - 04	Zawory czepalne o średnicy nominalnej Ø 15mm z ruchomą wylewką	szt.	8		
24.	KNR 2 - 15 0107 - 01	Dodatek za wykonanie podejścia do zaworów czepalnych	szt.	8		
25.	KSNR - 8 0127 - 02	Demontaż urządzenia pompowo - hydroforowego lub trwałe odcięcie hydroforu	szt.	15		
26.	KNR 2 - 19 0216 - 02	Przebicie rurociągów w ścianach betonowych o grubości 10 ÷ 15cm, średnica przewodu do 50mm	szt.	23		
27.	KNR 2 - 16 0619 - 03	Izolacja rurociągów Ø 32mm taśmą "DENSO"	m ²	10		
28.	KNR 2 - 16 0306 - 02	Izolacja rurociągów Ø 32mm wełną mineralną w rurze PCW Ø 110mm 10x1,2m = 12	m.	12		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn.miary	Ilość jednostek	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
29.	KNR 2 - 01 0328 - 01	Wykop ręczny tunelowy	m ³	19		
30.	KNR - 01 0329 - 01	Zasypywanie ręczne wykopów tunelowych	m ³	19		
31.	kalkulacja własna	Studzienka wodomierzowa z kręgów Ø 1200, h=2,0m z włazem typu "Wałcz" i drabinką lub studzienka z polipropylenu Ø 600	kpl.	4		
32.	kalkulacja własna	Zawór antyskażeniowy o średnicy Ø 32 mm	kpl.	23		
Razem przyłącza wodociągowe						
Podatek VAT 22 %						
Ogółem przyłącza wodociągowe						

Razem sieć wodociągowa z przyłączami	
Podatek VAT 22%	
Ogółem sieć wodociągowa z przyłączami	