

DANE WSTĘPNE

na wykonanie sieci wodociągowej rozdzielczej i przyłącza wodociągowego
w m. Pączkowo; gm. Szreńsk; pow. miński

L.p.	OPIS	Jedn.miary	Ilość
1	2	3	4
1.	Długość sieci wodociągowej : PCW DN 110 - 1100m.	m.	1 100
2.	Długość przyłączy wodociągowych: PE40 - 68m	m.	68
3.	Głębokość ułożenia : a) sieć wodociągowa b) przyłącze wodociągowe	m m	1,75 1,65
4.	Roboty mechaniczne: a) sieć wodociągowa - 95 % długości sieci 1100x0,95 = 1045 b) przyłącza wodociągowe - 80% długości sieci 68x0,80 = 54m	m. m.	1 045 54
5.	Roboty ręczne: a) sieć wodociągowa 1100x0,05 = 55m b) przyłącza wodociągowe 68x0,20 = 14m	m. m.	55 14
6.	Kategorie gruntu : a) grunt kat. I-II b) grunt kat. III-IV	% %	50% 50%
7.	Nachylenie skarp wykopów mechanicznych i ręcznych a) grunt kat. I-II 1: 0,9 b) grunt kat. III- IV 1: 0,6	1 : n -	1 : 0,9 1 : 0,6
8.	Szerokość dna wykopu	m.	0,5
9.	Dodatki za ewentualne wykonanie robót w gruntach nawodnionych rozliczyć w/g jednostek rzeczywistych w zależności od warunków atmosferycznych i okresu realizacji.		

SZCZEGÓŁOWY PRZEDMIAR ROBÓT

na wykonanie sieci wodociągowej rozdzielczej w m. Pączkowo
gm. Szczęśnik; pow. mławski

A. SIEĆ WODOCIĄGOWA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn.miary	Ilość jednostek
1	2	3	4	5
		1.1 Roboty ziemne.		
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 $55 \times 0,9 \times 1,75 \times 0,50 = 43$	m ³	43
2.	KSNR - 1 0304 - 04	J.w. lecz gr. kat. III-IV $55 \times 0,9 \times 1,75 \times 0,50 = 43$	m ³	43
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 $55 \times 1,80 \times 2 = 198$	m ³	198
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	43
5.	KSNR - 1 0310 - 04	J.w. lecz gr. kat. III-IV	m ³	43
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 $1045 \times (3,65 + 0,5) \times 0,5 \times 1,75 \times 0,50 = 1897$	m ³	1 897
7.	KSNR - 1 0205 - 02	J.w. lecz gr. kat. III-IV $1045 \times (2,60 + 0,5) \times 0,5 \times 1,75 \times 0,50 = 1417$	m ³	1 417
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	1897
9.	KSNR - 1 0210 - 05	J.w. lecz warstwami gr. 25 cm, grunt kat. I-II	m ³	1417
10.	Kalkulacja indyw.	Naprawa dróg i wjazdów żwirem warstwą grubości 20cm	m ³	30
11.	KSNR - 1 0102 - 01	Mechaniczne karczowanie zagajników o poszyciu gęstym	m ³	15
		1.2. Rurociągi z uzbrojeniem- sieć		
12.	KSNR - 4 1006 - 03	Rurociągi PCW Ø 110 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.	1 100
13.	KSNR - 4 1202 - 03	Zasuwy żeliwne bosc z obudową, montowane ręcznie o średnicy Ø 110 mm + skrzynka uliczna żeliwna	szt.	1
14.	kalkulacja własna	Kształtki żeliwne wodociągowe bosc (trójniki) Ø 110/90	szt.	2
15.	KSNR - 4 1208 - 03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy Ø 80mm z zasuwą żel. wod. Ø 90mm i obudową i skrzynką żeliwną.	szt.	1
16.	KNR 2-02 1510 - 03	Malowanie dwukrotne farbą olejną hydrantów	szt.	1
17.	KNR - 17-01 0506 - 06	Umocnienie terenu wokół hydrantów, zasuw i skrzynek do rurek sygnalizacyjnych płytkami betonowymi prefabrykowanymi 1+1+1=3	szt.	3
18.	KNR 2-19 0134 - 01	Oznakowanie trasy tabliczkami informacyjnymi na murze budynku.	szt.	2

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn.miary	Ilość jednostek
1	2	3	4	5
19.	KNR 2-19 0134 - 02	Oznakowanie trasy tabliczkami informacyjnymi na słupku stal.	szt.	1
20.	KSNR - 4 1406 - 02	Deskowanie bloków oporowych	m ²	10
21.	KSNR - 4 1408 - 01	Bloki oporowe podłoże betonowe pod hydranty, zasuwę i węzły żeliwne.	m ³	0,30
22.	KNR 2-18 0105 - 04	Rury stalowe osłonowe w gotowym wykopie Ø 219x7,1mm; szt.2	m	27
23.	kalkulacja własna	Wcinka w istniejący rurociąg PCW DN 110 1szt.	szt.	1

B. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn.miary	Ilość jednostek
1	2	3	4	5
1.1 Roboty ziemne				
1.	KSNR - 1 0307 - 03	Wykopy liniowe szer.0,8 ÷ 2,5m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gr.suchych, gł.wykopu do 3m,grunt kat. I-II 14x0,9x1,65x0,50 = 10	m ³	10
2.	KSNR - 1 0304 - 04	J.w. lecz gr.kat. III-IV 14x0,9x1,65x0,50 = 10	m ³	10
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 14x1,70x2 = 48	m ²	48
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	10
5.	KSNR - 1 0310 - 04	J.w. lecz gr.kat.III-IV	m ³	10
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 55x(3,47+0,5)x0,5x1,65x0,50 = 90	m ³	90
7.	KSNR - 1 0205 - 02	J.w. lecz gr.kat.III-IV 55x(2,48+0,5)x0,5x1,65x0,50 = 68	m ³	68
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	90
9.	KSNR - 1 0210 - 05	J.w. lecz warstwami gr.25 cm, grunt kat. I-II	m ³	68
1.2 Rurociągi z uzbrojeniem				
10.	KSNR - 4 1007 - 02	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego PE o średnicy zewnętrznej Ø 40mm	m.	68
11.	KNR 2 - 18 0902 - 02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej/nasady rurowe , opaski/ na istniejących rurociągach o średnicy Ø 110mm	szt.	1
12.	KNR 2 - 18 0306 - 01	Skrzynki żeliwne do opasek i zasuw	szt.	1
13.	KNR 17 - 01 0506 - 06	Umocnienie terenu wokół skrzynek płytkami betonowymi	szt.	1
14.	KNR 2 - 19 0134 - 01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	szt.	1
1.3 Wewnętrzne instalacje wodociągowe				
15.	KSNR - 4 0101 - 01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowych na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy Ø 15mm	m.	1
16.	KSNR - 4 0101 - 02	J.w. lecz Ø 20mm	m.	1
17.	KSNR - 4 0101 - 03	J.w. lecz Ø 25mm	m.	1
18.	KSNR - 4 0101 - 04	J.w. lecz Ø 32mm	m.	6
19.	KSNR - 4 0112 - 01	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej Ø 20mm	szt.	1

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Ilość jednostek
1	2	3	4	5
20.	KSNR - 4 0107 - 04	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej \varnothing 32mm	szt.	1
21.	KSNR - 4 0107 - 04	Zawory czepalne o średnicy nominalnej \varnothing 15mm z ruchomą wylawką	szt.	1
22.	KNR 2 - 15 0107 - 01	Dodatek za wykonanie podejścia do zaworów czepalnych	szt.	1
23.	KSNR - 8 0127 - 02	Demontaż urządzenia pompowo - hydroforowego lub trwałe odcięcie hydroforu	szt.	1
24.	KNR 2 - 19 0216 - 02	Przebiecie rurociągów w ścianach betonowych o grubości 10 ÷ 15cm, średnica przewodu do 50mm	szt.	1
25.	KNR 2 - 16 0619 - 03	Izolacja rurociągów \varnothing 32mm taśmą "DENSO"	m ²	0,5
26.	KNR 2 - 16 0306 - 02	Izolacja rurociągów \varnothing 32mm wełną mineralną w rurze PCW \varnothing 110mm	m.	1,5
27.	KNR 2 - 01 0328 - 01	Wykop ręczny tunelowy	m ³	2
28.	KNR - 01 0329 - 01	Zasypywanie ręczne wykopów tunelowych	m ³	2