

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Sitno  
ADRES INWESTYCJI : Sitno, gmina Sośno  
działki nr 402, 375, 213/1, 213-a, 210, 531/1, 166/1, 178, 117/3, 438, 294, 177, 176, 179/1, 181, 182/1,  
183, 185/8, 185/3, 212/2, 212/1, 206, 207, 391/2, 392/1, 394, 392/3  
INWESTOR : Gmina Sośno  
ADRES INWESTORA : ul. Nowa 1  
89-412 Sośno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Henryk Kozłowski (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 16 grudzień 2020

---

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przewód sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków</b>					
1		<b>Przewód wodociągowy</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR AT-11 d.1.1 0104-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box koparka 0,60 m3 185.708	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	185.708	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.708</b>
2	KNR AT-11 d.1.1 0107-07 analogia	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym - nakłady uzupełniające koparka 1,00 m3 poz.1*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.571	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.571</b>
3	KNR 2-18 d.1.1 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 106.116	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	106.116	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.116</b>
4	KNR 2-18 d.1.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (obsypka na wysokość rury) Krotność = 0.9 2163.412	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2163.412	
				<b>RAZEM</b>	<b>2163.412</b>
5	KNR 2-18 d.1.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (obsypka na wysokość rury) Krotność = 1.1 53.675	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.675	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.675</b>
6	KNR 2-18 d.1.1 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2 poz.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	106.116	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.116</b>
7	KNR AT-11 d.1.1 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 0,60 m3 poz.1-poz.8-poz.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	103.455	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.455</b>
8	KNR AT-11 d.1.1 0112-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m poz.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.571	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.571</b>
9	KNR AT-11 d.1.1 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III 63.682	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	63.682	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.682</b>
1.2		<b>Roboty instalacyjne</b>			
10	d.1.2 analiza indywidualna	Włączenie do istniejącego wodociągu PCV 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 2-18 d.1.2 0207-03	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm 117.9	m m	117.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.900</b>
12	KNR 2-18 d.1.2 0305-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	KNR 2-18 d.1.2 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
14	KNR 2-18 d.1.2 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PCW ) o śr.nom. do 100 mm 1	prob. prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 2-18 d.1.2 9913b-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy probach szczelności przewodów z rur azbest.-cem.oraz z PCW i PE o śr. 200 mm -8	10m różn. 10m różn.	-8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-8.000</b>
16	KNR 2-18 d.1.2 0803-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. 200-250 mm 1	odc.200 m odc.200 m	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 d.1.2	KNR 2-18 9914-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 200 mm -8	10m różn. 10m różn.	-8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-8.000</b>
18 d.1.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - wodociągu poz.11	m  m	117.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.900</b>
19 d.1.2	KNR 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym - wodociągu  2	kpl.  kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przed m.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>Przewód sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków</b>						
1		<b>Przewód wodociągowy</b>				
1.1		<b>Roboty ziemne</b>				
1 d.1.1	<b>KNR AT-11 0104-01</b>	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box koparka 0,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	185.708		
2 d.1.1	<b>KNR AT-11 0107-07 analogia</b>	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym - nakłady uzupełniające koparka 1,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	poz.1*0.1 = 18.571		
3 d.1.1	<b>KNR 2-18 0501-03</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	106.116		
4 d.1.1	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (obsypka na wysokość rury) Krotność = 0.9	m <sup>2</sup>	2163.412		
5 d.1.1	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (obsypka na wysokość rury) Krotność = 1.1	m <sup>2</sup>	53.675		
6 d.1.1	<b>KNR 2-18 0501-02 analogia</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	poz.3 = 106.116		
7 d.1.1	<b>KNR AT-11 0109-01</b>	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 0,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	poz.1-poz.8-poz.9 = 103.455		
8 d.1.1	<b>KNR AT-11 0112-01</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m	m <sup>3</sup>	poz.2 = 18.571		
9 d.1.1	<b>KNR AT-11 0108-02</b>	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kat III	m <sup>3</sup>	63.682		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						
1.2		<b>Roboty instalacyjne</b>				
10 d.1.2	<b>analiza indywidualna</b>	Włączenie do istniejącego wodociągu PCV 110 mm	szt.	1		
11 d.1.2	<b>KNR 2-18 0207-03</b>	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm	m	117.9		
12 d.1.2	<b>KNR 2-18 0305-03</b>	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.	3		
13 d.1.2	<b>KNR 2-18 0609-01</b>	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m <sup>3</sup>	0.2		
14 d.1.2	<b>KNR 2-18 0802-01</b>	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PCW ) o śr.nom. do 100 mm	prob.	1		
15 d.1.2	<b>KNR 2-18 9913b-03</b>	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy probach szczelności przewodów z rur azbest.-cem.oraz z PCW i PE o śr. 200 mm	10m różn.	-8		
16 d.1.2	<b>KNR 2-18 0803-02</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. 200-250 mm	odc.200 m	1		
17 d.1.2	<b>KNR 2-18 9914-03</b>	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 200 mm	10m różn.	-8		
18 d.1.2	<b>KNR 2-19 0219-01 analogia</b>	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - wodociągu	m	poz.11 = 117.900		
19 d.1.2	<b>KNR 2-19 0134-03 analogia</b>	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym - wodociągu	kpl.	2		
<b>Razem dział: Roboty instalacyjne</b>						
<b>Razem dział: Przewód wodociągowy</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	762.3987		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	2640003-060	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0.1490		
2.	2370601-060	beton zwykły kl. B 10	m <sup>3</sup>	0.2000		
3.	2640900-060	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m <sup>3</sup>	0.1280		
4.	1511499-066	farba ftalowa nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.2000		
5.	6830100-033	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm	kg	4.7468		
6.	1341200-033	kłamy ciesielskie 10x250mm	kg	31.0000		
7.	5811001-020	kołnierz specjalny dwukomorowy 100, standard	szt.	1.0000		
8.	5310499-020	korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.2000		
9.	2641614-060	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1- 6.3 m	m <sup>3</sup>	0.2460		
10.	5321699-033	króćce przejściowe bosc ZPZ o śr.zewn. 110 mm	kg	8.3709		
11.	5321899-033	króćce przejściowe z kielichami ZKZ o śr.zewn. 110 mm	kg	15.1733		
12.	5320599-020	kształtki żeliwne 'F' o śr. 100 mm	szt.	6.0000		
13.	5320599-020	kształtki żeliwne 'F' o śr. 100 mm'	szt.	2.0000		
14.	5200399-020	kształtki żeliwne prostki jednokielichowe o śr. 100 mm	szt.	3.0000		
15.	5644202-020	łuki z PCW jednokielichowe na ciśnienie robocze 10 kG/ cm2 110 mm	szt.	1.5327		
16.	2370699-060	masa betonowa z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.2040		
17.	5310701-020	nasuwki żeliwne 100-125 mm	szt.	3.0000		
18.	5831099-020	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt.	3.0000		
19.	1413201-033	podchloryn sodu	kg	1.1600		
20.	1602197-060	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	309.4766		
21.	5630552-040	rury PCW kielichowe ciśnieniowe na ciśnienie robocze 10 kG/cm2 110 mm	m	126.1530		
22.	5064399-040	rury stalowe ocynkowane o średnica rurociągu 50 mm	m	3.0000		
23.	5831399-020	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt.	3.0000		
24.	2030899-020	słupek betonowy znacznikowy	szt.	2.0000		
25.	6831801-033	sznur konopny smołowany	kg	1.8527		
26.	6831800-033	sznur konopny surowy	kg	1.3630		
27.	6804004-033	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładka- mi M-14	kg	4.6980		
28.	6321900-020	tabliczki do oznakowania wodociągu	szt.	2.0000		
29.	1562999-050	taśma z polichloru winyłu	m <sup>2</sup>	35.3700		
30.	5610999-020	trójnik PVC 110 mm	szt.	1.0000		
31.	6832004-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 100 mm	szt.	6.1200		
32.	6810504-020	uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW2 110 mm	szt.	25.2220		
33.	3930000-060	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	10.0800		
34.	5811004-020	zasuwki kołnierzowe o śr. 100 mm	szt.	3.0000		
35.	5701099-020	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spusto- wym o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.2000		
36.	5821699-020	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.2000		
37.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
					<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa	m-g	2.5201		
2.	koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	21.0492		
3.	koparka gąsienicowa 1,00 m3	m-g	5.0123		
4.	obudowa wykopu	m-g	34.1725		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.7097		
6.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	10.7049		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.3566		
8.	zagęszczarka	m-g	7.1384		
9.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.6600		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: