

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 : Gmina Sośno działki nr:
- obręb nr 0010 Sitno - 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, 173/3
- obręb nr 0014 Tonin - 201, 202, 200/45
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
Przewód sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków					
1		Przewód wodociągowy			
1.1		Roboty ziemne			
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 8475.547	m ³ m ³	8475.547	
				RAZEM	8475.547
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 ³ m ³	847.555	
				RAZEM	847.555
3	KNR 2-18 d.1.1 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 4271.599	m ² m ²	4271.599	
				RAZEM	4271.599
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 ² m ²	2163.412	
				RAZEM	2163.412
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 2160.628	m ² m ²	2160.628	
				RAZEM	2160.628
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 ² m ²	4271.599	
				RAZEM	4271.599
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 ³ m ³	5064.536	
				RAZEM	5064.536
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 ³ m ³	847.555	
				RAZEM	847.555
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 2563.456	m ³ m ³	2563.456	
				RAZEM	2563.456
1.2		Roboty instalacyjne			
10	KNR 4-051 d.1.2 0112-01 analogia	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego folią aluminiową o śr. nominalnej 80 mm - włączenie do istniejącego wodociągu PCV 90 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-18 d.1.2 0207-02	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewn. 90 mm 2430.8	m m	2430.800	
				RAZEM	2430.800
12	KNR 2-18 d.1.2 0207-03	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm 2315.4	m m	2315.400	
				RAZEM	2315.400
13	KNR-W 2- d.1.2 18 0123-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 90 mm trójnik PVC 90 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR-W 2- d.1.2 18 0123-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm trójnik PVC 110 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 2-18 d.1.2 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
16	KNR 2-18 d.1.2 0305-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym 6	kpl. kpl.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
17	KNR 2-18 d.1.2 0305-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 2-18 d.1.2 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 5.37	m ³ m ³	5.370	
				RAZEM	5.370
19	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	
				RAZEM	1.000
20	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 455	10m różn. 10m różn.	455.000	
				RAZEM	455.000
21	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	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-18 d.1.2 9914-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 200 mm 455	10m różn. 10m różn.	455.000	
				RAZEM	455.000
23	KNR 2-19 d.1.2 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - wodociągu poz.11+poz.12	m m	4746.200	
				RAZEM	4746.200
24	KNR 2-19 d.1.2 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym - wodociągu 19	kpl. kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
25	KNR 4-051 d.1.2 0114-01 analogia	Kołnierze spawane do rur stalowych o śr. zewnętrznej 89/4.0 mm - kołnierz zaślepiający <i>kołnierz zaślepiający Dn 100 mm</i> <i>kołnierz specjalny dwukomorowy 100, standard</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Przyłącza (koszty kwalifikowane)			
2.1		Roboty ziemne			
26	KNR AT-11 d.2.1 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 45.85	m ³ m ³	45.850	
				RAZEM	45.850
27	KNR AT-11 d.2.1 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.26*0.1	m ³ m ³	4.585	
				RAZEM	4.585
28	KNR 2-18 d.2.1 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 15.25	m ² m ²	15.250	
				RAZEM	15.250
29	KNR 2-18 d.2.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm Krotność = 0.32 poz.28	m ² m ²	15.250	
				RAZEM	15.250
30	KNR 2-18 d.2.1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2 poz.28	m ² m ²	15.250	
				RAZEM	15.250
31	KNR AT-11 d.2.1 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.26-poz.33-poz.32	m ³ m ³	32.115	
				RAZEM	32.115
32	KNR AT-11 d.2.1 0112-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m poz.27	m ³ m ³	4.585	
				RAZEM	4.585

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2.1	KNR AT-11 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 m ³ , grunt kat III poz.28*(0.2+0.1+0.3)	m ³ m ³	 9.150	 RAZEM 9.150
2.2		Roboty instalacyjne			
34 d.2.2	KNR 2-18 0902-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 - 100 mm 9	szt. szt.	 9.000	 RAZEM 9.000
35 d.2.2	KNR 2-18 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych - średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm 24.45	m m	 24.450	 RAZEM 24.450
36 d.2.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - wodociągu poz.35	m m	 24.450	 RAZEM 24.450
37 d.2.2	KNR 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym - wodociągu 9	kpl. kpl.	 9.000	 RAZEM 9.000
3		Przyłącza (koszty niekwalifikowane)			
3.1		Roboty ziemne			
38 d.3.1	KNR AT-11 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 m ³ 76.99	m ³ m ³	 76.990	 RAZEM 76.990
39 d.3.1	KNR AT-11 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 m ³ poz.38*0.1	m ³ m ³	 7.699	 RAZEM 7.699
40 d.3.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 25.61	m ² m ²	 25.610	 RAZEM 25.610
41 d.3.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm Krotność = 0.32 poz.40	m ² m ²	 25.610	 RAZEM 25.610
42 d.3.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2 poz.40	m ² m ²	 25.610	 RAZEM 25.610
43 d.3.1	KNR AT-11 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 m ³ poz.38-poz.45-poz.44	m ³ m ³	 53.925	 RAZEM 53.925
44 d.3.1	KNR AT-11 0112-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m poz.39	m ³ m ³	 7.699	 RAZEM 7.699
45 d.3.1	KNR AT-11 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 m ³ , grunt kat III poz.40*(0.2+0.1+0.3)	m ³ m ³	 15.366	 RAZEM 15.366
3.2		Roboty instalacyjne			
46 d.3.2	KNR 2-18 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych - średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm 41.05	m m	 41.050	 RAZEM 41.050
47 d.3.2	KNR 2-18 0904-01	Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych - średnica rurociągu 25 mm 7*2.5	m m	 17.500	 RAZEM 17.500
48 d.3.2	KNR 2-15 0108-02 9	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych 9	kpl. kpl.	 9.000	 RAZEM 9.000
49 d.3.2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
50 d.3.2	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
51 d.3.2	KNR 2-15 0112-02	Zawory antyskażeniowe EA 251 Dn: 25 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
52 d.3.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		7	stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
53 d.3.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - wodociągu	m		
		poz.46	m	41.050	
				RAZEM	41.050

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
Przewód sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków						
1		Przewód wodociągowy				
1.1		Roboty ziemne				
1 d.1.1	KNR AT-11 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	m ³	8475.547		
2 d.1.1	KNR AT-11 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	m ³	poz.1*0.1 = 847.555		
3 d.1.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²	4271.599		
4 d.1.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (obsypka na wysokość rury) Krotność = 0.9	m ²	2163.412		
5 d.1.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (obsypka na wysokość rury) Krotność = 1.1	m ²	2160.628		
6 d.1.1	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2	m ²	poz.3 = 4271.599		
7 d.1.1	KNR AT-11 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	m ³	poz.1-poz.8-poz.9 = 5064.536		
8 d.1.1	KNR AT-11 0112-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m	m ³	poz.2 = 847.555		
9 d.1.1	KNR AT-11 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	m ³	2563.456		
Razem dział: Roboty ziemne						
1.2		Roboty instalacyjne				
10 d.1.2	KNR 4-051 0112-01 analogia	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego folią aluminiową o śr. nominalnej 80 mm - włączenie do istniejącego wodociągu PCV 90 mm	szt.	1		
11 d.1.2	KNR 2-18 0207-02	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewn. 90 mm	m	2430.8		
12 d.1.2	KNR 2-18 0207-03	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm	m	2315.4		
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0123-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 90 mm <i>trójnik PVC 90 mm</i>	szt.	4		
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0123-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm <i>trójnik PVC 110 mm</i>	szt.	4		
15 d.1.2	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	9		
16 d.1.2	KNR 2-18 0305-02	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.	6		
17 d.1.2	KNR 2-18 0305-03	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.	4		
18 d.1.2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³	5.37		
19 d.1.2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nom. do 100 mm	prob.	1		
20 d.1.2	KNR 2-18 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	10m różn.	455		
21 d.1.2	KNR 2-18 0803-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. 200-250 mm	odc.200m	1		
22 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	10m różn.	455		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
23 d.1.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - wodociągu	m	poz.11+poz.12 = 4746.200		
24 d.1.2	KNR 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym - wodociągu	kpl.	19		
25 d.1.2	KNR 4-05I 0114-01 analogia	Kołnierze spawane do rur stalowych o śr. zewnętrznej 89/4.0 mm - kołnierz zaślepiający <i>kołnierz zaślepiający Dn 100 mm kołnierz specjalny dwukomorowy 100, standard</i>	szt.	1		
Razem dział: Roboty instalacyjne						
Razem dział: Przewód wodociągowy						
2						
Przyłącza (koszty kwalifikowane)						
2.1						
Roboty ziemne						
26 d.2.1	KNR AT-11 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	m ³	45.85		
27 d.2.1	KNR AT-11 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	m ³	poz.26*0.1 = 4.585		
28 d.2.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²	15.25		
29 d.2.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm Krotność = 0.32	m ²	poz.28 = 15.250		
30 d.2.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2	m ²	poz.28 = 15.250		
31 d.2.1	KNR AT-11 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	m ³	poz.26-poz.33-poz.32 = 32.115		
32 d.2.1	KNR AT-11 0112-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m	m ³	poz.27 = 4.585		
33 d.2.1	KNR AT-11 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	m ³	poz.28*(0.2+0.1+0.3) = 9.150		
Razem dział: Roboty ziemne						
2.2						
Roboty instalacyjne						
34 d.2.2	KNR 2-18 0902-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 - 100 mm	szt.	9		
35 d.2.2	KNR 2-18 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych - średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm	m	24.45		
36 d.2.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - wodociągu	m	poz.35 = 24.450		
37 d.2.2	KNR 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym - wodociągu	kpl.	9		
Razem dział: Roboty instalacyjne						
Razem dział: Przyłącza (koszty kwalifikowane)						
3						
Przyłącza (koszty niekwalifikowane)						
3.1						
Roboty ziemne						
38 d.3.1	KNR AT-11 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	m ³	76.99		
39 d.3.1	KNR AT-11 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	m ³	poz.38*0.1 = 7.699		
40 d.3.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²	25.61		
41 d.3.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm Krotność = 0.32	m ²	poz.40 = 25.610		
42 d.3.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2	m ²	poz.40 = 25.610		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Cena jedn.	Wartość
43 d.3.1	KNR AT-11 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 m ³	m ³	poz.38-poz.45-poz.44 = 53.925		
44 d.3.1	KNR AT-11 0112-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m	m ³	poz.39 = 7.699		
45 d.3.1	KNR AT-11 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 m ³ , grunt kat III	m ³	poz.40*(0.2+0.1+0.3) = 15.366		
Razem dział: Roboty ziemne						
3.2	Roboty instalacyjne					
46 d.3.2	KNR 2-18 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych - średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm	m	41.05		
47 d.3.2	KNR 2-18 0904-01	Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych - średnica rurociągu 25 mm	m	7*2.5 = 17.500		
48 d.3.2	KNR 2-15 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.	9		
49 d.3.2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm	szt.	9		
50 d.3.2	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.	18		
51 d.3.2	KNR 2-15 0112-02	Zawory antyskażeniowe EA 251 Dn: 25 mm	szt.	9		
52 d.3.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	7		
53 d.3.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - wodociągu	m	poz.46 = 41.050		
Razem dział: Roboty instalacyjne						
Razem dział: Przyłącza (koszty niekwalifikowane)						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	11625.3301		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	2640003-060	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.1490		
2.	2370601-060	beton zwykły kl. B 10	m ³	2.8000		
3.	2640900-060	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.1280		
4.	1511499-066	farba fialowa nawierzchniowa	dm ³	2.8000		
5.	6830100-033	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm	kg	45.3434		
6.	5830099-020	hydranty żeliwne nadziemne 80 mm	szt.	9.0000		
7.	1341200-033	kłamy ciesielskie 10x250mm	kg	31.0000		
8.	5830699-020	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów o śr. 80 mm	szt.	9.0000		
9.	5811001-020	kołnierz specjalny dwukomorowy 100, standard	szt.	1.0000		
10.	5811001-020	kołnierz specjalny dwukomorowy 90, standard	szt.	1.0000		
11.	5644201-020	kołnierz zaślepiający Dn 100 mm	szt.	1.0000		
12.	5310499-020	korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.2000		
13.	2641614-060	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1- 6.3 m	m ³	0.2460		
14.	5321699-033	króćce przejściowe bosc ZPZ o śr.zewn. 110 mm	kg	164.3934		
15.	5321699-033	króćce przejściowe bosc ZPZ o śr.zewn. 90 mm	kg	133.6940		
16.	5321899-033	króćce przejściowe z kielichami ZKZ o śr.zewn. 110 mm	kg	294.2558		
17.	5321899-033	króćce przejściowe z kielichami ZKZ o śr.zewn. 90 mm	kg	235.7876		
18.	5320599-020	kształtki żeliwne 'F' o śr. 100 mm	szt.	8.0000		
19.	5320599-020	kształtki żeliwne 'F' o śr. 100 mm'	szt.	1.0000		
20.	5320599-020	kształtki żeliwne 'F' o śr. 80 mm	szt.	13.0000		
21.	5200399-020	kształtki żeliwne prostki jednokielichowe o śr. 100 mm	szt.	4.0000		
22.	5200399-020	kształtki żeliwne prostki jednokielichowe o śr. 80 mm	szt.	6.0000		
23.	5101202-020	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt.	55.6200		
24.	5101203-020	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt.	37.0800		
25.	5101202-020	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt.	18.5400		
26.	5644202-020	łuki z PCW jednokielichowe na ciśnienie robocze 10 kG/ cm2 110 mm	szt.	30.1002		
27.	5644201-020	łuki z PCW jednokielichowe na ciśnienie robocze 10 kG/ cm2 90 mm	szt.	31.6004		
28.	2370699-060	masa betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	5.4774		
29.	5840699-020	nasady rurowe z zaworem na rurę PVC 90 - 110 mm x 1"	szt.	9.0000		
30.	5310701-020	nasuwki żeliwne 100-125 mm	szt.	4.0000		
31.	5310700-020	nasuwki żeliwne 50-80 mm	szt.	6.0000		
32.	5831099-020	obudowy do zasuw o śr. 80 mm	szt.	15.0000		
33.	5831099-020	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt.	4.0000		
34.	1413201-033	podchloryn sodu	kg	42.8300		
35.	1602197-060	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	3159.6941		
36.	5630552-040	rury PCW kielichowe ciśnieniowe na ciśnienie robocze 10 kG/cm2 110 mm	m	2477.4780		
37.	5630551-040	rury PCW kielichowe ciśnieniowe na ciśnienie robocze 10 kG/cm2 90 mm	m	2600.9560		
38.	5064002-040	rury stalowe ocynkowane o średnica rurociągu 20 mm	m	3.7800		
39.	5064399-040	rury stalowe ocynkowane o średnica rurociągu 25 mm	m	18.0250		
40.	5064399-040	rury stalowe ocynkowane o średnica rurociągu 50 mm	m	3.0000		
41.	5631105-040	rury z PE 32 do wody	m	2.1400		
42.	5831399-020	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	15.0000		
43.	5831399-020	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt.	4.0000		
44.	2030899-020	stłupek betonowy znacznikowy	szt.	28.0000		
45.	5430005-020	studnia wodomierzowa	szt.	7.0000		
46.	6831801-033	sznur konopny smołowany	kg	18.2609		
47.	6831800-033	sznur konopny surowy	kg	12.9924		
48.	6804004-033	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładka- mi M-14	kg	29.3400		
49.	6804005-033	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładka- mi M-16	kg	18.3600		
50.	6321900-020	tabliczki do oznakowania wodociągu	szt.	28.0000		
51.	1562999-050	taśma z polichloru winylu	m ²	1443.5100		
52.	5610999-020	trójnik PVC 110 mm	szt.	4.0000		
53.	5644201-020	trójnik PVC 90 mm	szt.	4.0000		
54.	5610999-020	trójnik PVC 90 mm	szt.	1.0000		
55.	6832004-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 100 mm	szt.	8.1600		
56.	6832003-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 80 mm	szt.	76.5900		
57.	6810504-020	uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW2 110 mm	szt.	420.7720		
58.	6810503-020	uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW2 90 mm	szt.	437.5440		
59.	6341700-020	właz żeliwny	szt.	7.0000		
60.	3930000-060	woda z rurociągu	m ³	862.0000		
61.	6301103-020	wodomierze do wody zimnej Dn: 20 mm	szt.	9.0000		
62.	6610007-020	wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 20 mm	szt.	18.0000		
63.	5811004-020	zasuwki kołnierzowe o śr. 100 mm	szt.	4.0000		
64.	5814199-020	zasuwki kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.	15.0000		

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65.	5701099-020	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.2000		
66.	5821699-020	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kotnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.2000		
67.	5730100-020	zawór antyskażeniowy EA 251 Dn: 25 mm	szt.	9.0000		
68.	5820002-020	zawór kulowy Dn: 20 mm	szt.	18.0000		
69.	5700502-020	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany ze spustem M-83 25 mm	szt.	18.0000		
70.	5643201-020	złączki do rur PE 32 mm	szt.	36.0000		
71.	5090199-020	złączki stalowe ocynkowane o średnica rurociągu 25 mm	szt.	5.2500		
72.	1602699-060	żwir sortowany	m ³	3.4200		
73.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
					RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa	m-g	116.6802		
2.	koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	1001.8466		
3.	koparka gąsienicowa 1,00 m3	m-g	232.0705		
4.	obudowa wykopu	m-g	1617.8953		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	21.1129		
6.	samochód samowładowczy do 5 t	m-g	435.0381		
7.	samochód skrzyniowy	m-g	0.3120		
8.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	21.1400		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	45.7070		
10.	zagęszczarka	m-g	355.3897		
11.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	9.2400		
				RAZEM	

Słownie: