

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI NARTY, GMINA JEDWABNO
ADRES INWESTYCJI : Gmina Jedwabno, wsie Narty, Warchały i Burdąg
INWESTOR : Gmina Jedwabno
ADRES INWESTORA : 12-122 Jedwabno, ul. Warmińska 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Kiryjewski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Adam Wardęcki
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2018r.

Dokładna lokalizacja inwestycji

Działki nr ewid.: 23/2, obręb 0017 Warchały, Jedn. ewid. 281703_2 Jedwabno
Działki nr ewid.: 15, 18/38, 18/42, 18/52, 18/54, 20/10, 20/17, 20/22, 20/23, 20/26, 25/1, 26/5, 26/6, 26/8, 26/9, 27, 28, 29, 30, 31, 32/1, 34, 35, 36/1, 36/4, 37, 38, 39, 40/3, 41/7, 41/9, 41/13, 41/16, 41/45, 41/70, 41/71, 41/72, 43/18, 46/8, 46/21, 46/37, 46/38, 46/59, 46/60, 46/66, 46/67, 46/72, 46/73, 49/1, 50/1, 61/8, 61/16, 61/36, 61/46, 61/47, 61/78, 61/102, 61/123, 62, 76/1, 77/1, 77/3, 79/1, 79/5, 81/20, 81/25, 82/5, 82/9, 82/10, 82/11, 82/12, 82/14, 85/3, 85/8, 105/23, 105/42, 105/78, 105/102, 105/115, 110/1, 111, 114, 116/1, 118/1, 120/1, 121/8, 141/3; 141/4, 141/9; 142/1, 154, 155, 156/2, 3071/5, 3071/11, obręb 0010 Narty, Jedn. ewid. 281703_2 Jedwabno
Działki nr ewid.: 104/18,105, obręb 0002 Burdąg, Jedn. ewid. 281702_2 Jedwabno

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2018r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

LOKALIZACJA INWESTYCJI

Działki nr ewid.: 23/2, obręb 0017 Warchały, Jedn. ewid. 281703_2 Jedwabno

Działki nr ewid.: 15, 18/38, 18/42, 18/52, 18/54, 20/10, 20/17, 20/22, 20/23, 20/26, 25/1, 26/5, 26/6, 26/8, 26/9, 27, 28, 29, 30, 31, 32/1, 34, 35, 36/1, 36/4, 37, 38, 39, 40/3, 41/7, 41/9, 41/13, 41/16, 41/45, 41/70, 41/71, 41/72, 43/18, 46/8, 46/21, 46/37, 46/38, 46/59, 46/60, 46/66, 46/67, 46/72, 46/73, 49/1, 50/1, 61/8, 61/16, 61/36, 61/46, 61/47, 61/78, 61/102, 61/123, 62, 76/1, 77/1, 77/3, 79/1, 79/5, 81/20, 81/25, 82/5, 82/9, 82/10, 82/11, 82/12, 82/14, 85/3, 85/8, 105/23, 105/42, 105/78, 105/102, 105/115, 110/1, 111, 114, 116/1, 118/1, 120/1, 121/8, 141/3; 141/4, 141/9; 142/1, 154, 155, 156/2, 3071/5, 3071/11, obręb 0010 Narty, Jedn. ewid. 281703_2 Jedwabno

Działki nr ewid.: 104/18, 105 obręb 0002 Burdąg, Jedn. ewid. 281702_2 Jedwabno

SIEĆ WODOCIĄGOWA

PE100 SDR17 PN10 fi 160 - 1911,20 m

PE100 SDR17 PN10 fi 160 RC - 1216,60 m (przewiert sterowany)

PE100 SDR17 PN10 fi 125 - 962,10 m

PE100 SDR17 PN10 fi 125 RC - 162,80 m (przewiert sterowany)

PE100 SDR17 PN10 fi 110 - 4029,80 m

PE100 SDR17 PN10 fi 110 RC - 233,70 m (przeiwert sterowany)

PE100 SDR17 PN10 fi 90 - 48,80 m

PE100 SDR17 PN10 fi 40 - 9,00 m

PE100 SDR17 PN10 fi 32 - 23,80 m

Hydrant przeciwpożarowy nadziemny fi 80 - 31 kpl.

Studnie wodomierzowe kompletne - 4 kpl.

Włączenie w istniejącą sieć wodociągową - 1 kpl.

Wykopy w gruncie kat. I-III - 100 % ; wykonywane mechanicznie 100% ; o ścianach ze skarpami 100%. W cenie robót ziemnych należy uwzględnić ewnetualne odwodnienie wykopów.

Odtworzenie nawierzchni dróg żwirowych w pasie realizowanych robót - szerokość 3,5m.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Wyceny dokonano w oparciu o katalogi KNR, KNRW, KNNR oraz analogii do powyższych katalogów

Poziom cen: ceny dostawców oraz ceny rynkowe, IV kw. 2018r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej - łącznie z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	km		
d.1	0111-01				
	kalk. własna				
		<PE w. 160>1911.20/1000	km	1.911	
		<PE w. 160RC>1216.6/1000	km	1.217	
		<PE w. 125>962.10/1000	km	0.962	
		<PE w. 125RC>162.8/1000	km	0.163	
		<PE w. 110>4029.80/1000	km	4.030	
		<PE w. 110RC>233.7/1000	km	0.234	
		<PE w. 90>48.8/1000	km	0.049	
		<PE w. 40>9.00/1000	km	0.009	
		<PE w. 32>23.80/1000	km	0.024	
				RAZEM	8.599
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1	0210-03				
		<PE160 w>(1911.20-35.5-7.5-6.4-8-5)*1.7*1.2	m ³	3771.552	
		<PE125 w>(962.10-44-16.5)*1.7*1.2	m ³	1839.264	
		<PE110 w>(4029.8-16.5-17-18.5-20.5-20.5-14-14.2-13.5-18)*1.7*1.2	m ³	7909.284	
		<PE90 w>48.8*1.7*1.2	m ³	99.552	
		<PE40 w>9*1.7*1.2	m ³	18.360	
		<PE32 w>23.8*1.7*1.2	m ³	48.552	
				RAZEM	13686.564
3	KNNR 11	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego	m ³		
d.1	0501-05				
		<PE160 w>(1911.20-35.5-7.5-6.4-8-5)*0.6*0.2	m ³	221.856	
		<PE125 w>(962.10-44-16.5)*0.6*0.2	m ³	108.192	
		<PE110 w>(4029.8-16.5-17-18.5-20.5-20.5-14-14.2-13.5-18)*0.6*0.2	m ³	465.252	
		<PE90 w>48.8*0.6*0.2	m ³	5.856	
		<PE40 w>9*0.6*0.2	m ³	1.080	
		<PE32 w>23.8*0.6*0.2	m ³	2.856	
				RAZEM	805.092
4	KNNR 11	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego	m ³		
d.1	0501-05				
		<PE160 w>(1911.20-35.5-7.5-6.4-8-5)*0.6*0.36	m ³	399.341	
		<PE125 w>(962.10-44-16.5)*0.6*0.325	m ³	175.812	
		<PE110 w>(4029.8-16.5-17-18.5-20.5-20.5-14-14.2-13.5-18)*0.6*0.31	m ³	721.141	
		<PE90 w>48.8*0.6*0.29	m ³	8.491	
		<PE40 w>9*0.6*0.24	m ³	1.296	
		<PE32 w>23.8*0.6*0.232	m ³	3.313	
				RAZEM	1309.394
5	KNNR 1	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.war- stwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1	0214-05				
	nadmiar	<PE160 w>(1911.20-35.5-7.5-6.4-8-5)*1.7*1.2	m ³	3771.552	
	urobku roz- plantować wokół wyko- pów				
	nadmiar	<PE125 w>(962.10-44-16.5)*1.7*1.2	m ³	1839.264	
	urobku roz- plantować wokół wyko- pów				
	nadmiar	<PE110 w>(4029.8-16.5-17-18.5-20.5-20.5-14-14.2-13.5-18)*1.7*1.2	m ³	7909.284	
	urobku roz- plantować wokół wyko- pów				
	nadmiar	<PE90 w>48.8*1.7*1.2	m ³	99.552	
	urobku roz- plantować wokół wyko- pów				
	nadmiar	<PE40 w>9*1.7*1.2	m ³	18.360	
	urobku roz- plantować wokół wyko- pów				
	nadmiar	<PE32 w>23.8*1.7*1.2	m ³	48.552	
	urobku roz- plantować wokół wyko- pów				
				RAZEM	13686.564
2	45231300-8	Roboty instalacyjne - WODOCIĄG			
6	KNR 2-28	Rury PE100 SDR17 PN10 160mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania	m		
d.2	0302-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1911.20	m	1911.200	
				RAZEM	1911.200
7	KNR 2-28	Rury PE100 SDR17 PN10 125mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania	m		
d.2	0302-03				
	analogia	962.10	m	962.100	
				RAZEM	962.100
8	KNR 2-28	Rury PE100 SDR17 PN10 110mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania	m		
d.2	0302-03				
		4029.80	m	4029.800	
				RAZEM	4029.800
9	KNR 2-28	Rury PE100 SDR17 PN10 90mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania	m		
d.2	0302-02				
		48.8	m	48.800	
				RAZEM	48.800
10	KNR 2-28	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR17 PN10 o śr. zewn. 40 mm	m		
d.2	0314-02	<PE40>9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
11	KNR 2-28	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR17 PN10 o śr. zewn. 32 mm	m		
d.2	0314-01	<PE32>23.8	m	23.800	
				RAZEM	23.800
12	KNNR 4	Przewiert sterowany - rura PE100 SDR17 PN10 RC 160mm	m		
d.2	1206-05				
	analogia	253.3+184.5+101+50.3+31+40.8+18.5+29.1+72.5+64+51.3+19.8+53.2+35+36.8+40.3+31.2+104	m	1216.600	
				RAZEM	1216.600
13	KNNR 4	Przewiert sterowany - rura PE100 SDR17 PN10 RC 125mm	m		
d.2	1206-05				
	analogia	111.2+51.6	m	162.800	
				RAZEM	162.800
14	KNNR 4	Przewiert sterowany - rura PE100 SDR17 PN10 RC 110mm	m		
d.2	1206-05				
	analogia	43.6+118.5+48+23.6	m	233.700	
				RAZEM	233.700
15	KNNR 4	Przewiert sterowany - rura PE100 SDR11 PN16 200mm - rury osłonowe	m		
d.2	1206-04				
	analogia	16.5+17+18.5+20.5+20.5+14+14.2+13.5+18	m	152.700	
				RAZEM	152.700
16	KNNR 4	Przewiert sterowany - rura PE100 SDR11 PN16 250mm - rury osłonowe	m		
d.2	1206-04				
	analogia	35.5+7.5+6.4+44+8+16.5+5	m	122.900	
				RAZEM	122.900
17	KNR 2-28	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych	m		
d.2	0403-03	152.7	m	152.700	
				RAZEM	152.700
18	KNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 100 mm;	kpl.		
d.2	0405-03	9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
19	KNR 2-28	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 125 i 160 mm w rurach ochronnych	m		
d.2	0403-04				
	analogia	122.9	m	122.900	
				RAZEM	122.900
20	KNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm;	kpl.		
d.2	0405-04	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2	0102-01				
	analogia	1911.20+962.10+4029.80+48.8+9+23.8-152.7-122.9	m	6709.100	
				RAZEM	6709.100
22	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.2	0134-02				
	analogia	18+26+2+4+2+31	kpl.	83.000	
				RAZEM	83.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNR 9-22 d.2 0202-03 analogia	Włączenie w istniejący wodociąg z rur PE dn 160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-28 d.2 0305-04 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - zaślepka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-28 d.2 0305-03 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 125 mm - zaślepka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-28 d.2 0305-03 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - zaślepka	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNR 2-28 d.2 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 110/110/90	szt.		
		<dla hydrantu>2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 2-28 d.2 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 110/110/110	szt.		
		<w5>1	szt.	1.000	
		<w33>1	szt.	1.000	
		<w35>1	szt.	1.000	
		<w37>1	szt.	1.000	
		<w38>1	szt.	1.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR 2-28 d.2 0305-03 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 125/125/90	szt.		
		<dla hydrantu>3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR 2-28 d.2 0305-03 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 125/110/110	szt.		
		<w14>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-28 d.2 0305-03 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 125/125/110	szt.		
		<w10>1	szt.	1.000	
		<w11>1	szt.	1.000	
		<w13>1	szt.	1.000	
		<w15>1	szt.	1.000	
		<w16>1	szt.	1.000	
		<w17>1	szt.	1.000	
		<w18>1	szt.	1.000	
		<w19>1	szt.	1.000	
				RAZEM	8.000
32	KNR 2-28 d.2 0305-03 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 125/125/125	szt.		
		<w9>1	szt.	1.000	
		<w12>1	szt.	1.000	
		<w20>1	szt.	1.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR 2-28 d.2 0305-04	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 160/90/160	szt.		
		<dla hydrantu>7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
34	KNR 2-28 d.2 0305-04	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 160/110/160	szt.		
		<w2>1	szt.	1.000	
		<w3>1	szt.	1.000	
		<w4>1	szt.	1.000	
		<w6>1	szt.	1.000	
		<w7>1	szt.	1.000	
		<w22>1	szt.	1.000	
		<w23>1	szt.	1.000	
		<w24>1	szt.	1.000	
		<w25>1	szt.	1.000	
		<w26>1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<w27>1 <w28>1 <w29>1 <w30>1 <w31>1 <w32>1 <w34>1 <w36>1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	18.000
35	KNR 2-28 d.2 0305-04	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 160/125/160 <w8>1 <w21>1	szt. szt. szt.	 1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 2-28 d.2 0309-04	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 150 mm <w1>1 <za przewiercem>1 <w2>1 <w3>1 <w4>1 <w7>1 <w8>2 <w9>1 <w16>1 <w18>1 <w20>1 <w21>3 <w30>1 <w31>1 <w36>1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 2.000 1.000 1.000 1.000 1.000 3.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	18.000
37	KNR 2-28 d.2 0309-03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm <w2>1 <w5>1 <w6>1 <w7>1 <w13>1 <w14>2 <w17>1 <w22>1 <w23>1 <w24>1 <w25>1 <w26>1 <w27>1 <w28>1 <w29>2 <w32>1 <w33>2 <w34>1 <w35>2 <w37>1 <w38>2	szt. szt.	 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 2.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 2.000 1.000 2.000 1.000 2.000 2.000 1.000 2.000	
				RAZEM	26.000
38	KNR 4 d.2 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - NWZ/PE 100/32 wraz z obudową i skrzynką żeliwną 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 4 d.2 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - NWZ/PE 160/32 wraz z obudową i skrzynką żeliwną 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR 4 d.2 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - NWZ/PE 160/40 wraz z obudową i skrzynką żeliwną 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 2-18 d.2 0517-01 analogia	Dostawa i montaż kompletnej studni wodomierzowej wraz z zestawem wodomierzowym, zaworem antyskażeniowym i zaworami odcinającymi zgodnie z projektem technicznym 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR 2-28 d.2 0309-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm <hydranty>31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000

[illegible]