

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45231112-3 Instalacja rurociągów
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci wodociągowej z przyłączami dla miejscowości Muntowo, Śniadowo w Gminie Mrągowo

ADRES INWESTYCJI: miejscowości- Śniadowo, Muntowo

NAZWA INWESTORA: Gmina Mrągowo

ADRES INWESTORA: ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo

DATA OPRACOWANIA: 18.10.2020

WYKONAWCA:

mgr inż. Jakub Doraczyński
Nr ewid. WAM/0092/PWOS/15
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych.

INWESTOR:

WOJT
mgr Piotr Piercewicz

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Sieć wodociągowa-roboty ziemne			
1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej	km		
d.1		8,605	km	8,605	
				RAZEM	8,605
2	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III (8605-580*1,5*1,7=20463,75 m3)	m3		
d.1		20463,75	m3	20 463,750	
				RAZEM	20 463,750
3	KNR-W 2-01 0201-11	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowypadkowymi na odległość do 1 km-wykop pod stację podwyższania ciśnienia	m3		
d.1		27	m3	27,000	
				RAZEM	27,000
4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm-podospka (8025*0,8=6420 m2)	m2		
d.1		6420	m2	6 420,000	
				RAZEM	6 420,000
5	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm-obsypka (8025*0,8=6420 m2)	m2		
d.1		6420	m2	6 420,000	
				RAZEM	6 420,000
6	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
d.1		20463,75	m3	20 463,750	
				RAZEM	20 463,750
7	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
d.1		20463,75	m3	20 463,750	
				RAZEM	20 463,750
8	KNR 9-08 0201-06	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową-Rura do wody PE-RC SDR11 110 x 10,0 PN16 Tytan ; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV (węzeł W2-W3) -pozycja zastępcza	m		
d.1		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
9	KNR 9-08 0201-06	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową-Rura do wody PE-RC SDR11 110 x 10,0 PN16 Tytan ; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV (węzeł W18-W21)-pozycja zastępcza	m		
d.1		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
10	KNR 9-08 0201-06	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową-Rura do wody PE-RC SDR11 110 x 10,0 PN16 Tytan ; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV (węzeł W64-W67)-pozycja zastępcza	m		
d.1		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
11	KNR 9-08 0201-06	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową-Rura do wody PE-RC SDR11 110 x 10,0 PN16 Tytan ; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV (węzeł W75-W80)-pozycja zastępcza	m		
d.1		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
12	KNR 9-08 0201-06	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową-Rura do wody PE-RC SDR11 110 x 10,0 PN16 Tytan ; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV (węzeł W24-W25-uzgodnienie branżowe Energa)-pozycja zastępcza	m		
d.1		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR 9-08 0201-06	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową-Rura do wody PE-RC SDR11 110 x 10,0 PN16 Tytan ; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV (węzeł W84-uzgodnienie branżowe Energa)-pozycja zastępcza	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.1	KNR 9-08 0201-06	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową-Rura do wody PE-RC SDR11 110 x 10,0 PN16 Tytan ; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV (węzeł W125-W128-uzgodnienie branżowe Energa)-pozycja zastępcza	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
15 d.1	KNR 9-08 0201-06	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową-Rura do wody PE-RC SDR11 110 x 10,0 PN16 Tytan ; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV (węzeł W165-W168-uzgodnienie branżowe Energa)-pozycja zastępcza	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2		Sieć wodociągowa-roboty instalacyjne			
16 d.2	KNR-W 2-18 0214-03	Montaż trójnika kołnierowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE -włączenie w istniejącą sieć fi.90 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	KNR 2-28 0308-02	Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm -włączenie w istniejącą sieć fi.90 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m-studnie na węzłach wodociągowych	stud.		
		11	stud.	11,000	
				RAZEM	11,000
19 d.2	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości (12*2) -studnie na węzłach wodociągowych	[0.5 m] stud.		
		-22	[0.5 m] stud.	-22,000	
				RAZEM	-22,000
20 d.2	KNR 2-28 0302-03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		8166	m	8 166,000	
				RAZEM	8 166,000
21 d.2	KNR 2-28 0302-02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		109	m	109,000	
				RAZEM	109,000
22 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-pozycja zastępcza	m		
		8025	m	8 025,000	
				RAZEM	8 025,000
23 d.2	KNR 2-18 0306-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
24 d.2	KNR 2-18 0303-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2	KNR 2-28 0306-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane uszczelką gumową o śr. nominalnej 100 mm (trójniki w komorach węzłowych)-pozycja zastępcza	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
26 d.2	KNR 2-28 0307-03	Łączniki rurowo-kołnierzowe RK do rur PE z pierścieniem mosiężnym o śr. nominalnej 100 mm śr. (połączenia w komorach węzłowych) pozycja zastępcza	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
27 d.2	KNR 2-28 0302-05	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 225 mm-rura ochronna pod drogami	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
28 d.2	KNR 2-28 0403-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
29 d.2	KNR 2-28 0405-03	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 100 mm;	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
30 d.2	kalkulacja własna	Płozы dystansowe na rurociągu PE fi.110 mm (wysokość płozы 45 mm)	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
31 d.2	kalkulacja własna	Manszeta fi. 200 mm L=250 mm	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
32 d.2	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
33 d.2	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób		
		43	prób	43,000	
				RAZEM	43,000
34 d.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200 m		
		43	odc. 200 m	43,000	
				RAZEM	43,000
35 d.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie-rura ochronna na kablach enn i orange typ AROT	m		
		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
3		Stacja podwyższania ciśnienia-materiały i wyposażenie			
36 d.3	kalkulacja własna	Studnia żelbetowa fi. 2000 (monolit) z dwoma otworami włączowymi dla zespołu podnoszenia ciśnienia z włączem i drabinką ze stali nierdzewnej, oraz wentylacją wywiewną, oraz dostawą i montażem na budowie-kalkulacja własna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.3	kalkulacja własna	Zestaw podnoszenia ciśnienia Q=18m ³ /h i H _{tt} =30 mH ₂ O (bez szafy sterowniczej) z armaturą zaporową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.3	kalkulacja własna	Przystosowanie monitoringu, sterowania (wykonanie szafy sterowniczej) i powiadamiania zestawu podnoszenia do systemu obsługi obiektów wod-kan na terenie Gminy Wiejskiej Mrągowo	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Stacja podwyższania ciśnienia-ogrodzenie pompowni			
39 d.4	KNR-W 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
40 d.4	KNR-W 2-02 1808-01	Wrota z furtkami wysokości 2.4 m z blachy w ramach z kątowników, szerokość wrót 3 m i furtki 1 m na gotowych słupkach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.4	KNR-W 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
5		Stacja podwyższania ciśnienia-roboty elektryczne ziemne i instalacyjne			
42 d.5	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.5	KNR 5-10 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp rzęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.5	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.5	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
46 d.5	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
47 d.5	KNR-W 5-10 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
48 d.5	KNR-W 5-10 0101-01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
6		Przyłącza wodociągowe-roboty ziemne			
49 d.6	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej	km		
		1,922	km	1,922	
				RAZEM	1,922
50 d.6	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III (1922-30*1,5*1,7= 4824,60 m3)	m3		
		4824,60	m3	4 824,600	
				RAZEM	4 824,600
51 d.6	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm-podospka (1892*0,8=1513,60 m2)	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1513,60	m2	1 513,600	
				RAZEM	1 513,600
52 d.6	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm-obsypka (1892*0,8=1513,60 m2)	m2		
		1513,60	m2	1 513,600	
				RAZEM	1 513,600
53 d.6	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		4824,60	m3	4 824,600	
				RAZEM	4 824,600
54 d.6	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		4824,60	m3	4 824,600	
				RAZEM	4 824,600
55 d.6	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (1892*1,5=2838 m2)	m2		
		2838	m2	2 838,000	
				RAZEM	2 838,000
56 d.6	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
		2838	m2	2 838,000	
				RAZEM	2 838,000
57 d.6	KNR 9-08 0201-06	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową-Rura do wody PE-RC SDR11 63 x 10,0 PN16 Tytan ; grunt kat. III-IV (przyłącze do działki 25-6/8, 25-6/7-przeście pod drogą asfaltową)-pozycja zastępcza	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
7		Przyłącza wodociągowe-roboty instalacyjne			
58 d.7	KNR 2-28 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		1846,3	m	1 846,300	
				RAZEM	1 846,300
59 d.7	KNR 2-28 0314-03	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm	m		
		45,7	m	45,700	
				RAZEM	45,700
60 d.7	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-pozycja zastępcza	m		
		1892	m	1 892,000	
				RAZEM	1 892,000
61 d.7	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm (Nawiertki NWZ do rur PE fi110/40 mm z zasuwą gwintowaną, obudową teleskopową i skrzynką wodociagową żeliwną W-160)	kpl.		
		69	kpl.	69,000	
				RAZEM	69,000
62 d.7	KNR 2-28 0302-01	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm-rura ochronna pod ławą budynku	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
63 d.7	KNR 2-28 0403-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 40 mm w rurach ochronnych	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
64 d.7	KNR 2-28 0405-01	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 63 mm; rury przewodowe o śr. nom. 40 mm;	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
65 d.7	KNR 2-28 0302-01	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm-rura ochronna pod drogami	m		
		185	m	185,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	185,000
66 d.7	KNR 2-28 0403-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 40 mm w rurach ochronnych	m		
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
67 d.7	KNR 2-28 0405-01	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 63 mm; rury przewodowe o śr. nom. 40 mm;	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
68 d.7	kalkulacja własna	STUDNIA WODOM.f.1000 H-1760 fi.40	kpl.		
		39	kpl.	39,000	
				RAZEM	39,000
69 d.7	KNR 2-28 0406-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m-studnia wodomierzowa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
70 d.7	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm z zaworem antyskażeniowym typ EA z możliwością nadzoru	kpl.		
		69	kpl.	69,000	
				RAZEM	69,000
71 d.7	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie-rura ochronna na kablach enn i orange typ AROT	m		
		93	m	93,000	
				RAZEM	93,000
72 d.7	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób		
		9,5	prób	9,500	
				RAZEM	9,500
73 d.7	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200 m		
		9,5	odc. 200 m	9,500	
				RAZEM	9,500
74 d.7	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		69	kpl.	69,000	
				RAZEM	69,000
8		Przyłącze wodociągowe do działki nr 10/42-roboty ziemne			
75 d.8	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej	km		
		0,085	km	0,085	
				RAZEM	0,085
76 d.8	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III ((3,0*2,0*1,7)*2=20,4 m3)	m3		
		20,4	m3	20,400	
				RAZEM	20,400
77 d.8	KNR 9-08 0201-06	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową-Rura do wody PE-RC SDR11 90 x 10,0 PN16 Tytan ; grunt kat. III-IV -pozycja zastępcza	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
78 d.8	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		20,40	m3	20,400	
				RAZEM	20,400

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.8	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		20,40	m3	20,400	
				RAZEM	20,400
9		Przyłącze wodociągowe do działki nr 10/42-roboty instalacyjne			
80 d.9	KNR-W 2-18 0214-03	Montaż trójnika kołnierzonego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE -włączenie w sieć fi.110 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.9	KNR 2-28 0308-02	Zasowy żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm -włączenie w sieć fi.90 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.9	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.9	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób		
		0,425	prób	0,425	
				RAZEM	0,425
84 d.9	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200 m		
		0,425	odc. 200 m	0,425	
				RAZEM	0,425
85 d.9	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000