
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
------------	---

NAZWA INWESTYCJI:	Projekt budowy drogi gminnej klasy technicznej Z, długości ok. 1885 m, na odcinku od ul. Sułowskiej do ul. Dojazdowej oraz przebudowy ok. 262 m odcinka ul. Dębowej, w m. Milicz.
-------------------	---

ADRES INWESTYCJI:	Etap II - odcinek od skrzyżowania z ul. Dębową do ul. Sułowskiej (ok. 1260m); Przebudowa skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 439.
-------------------	--

NAZWA INWESTORA:	Milicz,
------------------	---------

ADRES INWESTORA:	Gmina Milicz, ul. Trzebnicka 2, 56-300 Milicz
------------------	---

BRANŻE:	SANITARNA
---------	-----------

DATA OPRACOWANIA:	2022-01-11
-------------------	------------

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		BRANŻA SANITARNA	1	74
1.1		SIEĆ CIEPLNA	1	15
1.1.1		ROBOTY ZIEMNE	1	4
1.1.2		ROBOTY MONTAŻOWE	5	9
1.1.3		ROBOTY TOWARZYSZĄCE	10	15
1.2		GAZ	16	28
1.2.1		ROBOTY ZIEMNE	16	19
1.2.2		ROBOTY MONTAŻOWE	20	25
1.2.3		ROBOTY TOWARZYSZĄCE	26	28
1.3		KANALIZACJA DESZCZOWA	29	51
1.3.1		ROBOTY ZIEMNE	29	32
1.3.2		ROBOTY MONTAŻOWE	33	44
1.3.3		ROBOTY TOWARZYSZĄCE	45	51
1.4		WODOCIĄG	52	74
1.4.1		ROBOTY ZIEMNE	52	55
1.4.2		ROBOTY MONTAŻOWE	56	69
1.4.3		ROBOTY TOWARZYSZĄCE	70	74

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		BRANZA SANITARNA			
1.1		SIEĆ CIEPLNA			
1.1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
		72	m	72,00	
				RAZEM	72,00
2 d.1.1. 1	Kalkulacja własna	Wykopy na odkład wraz z umocnieniem ścian wykopu	m3		
		75	m3	75,00	
				RAZEM	75,00
3 d.1.1. 1		Wywóz gruntu z wykopu na składowisko odpadów wskazane przez Wykonawcę wraz z kosztami utylizacji	m3		
		40	m3	40,00	
				RAZEM	40,00
4 d.1.1. 1	Kalkulacja własna	Zasypanie wykopów, zagęszczenie wraz z kosztem pozyskania i dowozu piasku	m3		
		72	m3	72,00	
				RAZEM	72,00
1.1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
5 d.1.1. 2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		10	m3	10,00	
				RAZEM	10,00
6 d.1.1. 2	KNR-W 2-20 0501-04	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 139.7/225 mm (grubość ścianki 3.6 mm)	m		
		72	m	72,00	
				RAZEM	72,00
7 d.1.1. 2	KNR-W 2-20 0504-02	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy do 139.7/225 mm (grubość ścianki 3.6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złąc z.		
		10	złąc z.	10,00	
				RAZEM	10,00
8 d.1.1. 2	kalk. własna	Zamulenie pianobetonem ciepłociągu	m3		
		1	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.1.1. 2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy ciepłociągu taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		72	m	72,00	
				RAZEM	72,00
1.1.3		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
10 d.1.1. 3	KNR 2-20 0207-01 analogia	Próby szczelności rurociągów sieci cieplnych o śr.do 150 mm	m		
		72	m	72,00	
				RAZEM	72,00
11 d.1.1. 3	KNR 7-29 0602-04 analogia	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki. Średnica zewnętrzna rur 133 mm. Grubość ścianki do 8 mm	złąc z.		
		10	złąc z.	10,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,00
12 d.1.1. 3	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci ciepłowniczej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.1.1. 3	KNR 2-20 0208-01 analogia	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm	odci nek		
		2	odci nek	2,00	
				RAZEM	2,00
14 d.1.1. 3		Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
15 d.1.1. 3		Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.2		GAZ			
1.2.1		ROBOTY ZIEMNE			
16 d.1.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
		293	m	293,00	
				RAZEM	293,00
17 d.1.2. 1	Kalkulacja własna	Wykopy na odkład wraz z umocnieniem ścian wykopu	m3		
		348	m3	348,00	
				RAZEM	348,00
18 d.1.2. 1		Wywóz gruntu z wykopu na składowisko odpadów wskazane przez Wykonawcę wraz z kosztami utylizacji	m3		
		215	m3	215,00	
				RAZEM	215,00
19 d.1.2. 1	Kalkulacja własna	Zasypanie wykopów, zagęszczenie wraz z kosztem pozyskania i dowozu piasku	m3		
		349	m3	349,00	
				RAZEM	349,00
1.2.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
20 d.1.2. 2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		58	m3	58,00	
				RAZEM	58,00
21 d.1.2. 2	KNR-W 2-19 0301-10	Montaż gazociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 125 mm z rur prostych wraz z elementami typu łuki, złączki, itp.	m		
		293	m	293,00	
				RAZEM	293,00
22 d.1.2. 2	KNR-W 2-19 0302-06	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 125 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		30	poł.	30,00	
				RAZEM	30,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.2. 2	KNR-W 2-19 0206-03	Odwadniacz do gazociągu o śr. nominalnej 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1.2. 2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		293	m	293,00	
				RAZEM	293,00
25 d.1.2. 2	kalk. własna	Zamulenie pianobetonem gazociągu	m3		
		9,6	m3	9,60	
				RAZEM	9,60
1.2.3		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
26 d.1.2. 3	KNR-W 2-19 0211-02 analogia	Próba szczelności i wytrzymałości gazociągów o śr. nominalnej 125 mm	m		
		293	m	293,00	
				RAZEM	293,00
27 d.1.2. 3		Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
28 d.1.2. 3		Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.3		KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.3.1		ROBOTY ZIEMNE			
29 d.1.3. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
		569	m	569,00	
				RAZEM	569,00
30 d.1.3. 1	Kalkulacja własna	Wykopy na odkład wraz z umocnieniem ścian wykopu	m3		
		2046	m3	2 046,00	
				RAZEM	2 046,00
31 d.1.3. 1		Wywóz gruntu z wykopu na składowisko odpadów wskazane przez Wykonawcę wraz z kosztami utylizacji	m3		
		877	m3	877,00	
				RAZEM	877,00
32 d.1.3. 1	Kalkulacja własna	Zasypanie wykopów, zagęszczenie wraz z kosztem pozyskania i dowozu piasku	m3		
		1778	m3	1 778,00	
				RAZEM	1 778,00
1.3.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
33 d.1.3. 2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		131	m3	131,00	
				RAZEM	131,00
34 d.1.3. 2	KNR-W 2-18 0408-05 analogia	Kanały z rur PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		279	m	279,00	
				RAZEM	279,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.3. 2	KNR-W 2-18 0408-03 analogia	Kanały z rur PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		290	m	290,00	
				RAZEM	290,00
36 d.1.3. 2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		9	stud.	9,00	
				RAZEM	9,00
37 d.1.3. 2	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.1.3. 2	KNNR 4 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.450 mm z osadnikiem i koszem ze stali ocynkowanej na zanieczyszczenia stałe	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
39 d.1.3. 2	KNNR 4 1410-02	Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z betonu C8/10, o grubości 10 cm - POD STUDNIE i WPUSTY	m3		
		0,1 * 0,8 * 0,8 * poz.38 + 0,1 * 1,6 * 1,6 * poz.36 + 0,1 * 2 * 2 * poz.37	m3	6,54	
				RAZEM	6,54
40 d.1.3. 2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa skrzynek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
41 d.1.3. 2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych wraz z wymianą włączów kanałowych	szt.		
		41	szt.	41,00	
				RAZEM	41,00
42 d.1.3. 2	KNR 4-05I 0411-02 analogia	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
		17	kpl.	17,00	
				RAZEM	17,00
43 d.1.3. 2	KNR 4-05I 0313-01 analogia	Demontaż rurociągów DN200	m		
		157	m	157,00	
				RAZEM	157,00
44 d.1.3. 2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - obetonowanie kaskady	m3		
		2,0	m3	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3.3		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
45 d.1.3. 3	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób .		
		2	odc. -1 prób .	2,00	
				RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.3. 3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	j.m. odc. -1 prób .		
		46	odc. -1 prób .	46,00	
				RAZEM	46,00
47 d.1.3. 3	KNR-W 2-01 0606-02	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m - do rozliczenia	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
48 d.1.3. 3	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm Odwodnienie wykopów	godz .		
		50	godz .	50,00	
				RAZEM	50,00
49 d.1.3. 3	KNNR 4 1008-05 analogia	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 200 mm Rurociąg odprowadzający wodę z wykopów, tymczasowy	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
50 d.1.3. 3		Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
51 d.1.3. 3		Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.		
		16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
1.4		WODOCIĄG			
1.4.1		ROBOTY ZIEMNE			
52 d.1.4. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
		382	m	382,00	
				RAZEM	382,00
53 d.1.4. 1	Kalkulacja własna	Wykopy na odkład wraz z umocnieniem ścian wykopu	m3		
		716	m3	716,00	
				RAZEM	716,00
54 d.1.4. 1		Wywóz gruntu z wykopu na składowisko odpadów wskazane przez Wykonawcę wraz z kosztami utylizacji	m3		
		345	m3	345,00	
				RAZEM	345,00
55 d.1.4. 1	Kalkulacja własna	Zasypanie wykopów, zagęszczenie wraz z kosztem pozyskania i dowozu piasku	m3		
		668	m3	668,00	
				RAZEM	668,00
1.4.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
56 d.1.4. 2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		76	m3	76,00	
				RAZEM	76,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.4. 2	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wraz z kształtkami (łuki, trójniki, łączniki, itp.)	m		
		382	m	382,00	
				RAZEM	382,00
58 d.1.4. 2	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złąc z.		
		52	złąc z.	52,00	
				RAZEM	52,00
59 d.1.4. 2	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złąc z.		
		2	złąc z.	2,00	
				RAZEM	2,00
60 d.1.4. 2	KNNR 4 1112-03	Zasuw typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.1.4. 2	KNNR 4 1112-02 analogia	Zasuw typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE - Montaż zasuw DN80	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
62 d.1.4. 2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
63 d.1.4. 2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie trasy wodociągu taśmą lokalizacyjną szer. 200 mm	m		
		382	m	382,00	
				RAZEM	382,00
64 d.1.4. 2	KNR-W 2-19 0306-12 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. 315 mm	m		
		34,3	m	34,30	
				RAZEM	34,30
65 d.1.4. 2	KNR-W 2-19 0306-12 analogia	Rury ochronne stalowe dwudzielne o śr. 300 mm	m		
		49,2	m	49,20	
				RAZEM	49,20
66 d.1.4. 2	kalk. własna	Zamulenie pianobetonem wodociągu DN150	m3		
		6,3	m3	6,30	
				RAZEM	6,30
67 d.1.4. 2	KNR 4-05I 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o śr.nom. 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
68 d.1.4. 2	KNR 4-05I 0221-03	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej o śr.nom. 150 mm z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.1.4. 2	KNR 4-051 0221-01	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierkowej o śr.nom. 80 mm z obudową	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.4.3		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
70 d.1.4. 3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200 m -1 prób		
		2	200 m -1 prób	2,00	
				RAZEM	2,00
71 d.1.4. 3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		2	odc. 200 m	2,00	
				RAZEM	2,00
72 d.1.4. 3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200 m		
		2	odc. 200 m	2,00	
				RAZEM	2,00
73 d.1.4. 3		Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
74 d.1.4. 3		Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00