

PRZEDMIAR ROBÓT

Rodzaj robót (branża): Instalacyjna sieć

Inwestycja "BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ DLA msc. KRUPIN,
BUDOWA SIECI KAN. SANITARNEJ DLA msc. KRUPIN WRAZ Z PRZESYŁEM DO msc. PROTOWO "

SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ

Adres: 5/103, 5/67, 5/101, 5/17, 9/2 4/2, 1/21, 1/13, 4/4, 4/7, 4/9, 4/18, 4/23, 4/96 - OBR. B KRUPIN
48, 5/18 - OBR. B SÓJKI

Kody CPV: 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

Inwestor: GMINA RYCHLIKI
RYCHLIKI 86
14-411 RYCHLIKI

Wykonawca: BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI "EKO-SYSTEM" Jarosław Pawłowski
ul. Kolonia Źródło 25
14-400 Pańsk

Sporządził: mgr inż. Jarosław Pawłowski upr. bud. nr 124/Gd/00
Sprawdził:
Data opracowania: 30.07. 2021

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1	CPV	KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA			
1.1	KNR 2-01 0119-0400	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim. 0,61	km km	0,610	0,610
1.2	KNR 2-01 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) 1200	m3 m3	1 200,000	1 200,000
1.3	KNR 2-01 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami g sienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległo do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 1161	m3 m3	1 161,000	1 161,000
1.4	KNR 4-01 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległo do 1 km. Kategoria gruntu III - nadmiar ziemi z wykopów 1161	m3 m3	1 161,000	1 161,000
1.5	KNR 2-28 0501-0900	Podsyпка i obsypka ruroci gu dowiezionym piaskiem - pełna wymiana gruntu - analogia 1161	m3 m3	1 161,000	1 161,000
1.6	KNR 2-01 0236-0100	Zag szczenie gruntu ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 1161	m3 m3	1 161,000	1 161,000
1.7	KNR 2-01 0322-0400	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych szer.do 1,0m i gł b.do 6,0m palami szalunkowymi/wyraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórk .Grunt kat.III-IV 1500	m2 m2	1 500,000	1 500,000
1.8	KNR 2-18 0207-0400	Ruroci gi z PCV (SN8) o rednicy zewn trznej 160 mm ł czone na uszczelk gumow - analogia 80	m m	80,000	80,000
1.9	KNR 2-18 0207-0500	Ruroci gi z PCV (SN8) o rednicy zewn trznej 200 mm ł czone na uszczelk gumow - analogia 522	m m	522,000	522,000
1.10	KNR 2-28 0402-0800	Przewierty maszyn do wierce poziomych,przewiert o długo ci do 20 m rurami o rednicy nominalnej 300 mm,w gruntach kategorii III-IV - analogia 22,35	m m	22,350	22,350
1.11	KNR 2-28 0302-0501	Rury PE ci nieniowe ł czone metod zgrzewania o rednicy zewn trznej 315 mm.Transport samochodem skrzyniowym do 5 t - rura PERC PN10 - rura ochronna - analogia 23	m m	23,000	23,000
1.12	KNR 2-18 0613-0300	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych o rednicy 1200 mm i gł boko ci 3 m w gotowym wykopie 18	szt. szt.	18,000	18,000
1.13	KNR 2-18 0613-0400	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych o rednicy 1200 mm w gotowym wykopie. Nakłady dodatkowe dla gł boko ci ponad 3 m za ka de 0,5 m ró nicy gł boko ci 5	0.5 m 0.5 m	5,000	5,000
1.14	KNR-W 2-18 0517-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o rednicy 425 mm z zamkni ciem rur teleskopow ,kinet z PE i pokryw eliwn - analogia 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.15	KNR-W 2-18 0706-0200	Próba wodna szczelno ci kanałów rurowych o rednicy nominalnej 200 mm 5	próba próba próba	5,000	5,000
1.16	KNNR 1 0605-0200	Igłofiltry o rednicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpo rednio bez obsypki do gł boko ci 6,0 m 10	szt. szt.	10,000	10,000
1.17	KNR 2-01 0616-0200	Ruroci gi stalowe kołnierzowe tymczasowe o rednicy nominalnej 150-200 mm. 50	m m	50,000	50,000
1.18	KNR 2-01 0605-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczaj ce - analogia 50	r-g r-g	50,000	50,000
1.19	Kalkulacja własna	Inspekcja telewizyjna CCTV powykonawcza 602	m m	602,000	602,000
1.20	KNR 2-01 0109-0200	R czne cinanie i karczowanie rednio g stych zagajników. 0,1	ha ha	0,100	0,100
2	CPV	KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA Z RUR PE : d=110 mm - L=213,0 mb			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.1	KNR 2-01 0119-0400	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim. 0,2	km km	0,200	0,200
2.2	KNR 2-01 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) 160	m3 m3	160,000	160,000
2.3	KNR 2-01 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami g sienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległo do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 158	m3 m3	158,000	158,000
2.4	KNR 4-01 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległo do 1 km. Kategoria gruntu III - nadmiar ziemi z wykopów 158	m3 m3	158,000	158,000
2.5	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka ruroci gu dowiezionym piaskiem 158	m3 m3	158,000	158,000
2.6	KNR 2-01 0236-0100	Zag szczenie gruntu ubiakami mechanicznymi. Grunt sycki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 158	m3 m3	158,000	158,000
2.7	KNR 2-28 0302-0301	Rury PE ci nieniowe ł czone metod zgrzewania o rednicy zewn trznej 110 mm - rura PE PN10 SDR17 - analogia 213	m m	213,000	213,000
2.8	KNR 2-28 0316-0101	Próba szczelno ci ruroci gów wodoci gowych z PE o rednicy zewn trznej do 110 mm - analogia 1	prób a prób a	1,000	1,000
2.9	KNR 2-18 0613-0300	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych o rednicy 1200 mm i gł boko ci 3 m w gotowym wykopie (R3) - czyszczak rewizja - analogia 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.10	KNR 2-18 0613-0300	Studnia rewizyjna z kr gów betonowych o rednicy 1200 mm i gł boko ci 3 m w gotowym wykopie (SO) - studnia napowietrzaj co - odpowietrzaj ca - analogia 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.11	KNR 2-28 0309-0200	Zawór napowietrzaj co - odpowietrzaj cy eliwny kołnierzowy o rednicy nominalnej 80 mm - analogia 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.12	KNR 2-28 0309-0200	Zasuwy no owe o rednicy nominalnej 80 mm - analogia 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.13	KNR 2-18 0112-0400	Kształtki eliwne ci nieniowe kołnierzowe - trójnik 100/100/80 - analogia 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.14	KNR 2-28 0202-0300	Kształtki PE ci nieniowe o rednicy nominalnej 100 mm - tuleja kołnierzowa 100x100 - analogia 4	szt. szt.	4,000	4,000
2.15	KNR 2-18 0112-0400	Kształtki eliwne ci nieniowe kołnierzowe - zw ki 150 x 100 - analogia 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.16	KNR 2-18 0112-0400	Kształtki eliwne ci nieniowe kołnierzowe o rednicy - trójniki 150 x150 - analogia 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.17	KNR 2-18 0112-0400	Kształtki eliwne ci nieniowe kołnierzowe - kołnierz lepy 150 1	szt. szt.	1,000	1,000
3	CPV	SIE WODOCI GOWA Z RUR PE : d=40 mm -L=71,0 mb; d=50 mm - L=56,0 m; d= 90mm - L=190,0 mb;			
3.1	KNR 2-01 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) 223	m3 m3	223,000	223,000
3.2	KNR 2-01 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami g sienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległo do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 220	m3 m3	220,000	220,000
3.3	KNR 4-01 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległo do 1 km. Kategoria gruntu III - nadmiar ziemi z wykopów 220	m3 m3	220,000	220,000
3.4	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka ruroci gu dowiezionym piaskiem 220	m3 m3	220,000	220,000
3.5	KNR 2-01 0236-0100	Zag szczenie gruntu ubiakami mechanicznymi. Grunt sycki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3		220,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		220	m3	220,000	
3.6	KNR 2-28 0202-0200	Kształtki eliwnne ci nieniowe kołnierzone o rednicy nominalnej 80 mm - trójnik kołnierzowy 80/80/80 - analogia 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.7	KNR 2-28 0202-0200	Kształtki eliwnne ci nieniowe kołnierzone o rednicy nominalnej 80 mm - tuleja kołn. 90 x 80 - analogia 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.8	KNR 2-28 0308-0101	Zasuwy eliwnne kielichowe z obudow o rednicy nominalnej 50 mm na ruroci gach PE 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.9	KNR 2-28 0309-0200	Zasuwy eliwnne kołnierzone z obudow o rednicy nominalnej 80 mm na ruroci gach PVC i PE 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.10	KNR 2-18 0315-0300	Hydranty po arowe nadziemne o rednicy 80 mm z zasuwami 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
3.11	KNR 2-28 0202-0200	Kształtki eliwnne ci nieniowe kołnierzone o rednicy nominalnej 80 mm - króciec dwukołnierzowy F-F DN80, l=500 mm - analogia 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.12	KNR 2-28 0313-0100	Nawiertki na ruroci gach PE o rednicy zewn trznej 90 mm- NWZ 90/40 - analogia 6	szt. szt.	6,000	6,000
3.13	KNR 2-28 0313-0100	Nawiertki na ruroci gach PE o rednicy zewn trznej 90 mm- NWZ 90/50 - analogia 4	szt. szt.	4,000	4,000
3.14	KNR 2-28 0314-0200	Odgął zienia wodoci gowe z rur ci nieniowych PE, rednica zewn trzna ruroci gu 40 mm - analogia 71	m m	71,000	71,000
3.15	KNR 2-28 0314-0300	Odgął zienia wodoci gowe z rur ci nieniowych PE, rednica zewn trzna ruroci gu 50 mm 56	m m	56,000	56,000
3.16	KNR 2-28 0408-0100	Studzienki wodomierzowe z tworzywa sztucznego o gł boko ci do 2,0 m, red. D=1000 z wyposa eniem tj. (zawór kulowe 3/4", zawór antyska eniowy 3/4", zawór redukcyjny 3/4") 4	kpl. kpl.	4,000	4,000
3.17	KNR 2-28 0302-0200	Rury PE ci nieniowe ł czone metod zgrzewania o rednicy zewn trznej 90 mm - rura PE PN10 SDR 17 190	m m	190,000	190,000
3.18	KNR 2-28 0302-0401	Rury PE ci nieniowe ł czone metod zgrzewania o rednicy zewn trznej 160 mm.Transport samochodem skrzyniowym do 5 t - rura dwuwarstwowa PE100RC do przewiertu - rura ochronna 23	m m	23,000	23,000
3.19	KNR 2-28 0402-0600	Przewiertu maszyn do wierce poziomych rura PE160 mm- bez materiału- analogia 23	m m	23,000	23,000
3.20	KNR 2-28 0405-0300	Zamkni cie ko cówek rur ochronnych,rury przewodowe o rednicy nominalnej 90 mm, rura PE osłonowa o rednicy nominalnej 160 mm - analogia 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.21	KNR 2-28 0316-0101	Próba szczelno ci ruroci gów wodoci gowych z PE o rednicy zewn trznej do 110 mm 2	prób a prób a	2,000	2,000
3.22	KNR 2-18 0803-0100	Dezynfekcja ruroci gów o rednicy nominalnej do 150 mm, sieci wodoci gowych 19	200 m 200 m	19,000	19,000
3.23	KNR-W 2-18 0708-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodoci gowej,ruoci gi o rednicy nominalnej do 150 mm 1	200 m 200 m	1,000	1,000
3.24	KNR 2-28 0315-0200	Oznakowanie hydrantów i zasuw, tabliczkami zamocowanymi na słupkach metalowych - analogia 14	kpl. kpl.	14,000	14,000
3.25	KNR 2-18 0505-0200	Obetonowanie kanałów. Otulina betonowa - zabruki betonowe + bloki oporowe pod armatur (zasuw, hydranty) - analogia 1	m3 m3	1,000	1,000
4	CPV	PRZEPOMPOWNI A CIEKÓW PS			
4.1	KNR 7-16 1202-1100	Dostawa i monta kompletnej przepompowni, zb. polimerobeton o rednicy D=1500 mm i wys. całk. ok hc =4,20 m - opis wyposa enia zgodnie z projektem	kpl.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		1	kpl.	1,000	
4.2	Kalkulacja własna	Instalacja do dozowania chemikaliów - monta obokprzepompowni cieków - zgodnie z opisem wdokum. projektowej	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
4.3	KNR 2-01 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.l.nr 8/96) - wykop pod przepompowni	m3		20,000
		20	m3	20,000	
4.4	KNR 2-01 0323-0400	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórk ,przy gł boko ci wykopu do 6,0 m.Grunt kat.III-IV	m2		40,000
		40	m2	40,000	
4.5	KNR 2-01 0504-0100	Zасыpywanie przestrzeni za cianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych z zag szczeniem ubijakami r cznymi.Grunt kategorii I-III.	m3		11,800
		11,80	m3	11,800	
4.6	KNR 2-01 0416-0100	Mechaniczne rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami g sienicowymi 75 KM,le cej wzdłu kraw dzi wykopu na długo ci 1m.Grunt kat.I-IV - ziemia z wykopu po przepompowni	m3		8,200
		8,2	m3	8,200	
4.7	KNNR 4 1411-0300	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypanie przepompowni cieków - analogia	m3		10,000
		10	m3	10,000	
4.8	KNNR 4 1410-0200	Podło a betonowe o grubo ci 10 cm przy wylotach kanałów	m3		0,500
		0,5	m3	0,500	
4.9	KNR 2-18 0609-0300	Układanie mieszanki betonowej r cznie w cianach cylindrycznych - wypełnienie kr gu Dw=2000	m3		1,000
		1	m3	1,000	
4.10	KNR 2-18 0614-0800	Kr g betonowy o r. 2000 mm i wysoko ci 1000 mm w gotowym wykopie - na podło u betonowym jako podstawa przepompowni cieków - analogia	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
4.11	KNR-W 2-02 1803-0200	Ogrodzenia panelowe o wysoko ci 1,50 m na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,40 m obsadzonych w cokole - analogia	m		14,000
		14	m	14,000	
4.12	KNR 2-25 0312-0100	Brama wjazdowa B=3,0 m i H=1,5 m - analogia	m2		4,500
		4,5	m2	4,500	
4.13	KNR 2-02 1801-0200	Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m na fundamencie o wymiarach 0,20x0,80 m.	m		14,000
		14	m	14,000	
4.14	Kalkulacja własna	Uło enie agrotkaniny - teren przepompowni P1	m2		17,000
		17	m2	17,000	
4.15	KNR 2-31 0204-0100	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego. Grubo warstwy po uwałowaniu 14 cm - teren przepompowni P1	m2		17,000
		17	m2	17,000	
4.16	KNR 2-01 0701-0201	R czne kopanie rowów dla kabli,o gł boko ci do 0,8 m i szeroko ci dna wykopu do 0,4 m.Grunt kategorii III.	m		20,000
		20	m	20,000	
4.17	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko ci do 0,4 m	m		20,000
		20	m	20,000	
4.18	KNR 2-01 0704-0201	R czne zasypywanie rowów dla kabli,o gł boko ci do 0,6 m i szeroko ci dna wykopu do 0,4 m.Grunt kategorii III.	m		20,000
		20	m	20,000	
4.19	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo yłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YKXS 5x10 - linia kablowa	m		23,000
		23	m	23,000	
4.20	KNR 5-10 0303-0200	Układanie rur ochronnych SRS 110 w wykopie otwartym - analogia	m		12,000
		12	m	12,000	
4.21	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo yłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YKXS 3x4 - o wietlenie	m		14,000
		14	m	14,000	
4.22	KNR 5-10 0303-0200	Układanie rur ochronnych DVK 75 w wykopie otwartym - analogia	m		6,000
		6	m	6,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
4.23	KNNR 5 0713-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 20	m m	20,000	20,000
4.24	KNNR 5 0726-0900	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² 8	szt. szt.	8,000	8,000
4.25	KNNR 5 0907-0600	Układanie uzimów w rowach kablowych 20	m m	20,000	20,000
4.26	KNNR 5 1302-0300	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4 2	odcinek odcinek	2,000	2,000
4.27	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiających. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 2	szt. szt.	2,000	2,000
4.28	KNR 5-10 0708-0101	Ręczne stawianie słupów - analogia - słup AURIGA wys. 4 m prod. VALMONT razem z fundamentem prefabrykowanym 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.29	KNR 5-10 1004-0100	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 10	m m	10,000	10,000
4.30	KNR 5-10 1005-0700	Montaż opraw do jednej lampy na zamontowanym wysięgniku - oprawa typu LED o mocy 55,5 W 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.31	KNR 2-01 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiłbiernymi 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - wyrównanie dna rowu pod przepust - analogia 6	m ³ m ³	6,000	6,000
4.32	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka przepustu dowiezionym piaskiem - analogia 18	m ³ m ³	18,000	18,000
4.33	KNR 2-01 0236-0100	Zagłuszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi. Grunt sytki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 18	m ³ m ³	18,000	18,000
4.34	KNR 2-18 0207-0800	Rura przepustowa SN8 z PP o średnicy zewnętrznej 400 mm - wjazd do przepompowni - analogia 6	m m	6,000	6,000