

P R A C O W N I A



P R O J E K T O W A

MGR INŻ. RENATA KUCZYŃSKA - SZULCBACHER

16-400 SUWAŁKI UL. NONIEWICZA 85C

tel. 5631614 GSM 604 136 485

INWESTOR

**GMINA RUCIANE - NIDA
AL. W CZASÓW 4 , 12-220 RUCIANE -NIDA**

**PRZEDMIAR ROBÓT
BUDOWA SIECI WOD – KAN Z PRZYŁĄCZAMI
WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ UZUPEŁNIAJĄCĄ**



KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI, VIII

ADRES INWESTYCJI

**RUCIANE-NIDA GMINA RUCIANE-NIDA
UL. LIPOWA, GAŁCZYŃSKIEGO, ŻEGLARSKA, SŁONECZNA, WIEJSKA
DZ. NR 240, 194/2, 378, 193, 192/306, 192/267, 192/264, 197/1, 192/286**

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 281604_4 GMINA RUCIANE-NIDA

OBRĘB EWIDENCYJNY: 0001 RUCIANE-NIDA

BRANŻA	AUTOR	DATA
SANITARNA	mgr inż. Renata Kuczyńska - Szulcbacher nr upr. BŁ/87/02 	21. X. 2021r
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Mariusz Kopec 	21. X. 2021r

PAŹDZIERNIK 2021r

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW INWESTYCJI

BUDOWA SIECI WOD-KAN Z PRZYŁĄCZAMI WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ UZUPEŁNIAJĄCĄ

LP.	RODZAJ ROBÓT	CENA NETTO	VAT 23%	CENA BRUTTO
1.	BRANŻA SANITARNA			
2.	BRANŻA ELEKTRYCZNA			
RAZEM KOSZTY INWESTYCJI:				

PROJEKTOR
mgr inż. Renata Kuczyńska-Szulcbacher
16-400 Suwałki, ul. Noniewicza 85C
tel./fax 087 563-16-14
NIP 745-129-33-96, Reg. 790729240

Przedmiar

Obiekt	BUDOWA SIECI WOD-KAN Z PRZYŁĄCZAMI WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ UZUPEŁNIAJĄCĄ
Kod CPV	45231300-8, 45232423-3, 45233223-8
Budowa	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 281604_4 GMINA RUCIANE-NIDA, OBRĘB: 0001 RUCIANE-NIDA, DZ. NR: 240, 194/2, 378, 193, 192/306, 192/267, 192/382, 192/264, 197/1, 192/286
Inwestor	GMINA RUCIANE NIDA, 12-220 Ruciane Nida ul. Aleja Wczasów 4
Biuro kosztorysowe	PROJEKTOR Renata Kuczyńska-Szulcbacher, 16-400 Suwałki ul. Noniewicza 85C

Sporządził mgr inż. Renata Kuczyńska-Szulcbacher

Suwałki październik 2021 r.

mgr inż. Renata Kuczyńska-Szulcbacher
z bud. do projektowania w specjalności
inżynierskiej b.d. z zakresu: instalacji
głównych wodociągów, kanalizacyjnych,
ciepłych, wodociągów i gazowych
ul. Noniewicza 85C, 16-400 Suwałki

BUDOWA SIECI WOD-KAN Z PRZYŁĄCZAMI WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ UZUPEŁNIAJĄCĄ

A. Sieć i przyłącza wodociągowe z tworzyw sztucznych PN16 i uzbrojeniem: zasuwy, hydranty, opaski do nawiercania itp.

1. DŁUGOŚĆ SIECI WODOCIĄGOWYCH: - 834 m

w tym:

rura PE 100RC wzmocniona Dz 160mm - 532 m

przewierty sterowane rurami wzmocnionymi PE 100RC Dz 160mm - 302 m

2. GŁĘBOKOŚĆ UŁOŻENIA: 1,8 m

3. GRUNTY kat. I-III, WYKOPY MECHANICZNE I RĘCZNE

umocnione o szerokości dna 0,9 m

4. DŁUGOŚĆ PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH: - 156,5 m

w tym:

rura PE Dz 40mm - 156,5 m

5. ILOŚĆ PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH - 34 szt

6. GŁĘBOKOŚĆ UŁOŻENIA: 1,6 m

7. GRUNTY kat. I-III, WYKOPY MECHANICZNE I RĘCZNE

umocnione o szerokości dna 0,9 m

B. Sieć i przyłącza kanalizacyjne z tworzyw sztucznych

1. DŁUGOŚĆ KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ - 627 m

w tym:

rura PVC Dz 200mm - 427,5 m

rura PE Dz 600mm - 166 m

przewierty sterowane rurami wzmocnionymi PE 100RC Dz 225mm - 33,5 m

2. DŁUGOŚĆ KANALIZACJI CIŚNIENIOWEJ - 35 m

w tym: rura PE Dz 110mm - 35 m

3. DŁUGOŚĆ PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH - 155 m

w tym: rura PVC Dz 160mm - 155 m

4. ILOŚĆ PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH - 32 szt

5. ILOŚĆ STUDNI KANALIZACYJNYCH - 23 szt

w tym:

rewizyjne 1000mm betonowe - 17 szt

rewizyjne 1500mm betonowe - 4 szt

rozprężne 1000mm z tworzyw sztucznych - 1 szt

inspekcyjne 425mm z tworzyw sztucznych - 1 szt

6. ILOŚĆ PRZEPOMPOWNI - 1 szt

w tym: sieciowe 1200mm - 1 szt

7. GŁĘBOKOŚĆ UŁOŻENIA:

kanalizacja ciśnieniowa i grawitacyjna - wg profili podłużnych

8. GRUNTY kat. I-III, WYKOPY MECHANICZNE I RĘCZNE

umocnione o szerokości dna 0,9-1,55m

BUDOWA SIECI WOD-KAN Z PRZYŁĄCZAMI WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ UZUPEŁNIAJĄCĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWYCH Kod CPV: 45100000-8, 45233223-8				
1	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Obsługa geodezyjna: wytyczenie trasy i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej sieci	kpl	1,0		
2	KNR 2-31 0805/03	ST/S/1	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm na podsypane cementowo-piaskowej	m2	153,0		
3	KNR 2-31 0511/03	ST/S/1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypane cementowo-piaskowej	m2	153,0		
4	KNR 2-31 1203/01	ST/S/1	Rozebranie i ponowny montaż obrzeży betonowych o wymiarach 20x6cm na podsypane cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	76,5		
5	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Wywóz i utylizacja zdemontowanych materiałów	m3	13,1		
			2. SIEĆ WODOCIĄGOWA Kod CPV: 45232150-8				
			2.1. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0				
6	KNR 2-01 0218/01	ST/S/1	Wykopy mechaniczne na odkład w gruncie kategorii I-III	m3	1.018,1		
7	KNR 2-01 0317/04	ST/S/1	Wykopy ręczne głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III	m3	35,0		
8	KNR 2-01 0610/06	ST/S/1	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich	m3	35,0		
9	KNR 2-01 0322/07	ST/S/1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III, wraz z rozbiórką	m2	2.262,6		
10	KNR 2-01 0320/04	ST/S/1	Obsypanie rurociągów materiałem sypkim do wysokości 30cm ponad wierzch rury	m3	207,1		
11	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Zasypanie i zagęszczenie mechaniczne wykopów z gruntu kategorii I-III	m3	811,0		
12	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km	m3	242,1		
			2.2. Roboty demontażowe Kod CPV: 45111300-1				
13	KNR 2-01 0218/01	ST/S/1	Wykopy mechaniczne na odkład w gruncie kategorii I-III	m3	275,1		
14	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Zasypanie i zagęszczenie mechaniczne wykopów z gruntu kategorii I-III	m3	275,1		
15	KNR 4-02 0114/03	ST/S/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy nominalnej 40-50mm	m	135,0		
16	KNR 4-05t1 0120/01	ST/S/1	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy nominalnej 80mm wraz z wywozem	m	15,0		
17	KNR 4-05t1 0120/03	ST/S/1	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy nominalnej 150mm wraz z wywozem	m	15,0		
18	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Demontaż hydrantów podziemnych o średnicy nominalnej 80mm z zasuwą kołnierзовą żeliwną, obudową i skrzynkami do zasuw i hydrantów wraz z wywozem	kpl	1,0		
19	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Demontaż hydrantów nadziemnych o średnicy nominalnej 80mm z zasuwą kołnierзовą żeliwną, obudową i skrzynkami do zasuw i hydrantów wraz z wywozem	kpl	2,0		
			2.3. Roboty montażowe Kod CPV: 45231110-9				
20	KNR-W 2-18 0801/03	ST/S/1	Trójniki z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 150mm wbudowane w wodociąg z rur PE o średnicy zewnętrznej 160mm	kpl	2,0		
21	KNR-W 2-18 0212/03	ST/S/1	Zasuwy klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN16 (wrzeczono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, kołnierzowe o średnicy nominalnej 150mm	kpl	6,0		
22	KNR-W 2-18 0114/04	ST/S/1	Trójniki kołnierzowe redukcyjne z żeliwa sferoidalnego PN16 o średnicy nominalnej 150/80mm montowane na rurociągu PE o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	5,0		
23	KNR-W 2-18 0114/04	ST/S/1	Trójniki kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego PN16 o średnicy nominalnej 150mm montowane na rurociągu PE o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	3,0		
24	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Rurociągi o zwiększonej wytrzymałości z PE100RC PN16 SDR11, zgrzewane o średnicy zewnętrznej 160mm, z próbą szczelności, dezynfekcją, jednokrotnym płukaniem i oznakowaniem trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	532,0		
25	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Przewierty sterowane rurami o zwiększonej wytrzymałości z PE100RC PN16 o średnicy zewnętrznej 160mm wraz z próbą szczelności - 4 odcinki	m	302,0		
26	KNR-W 2-18 0110/07	ST/S/1	Łuki zgrzewane z PE100 PN16 SDR11 11-90° o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	12,0		

BUDOWA SIECI WOD-KAN Z PRZYŁĄCZAMI WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ UZUPEŁNIAJĄCĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
27	KNR 5-10 0303/02	ST/S/1	Układanie w wykopie rur osłonowych dzielonych do kabli o średnicy 110mm	m	30,0		
28	KNR 5-10 0303/03	ST/S/1	Układanie w wykopie rur osłonowych dzielonych do kabli o średnicy 160mm	m	12,0		
29	KNR 2-18 0315/03	ST/S/1	Hydranty nadziemne z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 80mm. Zasuwy klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN16 (wrzeciono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, kołnierze o średnicy nominalnej 80mm	kpl	1,0		
30	KNR 2-18 0315/01	ST/S/1	Hydranty podziemne z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 80mm. Zasuwy klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN16 (wrzeciono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, kołnierze o średnicy nominalnej 80mm	kpl	5,0		
31	KNR-W 2-18 0112/03	ST/S/1	Tuleje kołnierze z PVC PN16 o średnicy 160/150mm z kołnierzem ślepym X z żeliwa sferoidalnego	kpl	1,0		
32	KNR-W 2-18 0114/02	ST/S/1	Króćce dwukołnierze FF z żeliwa sferoidalnego długości 1,5m o średnicy nominalnej 80mm	szt	1,0		
33	KNR-W 2-18 0114/02	ST/S/1	Króćce dwukołnierze FF z żeliwa sferoidalnego długości 1,5m o średnicy nominalnej 80mm	szt	4,0		
34	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Bloki oporowe betonowe z betonu klasy min. C16/20	szt	18,0		
35	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Badania mikrobiologiczne wody i wydajności hydrantów zewnętrznych	kpl	1,0		
36	KNR 2-19 0134/03	ST/S/1	Oznakowanie podziemnych urządzeń wodociągowych tabliczkami na słupku betonowym	kpl	12,0		
			3. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE Kod CPV: 45232150-8				
			3.1. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0				
37	KNR 2-01 0218/01	ST/S/1	Wykopy mechaniczne na odkład w gruncie kategorii I-III	m3	253,5		
38	KNR 2-01 0317/04	ST/S/1	Wykopy ręczne głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III	m3	7,8		
39	KNR 2-01 0610/06	ST/S/1	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich	m3	7,8		
40	KNR 2-01 0322/07	ST/S/1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III, wraz z rozbiórką	m2	563,4		
41	KNR 2-01 0320/04	ST/S/1	Obsypanie rurociągów materiałem sypkim do wysokości 30cm ponad wierzch rury	m3	49,1		
42	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Zasypanie i zagęszczenie mechaniczne wykopów z gruntu kategorii I-III	m3	204,4		
43	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Odwieszenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km	m3	56,9		
			3.2. Roboty montażowe Kod CPV: 45231110-9				
44	KNR-W 2-18 0802/03	ST/S/1	Opaski z żeliwa sferoidalnego PN16 o średnicy nominalnej 160mm/1 1/4" do nawiercania rur PE. Zasuwy klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN16 (wrzeciono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, z kielichem do rur PE lub gwintowane o średnicy nominalnej 32mm	szt	34,0		
45	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Przebudowa przyłączy z rur PE100 PN16 o średnicy zewnętrznej 40mm (połączenie z istniejącym przyłączem wodociągowym)	kpl	4,0		
46	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Rurociągi z PE100 PN16 SDR11, zgrzewane o średnicy zewnętrznej 40mm, z próbą szczelności, dezynfekcją, jednokrotnym płukaniem i oznakowaniem trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	156,5		
47	KNR 5-10 0303/02	ST/S/1	Układanie w wykopie rur osłonowych dzielonych do kabli o średnicy 110mm	m	63,0		
48	KNR 5-10 0303/03	ST/S/1	Układanie w wykopie rur osłonowych dzielonych do kabli o średnicy 160mm	m	54,0		
49	KNR 2-19 0134/03	ST/S/1	Oznakowanie podziemnych urządzeń wodociągowych tabliczkami na słupku betonowym	kpl	34,0		
			4. KANALIZACJA ŚCIEKOWA Kod CPV: 45232440-8, 45232423-3				
			4.1. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0				
50	KNR 2-01 0218/01	ST/S/1	Wykopy mechaniczne na odkład w gruncie kategorii I-III	m3	1.950,4		
51	KNR 2-01 0317/04	ST/S/1	Wykopy ręczne głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III	m3	55,2		
52	KNR 2-01 0317/07	ST/S/1	Wykopy ręczne głębokości do 6m w gruncie kategorii I-III	m3	4,7		
53	KNR 2-01 0610/06	ST/S/1	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich	m3	44,0		

BUDOWA SIECI WOD-KAN Z PRZYŁĄCZAMI WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ UZUPEŁNIAJĄCĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
54	KNR 2-01 0322/07	ST/S/1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III, wraz z rozbiórką	m2	2.611,2		
55	KNR 2-01 0322/03	ST/S/1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6m w gruncie kategorii I-III, wraz z rozbiórką	m2	268,6		
56	KNR-W 2-18 0614/01	ST/S/1	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem warstwą keramzytu do wysokości 30cm ponad wierzch rury z przykryciem folią izolacyjną gr. 0,3mm	m3	9,4		
57	KNR 2-01 0320/04	ST/S/1	Obsypanie rurociągów materiałem sypkim do wysokości 30cm ponad wierzch rury	m3	375,7		
58	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Zasypanie i zagęszczenie mechaniczne wykopów z gruntu kategorii I-III	m3	1.492,9		
59	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km	m3	517,4		
			4.2. Roboty demontażowe Kod CPV: 45111300-1				
60	KNR 2-01 0218/01	ST/S/1	Wykopy mechaniczne na odkład w gruncie kategorii I-III	m3	211,8		
61	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Zasypanie i zagęszczenie mechaniczne wykopów z gruntu kategorii I-III	m3	211,8		
62	KNR 4-05t1 0124/07	ST/S/1	Demontaż rurociągu tłoczego z polietylenu PE o średnicy zewnętrznej 40mm	m	130,0		
63	KNR 4-05t1 0124/02	ST/S/1	Demontaż rurociągu z PVC o średnicy zewnętrznej 160mm	m	8,0		
64	KNR 4-05t1 0315/05	ST/S/1	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 600mm	m	166,0		
65	KNR 4-05t1 0409/03	ST/S/1	Demontaż studni kanalizacyjnych z kręgów betonowych o średnicy nominalnej 1200mm i głębokości do 3m	kpl	3,0		
66	KNR 4-05t1 0409/05	ST/S/1	Demontaż studni kanalizacyjnych z kręgów betonowych o średnicy nominalnej 1500mm i głębokości do 3m	kpl	3,0		
67	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Wywóz i utylizacja zdemontowanych materiałów	m3	42,4		
			4.3. Roboty montażowe Kod CPV: 45231110-9				
68	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Rurociągi z PE100 PN16 SDR11, zgrzewane o średnicy zewnętrznej 110mm, z próbą szczelności i oznakowaniem trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	35,0		
69	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Kanały z rur PVC SN8 litych, kielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm, z próbą szczelności	m	427,5		
70	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Kanały z rur PE SN8 dwuścienne, kielichowe o średnicy nominalnej 600mm, z próbą szczelności	m	166,0		
71	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Przełoty sterowane rurami o zwiększonej wytrzymałości z PE100RC PN16 SDR11 o średnicy zewnętrznej 225mm wraz z próbą szczelności - 1 odcinek	m	33,5		
72	KNR 5-10 0303/02	ST/S/1	Układanie w wykopie rur osłonowych dzielonych do kabli o średnicy 110mm	m	30,0		
73	KNR 5-10 0303/03	ST/S/1	Układanie w wykopie rur osłonowych dzielonych do kabli o średnicy 160mm	m	9,0		
74	KNR-W 2-18 0513/01	ST/S/1	Studnie kanalizacyjne betonowe klasy min. C35/45 o średnicy nominalnej 1000mm i głębokości do 3m z przejściami szczelnymi dla rur, zwieńczone zwężką betonową 1000/600mm i włazem żeliwnym D400	szt	17,0		
75	KNR-W 2-18 0513/05	ST/S/1	Studnie kanalizacyjne betonowe klasy min. C35/45 o średnicy nominalnej 1500mm i głębokości do 3m z przejściami szczelnymi dla rur, zwieńczone zwężką betonową 1500/600mm lub pokrywą nadstudzienną betonową 300kN 1800x625x200mm i włazem żeliwnym D400	szt	4,0		
76	KNR-W 2-18 0513/02	ST/S/1	Dodatki lub potrącenia za każde 0,5m różnicy głębokości studni kanalizacyjnej z kręgów betonowych o średnicy nominalnej 1000mm	0,5 m	-19,0		
77	KNR-W 2-18 0513/06	ST/S/1	Dodatki lub potrącenia za każde 0,5m różnicy głębokości studni kanalizacyjnej z kręgów betonowych o średnicy nominalnej 1500mm	0,5 m	-3,0		
78	KNR-W 2-18 0517/02	ST/S/1	Studnie kanalizacyjne rozprężne z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 1000mm i głębokości do 2m zwieńczone stożkiem tworzywowym, betonowym pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym D400. Kinyty dla rur PE o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	1,0		
79	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Przepompownie zbiornikowe przejazdowe z polimerobetonu o średnicy nominalnej 1200mm i wysokości 3,35m z: 1/ orurowaniem i osprzętem ze stali kwasoodpornej, 2/ dwiema pompami zatapialnymi, 3/ szafą sterowniczą, sondą hydrostatyczną i wskaźnikiem optycznym, 4/ monitoringiem	kpl	1,0		
			5. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ Kod CPV: 45232440-8				

BUDOWA SIECI WOD-KAN Z PRZYŁĄCZAMI WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ UZUPEŁNIAJĄCĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			5.1. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0				
80	KNR 2-01 0218/01	ST/S/1	Wykopy mechaniczne na odkład w gruncie kategorii I-III	m3	279,3		
81	KNR 2-01 0317/04	ST/S/1	Wykopy ręczne głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III	m3	8,5		
82	KNR 2-01 0610/06	ST/S/1	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich	m3	8,5		
83	KNR 2-01 0322/07	ST/S/1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III, wraz z rozbiórką	m2	620,7		
84	KNR-W 2-18 0614/01	ST/S/1	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem warstwą keramzytu do wysokości 30cm ponad wierzch rury z przykryciem folią izolacyjną gr. 0,3mm	m3	11,7		
85	KNR 2-01 0320/04	ST/S/1	Obsypanie rurociągów materiałem sypkim do wysokości 30cm ponad wierzch rury	m3	47,9		
86	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Zasypanie i zagęszczenie mechaniczne wykopów z gruntu kategorii I-III	m3	219,7		
87	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km	m3	68,1		
			5.2. Roboty montażowe Kod CPV: 45231110-9				
88	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Kanały z rur PVC SN8 litych o średnicy zewnętrznej 160mm, z próbą szczelności	m	155,0		
89	KNR 5-10 0303/02	ST/S/1	Układanie w wykopie rur osłonowych dzielonych do kabli o średnicy 110mm	m	51,0		
90	KNR 5-10 0303/03	ST/S/1	Układanie w wykopie rur osłonowych dzielonych do kabli o średnicy 160mm	m	48,0		
91	KNR-W 2-18 0517/02	ST/S/1	Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 425mm i głębokości do 2,5m zwieńczone rurą teleskopową i włazem żeliwnym D400. Kinyty dla rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm	kpl	1,0		
92	KNR-W 2-18 0421/02	ST/S/1	Korki do rur kanalizacyjnych z PVC o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	31,0		
			6. LILWIDACJA STUDNI WODOMIERZOWEJ W UL. ŻEGLARSKIEJ Kod CPV: 45231110-9, 45111300-1				
			6.1. Roboty ziemne i demontażowe Kod CPV: 45111200-0, 45111300-1				
93	KNR 2-01 0218/01	ST/S/1	Wykopy mechaniczne na odkład w gruncie kategorii I-III	m3	38,1		
94	KNR 2-01 0317/04	ST/S/1	Wykopy ręczne głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III	m3	0,4		
95	KNR 2-01 0610/06	ST/S/1	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich	m3	0,4		
96	KNR 2-01 0322/07	ST/S/1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III, wraz z rozbiórką	m2	48,6		
97	KNR 2-01 0320/04	ST/S/1	Obsypanie rurociągów materiałem sypkim do wysokości 30cm ponad wierzch rury	m3	3,1		
98	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Zasypanie i zagęszczenie mechaniczne wykopów z gruntu kategorii I-III	m3	38,1		
99	KNR 4-05t1 0124/08	ST/S/1	Demontaż rurociągu z polietylenu PE o średnicy zewnętrznej 110mm	m	8,0		
100	KNR 4-05t1 0409/05	ST/S/1	Demontaż studni wodomierzowej z kręgów betonowych o średnicy nominalnej 1500mm i głębokości do 3m	kpl	1,0		
101	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Wywóz i utylizacja zdemontowanych materiałów	m3	3,2		
			6.2. Roboty montażowe Kod CPV: 45231110-9				
102	KNR-W 2-18 0114/04	ST/S/1	Trójniki kołnierzykowe z żeliwa sferoidalnego PN16 o średnicy nominalnej 150mm	szt	1,0		
103	KNR-W 2-18 0114/04	ST/S/1	Zwężki dwukołnierzykowe FFR z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 150/100mm	szt	2,0		
104	KNR-W 2-18 0112/02	ST/S/1	Tuleje kołnierzykowe zgrzewane z PE100 PN16 SDR11 o średnicy 110/100mm z luźnym kołnierzem stalowym	szt	2,0		
105	KNR-W 2-18 0112/03	ST/S/1	Tuleje kołnierzykowe zgrzewane z PE100 PN16 SDR11 o średnicy 160/150mm z luźnym kołnierzem stalowym	szt	2,0		
106	KNR-W 2-18 0112/03	ST/S/1	Tuleje kołnierzykowe z PVC PN16 o średnicy 160/150mm z kołnierzem ślepym X z żeliwa sferoidalnego	kpl	1,0		
107	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Rurociągi o zwiększonej wytrzymałości z PE100RC PN16 SDR11, zgrzewane o średnicy zewnętrznej 160mm, z próbą szczelności, dezynfekcją, jednokrotnym płukaniem i oznakowaniem trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	8,0		

BUDOWA SIECI WOD-KAN Z PRZYŁĄCZAMI WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ UZUPEŁNIAJĄCĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
108	KNR-W 2-18 0802/03	ST/S/1	Opaski z żeliwa sferoidalnego PN16 o średnicy nominalnej 160mm/2" do nawiercania rur PE. Zasuwy klinowe miękkouszczelnione z żeliwa sferoidalnego PN16 (wrzeciono ze stali nierdzewnej) z obudową i skrzynką uliczną, z kielichem do rur PE lub gwintowane o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,0		
109	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Przebudowa przyłączy z rur PE100 PN16 o średnicy zewnętrznej 63mm (połączenie z istniejącym przyłączem wodociagowym)	kpl	1,0		
			Razem				
			Podatek VAT				
			Ogółem kosztorys				

BUDOWA SIECI WOD-KAN Z PRZYŁĄCZAMI WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ UZUPEŁNIAJĄCĄ

Nr	Opis robót	Wartość
1.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWYCH Kod CPV: 45100000-8, 45233223-8	
2.	SIEĆ WODOCIĄGOWA Kod CPV: 45232150-8	
2.1.	Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0	
2.2.	Roboty demontażowe Kod CPV: 45111300-1	
2.3.	Roboty montażowe Kod CPV: 45231110-9	
3.	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE Kod CPV: 45232150-8	
3.1.	Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0	
3.2.	Roboty montażowe Kod CPV: 45231110-9	
4.	KANALIZACJA ŚCIEKOWA Kod CPV: 45232440-8, 45232423-3	
4.1.	Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0	
4.2.	Roboty demontażowe Kod CPV: 45111300-1	
4.3.	Roboty montażowe Kod CPV: 45231110-9	
5.	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ Kod CPV: 45232440-8	
5.1.	Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0	
5.2.	Roboty montażowe Kod CPV: 45231110-9	
6.	LILWIDACJA STUDNI WODOMIERZOWEJ W UL. ŻEGLARSKIEJ Kod CPV: 45231110-9, 45111300-1	
6.1.	Roboty ziemne i demontażowe Kod CPV: 45111200-0, 45111300-1	
6.2.	Roboty montażowe Kod CPV: 45231110-9	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

mgr inż. Renata Kuczyńska-Ciżka
upr. bud. do proj. i nadz. w opł. 100% i
instalacyjnej b. w. w. kresle cioci, instalacji
i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych,
ciepłych, wodociągowych i gazowych
nr upr. proj. 25/27/02, Pz/15/2000/03

Przedmiar robót
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obiekt	BUDOWA SIECI WOD - KAN Z PRZYŁĄCZAMI WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ UZUPEŁNIAJĄCĄ
Kod CPV	45315300-1
Budowa	RUCIANE-NIDA GMINA RUCIANE-NIDA UL. LIPOWA, GAŁCZYŃSKIEGO, ŻEGLARSKA, SŁONECZNA, WIEJSKA DZ. NR 240, 194/2, 378, 193, 192/306, 192/267, 192/382, 192/264, 197/1, 192/286 KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XXVI, VIII
Inwestor	GMINA RUCIANE - NIDA AL. W CZASÓW 4 , 12-220 RUCIANE -NIDA
Biuro kosztorysowe	PROJEKTOR RENATA KUCZYŃSKA-SZULCBACHER ul. Noniewicza 85C 16-400 Suwałki

Sporządził mgr inż. Mariusz Kopeć



październik 2021

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

BUDOWA SIECI WOD - KAN Z PRZYŁĄCZAMI WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ UZUPEŁNIAJĄCĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
Budowa kablowych linii zasilających Kod CPV: 45315300-1					
1	KNR 2-01 0701/02		SST 2.3.1 Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	12,000
2	KNR 5-10 0301/01		SST 2.3.1 Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	12,000
3	KNNR 5 0705/01		SST 2.3.1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 50	m	1,000
4	KNNR 5 0705/01		SST 2.3.1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - HDPE 110/6,3	m	10,000
5	KNR 5-10 0114/01		SST 2.3.1 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych z przykryciem folią - YKY 5x10	m	5,000
6	KNR 5-10 0114/01		SST 2.3.1 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych z przykryciem folią - kabel przepompowni	m	20,000
7	KNR 2-01 0704/02		SST 2.3.1 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	16,000
8	KNR 2-01 0415/02		SST 2.3.1 Rozplątowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m3	2,000
9	E 0510 4500/05		SST 2.3.1 Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 16 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000
10	KNR 4-03 0901/04		SST 2.3.1 Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 16mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz	10,000
11	KNR 5-18 0403/03		SST 2.3.1 Montaż złącza (analogia) - ustawienie skrzynki sterowniczej przepompowni	szt	1,000
Wykonanie instalacji uziemienia ochronnego roboczego Kod CPV: 45315300-1					
12	KNR 5-10w 0810/05		SST 2.3.4 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.	1,000
13	KNR 5-08 0608/07		SST 2.3.4 Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych	m	5,000
14	KNR 5-15 0403/01		SST 2.3.4 Montaż urządzeń uziemień, złącza kontrolnego	szt	1,000
15	KNNR 5 1204/02		SST 2.3.4 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.	2,000
16	KNNR 5 1203/04		SST 2.3.4 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.	2,000
17	KNR 5-08 0402/01		SST 2.3.5 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów - szyna wyrównania potencjałów	szt	1,000
Badanie i pomiary Kod CPV: 45315300-1					
18	KNNR 5 1304/01		SST 2.10 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
19	KNNR 5 1302/04		SST 2.10 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1,000
20	KNNR 5 1302/02		SST 2.10 Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000

BUDOWA SIECI WOD - KAN Z PRZYŁĄCZAMI WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ UZUPEŁNIAJĄCĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 30x4mm	m	5,200		
2	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,075		
3	Farba olejna	dm3	0,010		
4	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m2	10,000		
5	Grot stalowy	szt	1,000		
6	Końcówki kablowe do zaprasowania na linkę 16mm2	szt	2,060		
7	LgY 16mm2	m	4,000		
8	LgY 6 żo	m	4,000		
9	Opaski kablowe OKi	szt	4,000		
10	Piasek	m3	0,672		
11	Rury przewodowe z PCW - DVK 50	m	1,040		
12	Rury przewodowe z PCW - HDPE 110/6,3	m	10,400		
13	Spoivo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,005		
14	szyna wyrównania potencjałów	szt	1,000		
15	Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	2,000		
16	Uziom stalowy miedziowany o długości 1.5 m	szt	4,000		
17	Wazelina techniczna	kg	0,903		
18	YKY 5x10	m	5,200		
19	Zaciski kontrolne	szt	1,040		
20	Złączka prętów	szt	3,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				