

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. / fax. 5631614

GSM 0-604 136-485

INWESTOR

**GMINA DUBENINKI
UL. H. MERECKIEGO 27,
19-504 DUBENINKI**

TEMAT OPRACOWANIA

PRZEDMIAR ROBÓT

**DO PROJEKTU BUDOWLANO – WYKONAWCZEGO
BUDOWA BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW Z SIECIĄ KANALIZACJI
SANITARNEJ ODPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI OCZYSZCZONE DO ROWU
MELIORACYJNEGO Z ZEWNĘTRZNĄ ZALICZNIKOWĄ INSTALACJĄ ENN
ORAZ BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DOPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI
SUROWE DO BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI KANALIZACJI SANITARNEJ
W M. PRZEROŚL GOŁDAPSKA GM. DUBENINKI - ZADANIE NR 2**

Branża	Autor	Data
SANITARNA	mgr inż. Adam Łukasiewicz <i>mgr inż. Adam Łukasiewicz</i>	IX. 2016r.
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Mariusz Kopec <i>mgr inż. Mariusz Kopec</i>	IX. 2016r.

WRZESIEŃ 2016r

Przedmiar
BRANŻA SANITARNA

Obiekt BUDOWA BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW Z SIECIĄ KANALIZACJI
SANITARNEJ ODPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI OCZYSZCZONE DO ROWU
MELIORACYJNEGO Z ZEWNĘTRZNĄ ZALICZNIKOWĄ INSTALACJĄ ENN ORAZ
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DOPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI SUROWE
DO BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI PRZEROŚL GOŁDAPSKA GMINA
DUBENINKI - ZADANIE NR 2 (KATEGORIA XXX)

Kod CPV 45232440-8, 45232421-9

Budowa PRZEROŚL GOŁDAPSKA, gmina Dubeninki

Inwestor GMINA DUBENINKI, 19-504 Dubeninki ul. Mereckiego 27

Biuro kosztorysowe PROJEKTOR Renata Kuczyńska-Szulcbacher, 16-400 Suwałki ul. Noniewicza 85C

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: IDENTYFIKATOR: 281802_2, NAZWA: DUBENINKI OBRĘB EWIDENCYJNY:
IDENTYFIKATOR: 281802_2.0015, NAZWA: PRZEROŚL GOŁDAPSKA MIEJSCOWOŚĆ PRZEROŚL
GOŁDAPSKA DZ. NR: 22/17, 22/18

Sporządził mgr inż. Adam Łukasiewicz

mgr inż. Adam Łukasiewicz

Suwałki październik 2016 r.

BUDOWA BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW Z SIECIĄ KANALIZACJI SANITARNEJ ODPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI OCZYSZCZONE DO ROWU MELIORACYJNEGO Z ZEWNĘTRZNĄ ZALICZNIKOWĄ INSTALACJĄ ENN ORAZ BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DOPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI SUROWE DO BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI PRZEROŚL GOŁDAPSKA GMINA DUBENINKI - ZADANIE NR 2 (KATEGORIA XXX)

KANALIZACJA SANITARNA

1. DŁUGOŚĆ KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ - 21,7 m

w tym:

rura PVC Dz 160mm - 8,0 m

rura PVC Dz 200mm - 8,0 m

rura PVC Dz 315mm - 5,7 m

2. IŁOŚĆ STUDNI KANALIZACYJNYCH - 3 szt

w tym:

inspekcyjne 600mm z tworzyw sztucznych - 3 szt

3. OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW BIOLOGICZNA RLM=10 - 1 kpl

4. GRUNTY kat. I-III, WYKOPY MECHANICZNE I RĘCZNE UMOCNIONE

BUDOWA BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW Z SIECIĄ KANALIZACJI SANITARNEJ ODPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI OCZYSZCZONE DO ROWU MELIORACYJNEGO Z ZEWNĘTRZNĄ ZALICZNIKOWĄ INSTALACJĄ ENN ORAZ BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DOPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI SUROWE DO BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI PRZEROŚL GOŁDAPSKA GMINA DUBENINKI - ZADANIE NR 2 (KATEGORIA XXX)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe Kod CPV: 45100000-8				
1	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Obsługa geodezyjna: wytyczenie trasy, pomiary bieżące i kontrolne oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1,0		
2	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Likwidacja istniejącego zbiornika bezodpływowego i przyłączy kanalizacyjnych	kpl	1,0		
			2. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0				
3	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Odwodnienie wykopów na czas wykonywania podbudowy i montażu oczyszczalni ścieków	kpl	1,0		
4	KNR 2-01 0218/04	ST/S/1	Wykopy mechaniczne wykonywane na odkład koparkami, grunt kategorii I-III	m3	108,6		
5	KNR 2-01 0317/04	ST/S/1	Wykopy ręczne o ścianach pionowych, głębokości do 3,0 m, grunt kategorii I-III	m3	17,2		
6	KNR 2-01 0322/01	ST/S/1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie kategorii I-III, wraz z rozbiórką	m2	78,0		
7	KNR 2-18 0501/01	ST/S/1	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	12,1		
8	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	9,7		
9	KNR 2-01 0320/04	ST/S/1	Obsypanie boczne ścian oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem o szerokości min. 30cm	m3	15,7		
10	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Zasypanie i zagęszczeniem mechaniczne wykopów z gruntu kategorii I-III	m3	77,1		
11	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km	m3	48,7		
			3. Roboty montażowe Kod CPV: 45231110-9				
12	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Kanały z rur PVC SN8 litych o średnicy zewnętrznej 160mm, z próbą szczelności	m	8,0		
13	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Kanały z rur PVC SN8 litych o średnicy zewnętrznej 200mm, z próbą szczelności	m	8,0		
14	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Kanały z rur PVC SN8 litych o średnicy zewnętrznej 315mm, z próbą szczelności	m	5,7		
15	KNR 5-10 0305/05	ST/S/1	Rury osłonowe stalowe o średnicy nominalnej 400mm - 1 odcinek pod sieć z PVC o średnicy zewnętrznej 315mm. Wycenić płózy dystansowe z tworzywa sztucznego i uszczelnienia	m	3,0		
16	KNR-W 2-18 0517/02	ST/S/1	Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 600mm i głębokości do 3m zwieńczone betonowym pierścieniem odciążającym, adapterem teleskopowym i włazem żeliwnym B125. Kinyty dla rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm	kpl	2,0		
17	KNR-W 2-18 0517/02	ST/S/1	Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 600mm i głębokości do 3m zwieńczone betonowym pierścieniem odciążającym, adapterem teleskopowym i włazem żeliwnym B125. Kinyty dla rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm	kpl	1,0		
18	KNR 11 0406/04	ST/S/1	Dodatki lub potrącenia za każde 0,5m różnicy głębokości studni kanalizacyjnej z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 600mm	0,5m	-9,0		
19	KNR 0-35 0228/03	ST/S/1	Biologiczne oczyszczalnie ścieków wielokomorowe o przepływie średniodobowym Q _{sr} =1m ³ /d, 10RLM z kompletnym wyposażeniem i rozruchem technologicznym	kpl	1,0		
20	KNR 2-18 0504/02	ST/S/1	Podłoża betonowe o grubości 10cm z betonu klasy min. C 8/10 pod płyty fundamentowe	m2	19,8		
21	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Płyty fundamentowe żelbetowe do oczyszczalni z betonu klasy min. C20/25 z dodatkiem środka uszczelniającego i dwukrotną izolacją powierzchni betonowych z roztworu asfaltowego na zimno	m3	9,0		
22	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Kotwienie oczyszczalni do płyty fundamentowej	kpl	1,0		
23	KNR 1 0509/03	ST/S/1	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce cementowo-piaskowej	m2	12,5		
24	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Krata wylotowa samoklinująca na wylocie ścieku oczyszczonego	szt	1,0		
			Razem				
			Podatek VAT				
			Ogółem kosztorys				

BUDOWA BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW Z SIECIĄ KANALIZACJI SANITARNEJ ODPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI OCZYSZCZONE DO ROWU MELIORACYJNEGO Z ZEWNĘTRZNĄ ZALICZNIKOWĄ INSTALACJĄ ENN ORAZ BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DOPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI SUROWE DO BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI PRZEROŚL GOŁDAPSKA GMINA DUBENINKI - ZADANIE NR 2 (KATEGORIA XXX)

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe Kod CPV: 45100000-8	
2.	Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0	
3.	Roboty montażowe Kod CPV: 45231110-9	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Przedmiar robót

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obiekt PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
BUDOWA BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW Z SIECIĄ KANALIZACJI
SANITARNEJ ODPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI OCZYSZCZONE DO ROWU
MELIORACYJNEGO Z ZEWNĘTRZNĄ ZALICZNIKOWĄ INSTALACJĄ ENN ORAZ
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DOPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI SUROWE
DO BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI PRZEROŚL GOŁDAPSKA GMINA
DUBENINKI – ZADANIE NR 2 (KATEGORIA XXX)

Kod CPV 45315300-1

Budowa JEDNOSTRAK EWIDENCYJNA: IDENTYFIKATOR: 281802_2, NAZWA: DUBENINKI
OBRĘB EWIDENCYJNY: IDENTYFIKATOR: 281802_2.0015, NAZWA: PRZEROŚL
GOŁDAPSKA MIEJSCOWOŚĆ PRZEROŚL GOŁDAPSKA DZ. NR: 22/17, 22/18

Inwestor GMINA DUBENINKI
UL. H. MERECKIEGO 27, 19-504 DUBENINKI

Biuro kosztorysowe PROJEKTOR RENATA KUCZYŃSKA-SZULCBACHER
ul. Noniewicza 85C
16-400 Suwałki

Sporządził mgr inż. Mariusz Kopec

Mgr inż. Mariusz Kopec

wrzesień 2016

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

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BUDOWA BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW Z SIECIĄ KANALIZACJI SANITARNEJ ODPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI OCZYSZCZONE DO ROWU MELIORACYJNEGO Z ZEWNĘTRZNĄ ZALICZNIKOWĄ INSTALACJĄ ENN ORAZ BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DOPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI SUROWE DO BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI PRZEROŚL GOŁDAPSKA GMINA DUBENINKI – ZADANIE NR 2 (KATEGORIA XXX)

Tematem opracowania jest wykonanie zasilania (wlz) od rozd. mieszkalnej RM do szafy sterowniczej RWO oczyszczalni oraz w miejscowości Przerośl Gołdapska - Zadanie 2.

Kosztorys obejmuje:

- budowę linii kablowej zasilającej rozdzielnicę wewnętrzną oczyszczalni RWO
- wykonanie instalacji uziemienia ochronnego roboczego
- badania i pomiary

Podane nazwy własne urządzeń, które posłużyły do szczegółowych rozwiązań projektowych oraz dla potrzeb sporządzenia kosztorysu inwestorskiego należy traktować jako przykładowe. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń innych producentów, spełniających parametry techniczne urządzeń przyjętych w dokumentacji projektowej.

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BUDOWA BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW Z SIECIĄ KANALIZACJI SANITARNEJ ODPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI OCZYSZCZONE DO ROWU MELIORACYJNEGO Z ZEWNĘTRZNĄ ZALICZNIKOWĄ INSTALACJĄ ENN ORAZ BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DOPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI SUROWE DO BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI PRZEROŚL GOŁDAPSKA GMINA DUBENINKI – ZADANIE NR 2 (KATEGORIA XXX)

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	16,000
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	16,000
3	KNNR 5 0705/01		SST 2.3.1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RKGS 32	m	16,000
4	KNR 5-08 0226/04		SST 2.3.1 Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach betonowych za pomocą kołków -rozporowych-listwa elektroinstalacyjna typu LN50x20	m	15,000
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 3x2.5	m	35,000
6	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
7	KNR 2-01 0415/02		SST 2.3.1 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m3	1,000
8	KNR 5-10 0604/01		SST 2.3.1 Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowych o przekroju żyły do 16mm2	szt	4,000
9	KNR 4-03 0901/04		SST 2.3.1 Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 16mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz	12,000
10	KNNR 5 0407/01		SST 2.3.1 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301C10 - rozbudowa RM	szt.	1,000
11	KNR 5-08 0404/08		SST 2.3.1 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż skrzynki SP	szt	1,000
12	KNR 5-08 0404/08		SST 2.3.1 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - podłączenie skrzynki RWO	szt	1,000
Badanie i pomiary Kod CPV: 45315300-1					
13	KNNR 5 1304/01		SST 2.10 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
14	KNNR 5 1302/02		SST 2.10 Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	2,000

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BUDOWA BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW Z SIECIĄ KANALIZACJI SANITARNEJ ODPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI OCZYSZCZONE DO ROWU MELIORACYJNEGO Z ZEWNĘTRZNĄ ZALICZNIKOWĄ INSTALACJĄ ENN ORAZ BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DOPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI SUROWE DO BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI PRZEROŚL GOŁDAPSKA GMINA DUBENINKI – ZADANIE NR 2 (KATEGORIA XXX)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	1,200		
2	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,105		
3	Farba olejna	dm3	0,040		
4	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m2	14,000		
5	Kolki rozporowe plastikowe z wkretami	szt	30,000		
6	Końcówki kablowe B-311 16mm2	szt	2,000		
7	Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu	szt	12,000		
8	Listwa elektroinstalacyjna typu LN50x20	m	16,500		
9	Opaski kablowe OKi	szt	6,800		
10	Pasta do lutowania PAL-1	kg	0,080		
11	Piasek	m3	0,896		
12	Przewód Cu "L" 16mm2	m	1,600		
13	Rozdzielnica przyłączeniowa SP kompletna - wg schematu nr E1	szt	1,000		
14	Rury przewodowe z PCW - RKGS 32	m	16,640		
15	S301 C10	szt	1,000		
16	Spoiwo cynowo-olowiane LC40	kg	0,200		
17	Spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0,007		
18	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	4,000		
19	Wazelina techniczna	kg	1,864		
20	YKY 3x2.5	m	36,400		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				