

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 RZEKI  
Z ZEWNĘTRZNĄ ZALICZNIKOWĄ INSTALACJĄ ENN  
ORAZ BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DOPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI  
SUROWE DO BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRAZ Z PRZEBUDOWĄ  
ZJAZDU W MIEJSCOWOŚCI BLUDZIE GMINA DUBENINKI

Branża	Autor	Data
SANITARNA	mgr inż. Adam Łukasiewicz <i>mgr inż. Adam Łukasiewicz</i>	IX. 2016r.
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Mariusz Kopeć <i>mgr inż. Mariusz Kopeć</i>	IX. 2016r.
DROGOWA	mgr inż. Grażyna Wandzioch	<i>[Signature]</i> IX. 2016r.

WRZESIEŃ 2016r

**Przedmiar**  
BRANŻA SANITARNA

Obiekt BUDOWA BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW Z SIECIĄ KANALIZACJI  
SANITARNEJ ODPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI OCZYSZCZONE DO RZEKI Z  
ZEWNĘTRZNĄ ZALICZNIKOWĄ INSTALACJĄ ENN ORAZ BUDOWA SIECI  
KANALIZACJI SANITARNEJ DOPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI SUROWE DO  
BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ZJAZDU W  
MIEJSCOWOŚCI BLUDZIE GMINA DUBENINKI (KATEGORIA XXX)

Kod CPV 45232440-8, 45232421-9

Budowa BLUDZIE, gmina Dubeninki

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

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

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: IDENTYFIKATOR: 281802\_2, NAZWA: DUBENINKI OBRĘB EWIDENCYJNY:  
IDENTYFIKATOR: 281802\_2.0008, NAZWA: DUBENINKI MIEJSCOWOŚĆ BLUDZIE DZ. NR: 164/28, 165/5,  
164/13

---

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 RZEKI Z ZEWNĘTRZNĄ ZALICZNIKOWĄ INSTALACJĄ ENN ORAZ BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DOPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI SUROWE DO BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ZJAZDU W MIEJSCOWOŚCI BLUDZIE GMINA DUBENINKI (KATEGORIA XXX)

#### KANALIZACJA SANITARNA

##### 1. DŁUGOŚĆ KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ - 197,0 m

w tym:

rura PVC Dz 160mm - 2,0 m

rura PVC Dz 200mm - 20,0 m

rura PVC Dz 315mm - 175,0 m

##### 2. ILOŚĆ STUDNI KANALIZACYJNYCH - 12 szt

w tym:

inspekcyjne 600mm z tworzyw sztucznych - 9 szt

rewizyjne 1000mm z tworzyw sztucznych - 3 szt

##### 3. OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW BIOLOGICZNA RLM=35 - 1 kpl

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

BUDOWA BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW Z SIECIĄ KANALIZACJI SANITARNEJ ODPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI OCZYSZCZONE DO RZEKI Z ZEWNĘTRZNĄ ZALICZNIKOWĄ INSTALACJĄ ENN ORAZ BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DOPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI SUROWE DO BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ZJAZDU W MIEJSCOWOŚCI BLUDZIE GMINA DUBENINKI (KATEGORIA XXX)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			<b>1. Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i odtworzenie nawierzchni drogowych</b> <b>Kod CPV: 45100000-8</b>				
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		
3	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Odtworzenie po rozkopach pobocza drogi	m2	490,0		
4	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni z brukowca polnego (łamanego) - 50% brukowca z odzysku	m2	196,0		
5	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej sześciokątnej (trylinki) na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 50% kostki z odzysku	m2	200,0		
			<b>2. Roboty ziemne</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>				
6	KNR 2-01 0218/04	ST/S/1	Wykopy mechaniczne wykonywane na odkład koparkami, grunt kategorii I-III	m3	542,4		
7	KNR 2-01 0317/04	ST/S/1	Wykopy ręczne o ścianach pionowych, głębokości do 3,0 m, grunt kategorii I-III	m3	14,4		
8	KNR 2-01 0317/07	ST/S/1	Wykopy ręczne o ścianach pionowych, głębokości do 6,0 m, grunt kategorii I-III	m3	3,8		
9	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	737,2		
10	KNR 2-18 0501/01	ST/S/1	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	134,5		
11	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	65,5		
12	KNR 2-01 0320/04	ST/S/1	Obsypanie boczne ścian oczyszczalni piaskiem stabilizowanym cementem o szerokości min. 30cm	m3	23,7		
13	KNR 2-01 0320/04	ST/S/1	Obsypanie rurociągów materiałem sypkim do wysokości 30cm ponad wierzch rury	m3	55,8		
14	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Zasypanie i zagęszczenie mechaniczne wykopów z gruntu kategorii I-III	m3	346,7		
15	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km	m3	213,9		
			<b>3. Roboty montażowe</b> <b>Kod CPV: 45231110-9</b>				
16	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Kanały z rur PVC SN8 litych o średnicy zewnętrznej 160mm, z próbą szczelności	m	2,0		
17	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Kanały z rur PVC SN8 litych o średnicy zewnętrznej 200mm, z próbą szczelności	m	20,0		
18	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Kanały z rur PVC SN8 litych o średnicy zewnętrznej 315mm, z próbą szczelności	m	175,0		
19	KNR 5-10 0305/05	ST/S/1	Rury osłonowe stalowe o średnicy nominalnej 400mm - 3 odcinki pod sieć z PVC o średnicy zewnętrznej 315mm. Wycenić płozы dystansowe z tworzywa sztucznego i uszczelnienia	m	22,0		
20	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 włączem żeliwnym B125. Kinety dla rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm	kpl	3,0		
21	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 włączem żeliwnym D400. Kinety dla rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm	kpl	6,0		
22	KNR-W 2-18 0517/01	ST/S/1	Studnie kanalizacyjne kaskadowe z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 1000mm i głębokości do 2,5m zwieńczone betonowym pierścieniem odciążającym i włączem żeliwnym D400. Kinety dla rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm	kpl	3,0		
23	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	-19,0		
24	KNR 0-35 0228/03	ST/S/1	Biologiczne oczyszczalnie ścieków wielokomorowe o przepływie średniodobowym Q <sub>sr</sub> =3,5m <sup>3</sup> /d, 35RLM z kompletnym wyposażeniem i rozruchem technologicznym	kpl	1,0		
25	KNR 2-18 0504/02	ST/S/1	Podłoża betonowe o grubości 10cm z betonu klasy min. C 8/10 pod płyty fundamentowe	m2	38,4		
26	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	18,0		

BUDOWA BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW Z SIECIĄ KANALIZACJI SANITARNEJ ODPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI OCZYSZCZONE DO RZEKI Z ZEWNĘTRZNĄ ZALICZNIKOWĄ INSTALACJĄ ENN ORAZ BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DOPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI SUROWE DO BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ZJAZDU W MIEJSCOWOŚCI BLUDZIE GMINA DUBENINKI (KATEGORIA XXX)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
27	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Kotwienie oczyszczalni do płyty fundamentowej	kpl	1,0		
28	KNNR 1 0509/03	ST/S/1	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce cementowo-piaskowej	m2	16,8		
29	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Krata wylotowa samoklinująca na wylocie ścieku oczyszczonego	szt	1,0		
<b>4. Ogrodzenie oczyszczalni</b>							
30	KNR 2-01 0317/01	ST/S/1	Wykopy ręczne o ścianach pionowych, głębokości do 1,5 m, grunt kategorii I-III	m3	8,3		
31	Kalkulacja indywidualna	ST/S/1	Fundamenty betonowe z cokołem z betonu C16/20 0,2x0,8m	m	23,0		
32	KNR 2-02 1803/02	ST/S/1	Ogrodzenie panelowe stalowe ocynkowane na słupkach stalowych ocynkowanych z profili zamkniętych obsadzonych w gniazdach cokołów, wysokość panela 1,7m (wszystkie elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie powłoką z PVC)	m	23,0		
33	KNR 2-02 1808/03	ST/S/1	Bramy dwuskrzydłowe stalowe ocynkowane zabezpieczone antykorozyjnie powłoką z PVC, szerokości 3,0m i wysokości 1,7m	kpl	1,0		
34	KNR 2-01 0320/01	ST/S/1	Zasypywanie ręczne wykopów o głębokości do 1,5m, z ubiciem gruntu warstwami o grubości 20cm, grunt kategorii I-III	m3	5,5		
35	KNR 2-31 0103/04	ST/S/1	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża	m2	42,3		
Razem							
Podatek VAT							
<b>Ogółem kosztorys</b>							

BUDOWA BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW Z SIECIĄ KANALIZACJI SANITARNEJ ODPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI OCZYSZCZONE DO RZEKI Z ZEWNĘTRZNĄ ZALICZNIKOWĄ INSTALACJĄ ENN ORAZ BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DOPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI SUROWE DO BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ZJAZDU W MIEJSCOWOŚCI BLUDZIE GMINA DUBENINKI (KATEGORIA XXX)

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i odtworzenie nawierzchni drogowych Kod CPV: 45100000-8	
2.	Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0	
3.	Roboty montażowe Kod CPV: 45231110-9	
4.	Ogrodzenie oczyszczalni	
	<b>Razem</b>	
	Podatek VAT	
	<b>Ogółem kosztorys</b>	



**Przedmiar robót**  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obiekt	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BUDOWA BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW Z SIECIĄ KANALIZACJI SANITARNEJ ODPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI OCZYSZCZONE DO RZEKI Z ZEWNĘTRZNĄ ZALICZNIKOWĄ INSTALACJĄ ENN ORAZ BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DOPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI SUROWE DO BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ZJAZDU W MIEJSCOWOŚCI BLUDZIE GMINA DUBENINKI (KATEGORIA XXX)
Kod CPV	45315300-1
Budowa	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: IDENTYFIKATOR: 281802_2, NAZWA: DUBENINKI OBREMB EWIDENCYJNY: IDENTYFIKATOR: 281802_2.0008, NAZWA: DUBENINKI MIEJSCOWOŚĆ BLUDZIE DZ. NR: 164/28, 165/5, 164/13
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 Kopeć

*mgr inż. Mariusz Kopeć*

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 RZĘKI Z ZEWNĘTRZNĄ ZALICZNIKOWĄ INSTALACJĄ ENN ORAZ BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DOPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI SUROWE DO BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ZJAZDU W MIEJSCOWOŚCI BLUDZIE GMINA DUBENINKI (KATEGORIA XXX)

Tematem opracowania jest wykonanie zasilania (włz) od złącza ZKP do szafy sterowniczej RWO oczyszczalni w miejscowości Bludzie.

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 RZEKI Z ZEWNĘTRZNĄ ZALICZNIKOWĄ INSTALACJĄ ENN ORAZ BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DOPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI SUROWE DO BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ZJAZDU W MIEJSCOWOŚCI BLUDZIE GMINA DUBENINKI (KATEGORIA XXX)

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Budowa kablowych linii zasilających Kod CPV: 45315300-1</b>					
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	5,000
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	5,000
3	KNNR 5 0705/01		SST 2.3.1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RKGS 32	m	5,000
4	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 3x4	m	4,000
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	8,000
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	8,000
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	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
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 - podłączenie skrzynki RWO	szt	1,000
<b>Wykonanie instalacji uziemienia ochronnego roboczego Kod CPV: 45315300-1</b>					
12	KNR 5-10w 0810/05		SST 2.3.4 Uziomy ze stali profilowanej miedziane 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
<b>Badanie i pomiary Kod CPV: 45315300-1</b>					
18	KNNR 5 1304/01		SST 2.10 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
19	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 RZEKI Z ZEWNĘTRZNĄ ZALICZNIKOWĄ INSTALACJĄ ENN ORAZ BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DOPROWADZAJĄCEJ ŚCIEKI SUROWE DO BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ZJAZDU W MIEJSCOWOŚCI BLUDZIE GMINA DUBENINKI (KATEGORIA XXX)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 30x4mm	m	5,200		
2	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	1,200		
3	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,036		
4	Farba olejna	dm3	0,050		
5	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m2	4,800		
6	Grot stalowy	szt	1,000		
7	Końcówki kablowe B-311 16mm2	szt	2,000		
8	Końcówki kablowe do zaprasowania na linkę 16mm2	szt	2,060		
9	Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu	szt	12,000		
10	LgY 16mm2	m	4,000		
11	LgY 6 zo	m	4,000		
12	Opaski kablowe OKi	szt	4,960		
13	Pasta do lutowania PAL-1	kg	0,080		
14	Piasek	m3	0,280		
15	Przewód Cu "L" 16mm2	m	1,600		
16	Rozdzielnica przyłączeniowa SP kompletna - wg schematu nr E1	szt	1,000		
17	Rury przewodowe z PCW - RKGS 32	m	5,200		
18	Spoivo cynowo-ołowiane LC40	kg	0,200		
19	Spoivo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,003		
20	szyna wyrównania potencjałów	szt	1,000		
21	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	4,000		
22	Uziom stalowy miedziowany o długości 1.5 m GALMAR	szt	4,000		
23	Wazelina techniczna	kg	1,033		
24	YKY 3x2.5	m	8,320		
25	YKY 3x4	m	4,160		
26	Zaciski kontrolne	szt	1,040		
27	Złączka prętów	szt	3,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW Z SIECIĄ KANALIZACJI SANITARNEJ ODPRO-  
WADZAJĄCEJ ŚCIEKI OCZYSZCZONE DO RZEKI WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ZJAZDU W MIEJSKO-  
WOŚCI BLUDZIE GMINA DUBENINKI  
ADRES INWESTYCJI : MIEJSCOWOŚĆ BLUDZIE DZ. NR: 164/28, 165/5, 164/13, GM. DUBENINKI  
INWESTOR : GMINA DUBENINKI  
ADRES INWESTORA : ul. H. MERECKIEGO 27, 19-504 DUBENINKI  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Wandzioch (drogowa)  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2016r.

UPRAWNIONY PROJEKT  
DRÓG KOŁOWYCH  
SUW-1623  
mgr inż. Grażyna Wandzioch

Data opracowania  
wrzesień 2016r.

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany ukształtowania terenu i urządzeń komunikacyjnych - przebudowa zjazdu indywidualnego z drogi powiatowej nr 1892N (dz. nr 165/5) na dz. nr 164/28 w m. Błudzie, gm. Dubeninki w ramach zadania "Budowa biologicznej oczyszczalni ścieków z siecią kanalizacji sanitarnej odprowadzającej ścieki oczyszczone do rzeki z zewnętrzną zalicznikową instalacją oraz budowa sieci kanalizacji sanitarnej doprowadzającej ścieki surowe do biologicznej oczyszczalni ścieków wraz z przebudową zjazdu w miejscowości Błudzie gmina Dubeninki".

### PROJEKTOWANE UKSZTAŁTOWANIE TERENU.

Bilans mas ziemnych

Nasypy - 0,00 m<sup>3</sup>

Wykopy - 8,86 m<sup>3</sup>

Wykopy z korytowania pod roboty nawierzchniowe:

- zjazd i droga dojazdowa - 51,85 m<sup>2</sup> x 0,38 m = 19,70 m<sup>3</sup>

Suma 8,86+19,70 = 28,56 m<sup>3</sup>

Nadmiar masy ziemi należy wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora.

### PROJEKTOWANE URZĄDZENIA KOMUNIKACYJNE.

Parametry techniczne.

Projektuje się:

-zjazd indywidualny szer. 3,00 m, spadek podłużny - 5 % w granicy pasa drogowego, spadek poprzeczny - 2%, łuku wyokrągłające R=3,0 m i R=5,0 m;

-droga dojazdowa szer. 3,00 m, spadek podłużny - 11,5+15%, spadek poprzeczny - 2%.

Konstrukcja nawierzchni.

Projektuje się nawierzchnię zjazdu indywidualny i droga dojazdowa (51,85 m<sup>2</sup>)-

- kostka betonowa - gr. 8 cm,

- podsypka cem.-piask. - gr. 5 cm,

- mieszanka kruszywowa (50% kruszywa łamanego) stabilizowane mechanicznie - gr. 15 cm,

- war. odcinająca z piasku - gr. 10 cm,

Krawężnik betonowy obniżony 15 x 22 cm na ławie betonowej z oporem (beton C12/15).

Współczynnik zagęszczenia gruntu rodzimego oraz warstw konstrukcyjnych z materiałów nasypowych - ID = 1,0.

## DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Przygotowanie terenu pod budowę	1	8
1.1	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	1	8
2	Roboty w zakresie nawierzchni dróg	9	14

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
1.1		45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
d.1.1	D.00.00.01		Koszt robót pomiarowych i inwentaryzacji powykonawczej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
d.1.1	D.04.01.01	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie drogi dojazdowej i zjazdu (51,85)/10000	ha		
				ha	0,005	
					RAZEM	0,005
d.1.1	D.01.02.02	KNR-W 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub.do 30 cm	m <sup>3</sup>		
			51,85*0,15	m <sup>3</sup>	7,778	
					RAZEM	7,778
d.1.1	D.04.01.01	KNR 6 0101-01	Koryto wykonywane mechanicznie - kat.gr.I-IV	m <sup>3</sup>		
			19,7	m <sup>3</sup>	19,700	
					RAZEM	19,700
d.1.1	D.00.00.02	KNR 2-01 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m <sup>3</sup>		
			8,86	m <sup>3</sup>	8,860	
					RAZEM	8,860
d.1.1	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
			51,85	m <sup>2</sup>	51,850	
					RAZEM	51,850
d.1.1	D.04.01.01	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi grunt.kat. IV	m <sup>3</sup>		
			28,56	m <sup>3</sup>	28,560	
					RAZEM	28,560
d.1.1	D.09.01.01	KNP 01 1306-01.01	Rozplantowanie ziemi żyznej w terenie poziomym - humusu	m <sup>2</sup>		
			51,85	m <sup>2</sup>	51,850	
					RAZEM	51,850
2		45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg			
d.2	D.08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
			(45,45)*0,06	m <sup>3</sup>	2,727	
					RAZEM	2,727
d.2	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			45,45	m	45,450	
					RAZEM	45,450
d.2	D.04.02.01	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
			51,85	m <sup>2</sup>	51,850	
					RAZEM	51,850
d.2	D.04.02.01	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 4	m <sup>2</sup>		
			51,85	m <sup>2</sup>	51,850	
					RAZEM	51,850
d.2	D.04.04.01	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			51,85	m <sup>2</sup>	51,850	
					RAZEM	51,850
d.2	D.05.03.23	KNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			51,85	m <sup>2</sup>	51,850	
					RAZEM	51,850