

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa oczyszczalni ścieków oraz zakup wozu asenizacyjnego w Nienadowej
ADRES INWESTYCJI : Nienadowa gm. Dubiecko
INWESTOR : URZĄD GMINY w DUBIECKU
ADRES INWESTORA : ul. Przemyska 10
37-750 Dubiecko

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Czesław Marcisz
DATA OPRACOWANIA : 29.10.2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 5689752.53 zł

Słownie: pięć milionów sześćset osiemdziesiąt dziewięć tysięcy siedemset pięćdziesiąt dwa i 53/100 zł

GMINA DUBIECKO
ul. Przemyska 10, 37-750 Dubiecko
NIP 795-231-14-03
REGON 650900453

URZĄD GMINY w DUBIECKU
ul. Przemyska 10, 37-750 Dubiecko
tel. 016 6511156
NIP 795-16-05-628

Stwierdza się zgodność
kserokopii z oryginałem - strony od 1 do 20

Dubiecko, dnia 5.10.2009

OPRACOWAŁ :

Data opracowania
29.10.2007

WÓJT

Zbigniew Blecharczyk

Instalacje wod-kan, C.O., went., gaz
i kierowania przez ograniczeń sieci.
Pracownia do opracowania do projektowania
i kierowania przez ograniczeń sieci.
Instalacje wod-kan, C.O., went., gaz
NIP 226-99-KR

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Krótki opis techniczny i ogólna charakterystyka obiektu oczyszczalni

W ramach rozbudowy oczyszczalni planuje się:

Wykonanie nowego zasilania elektroenergetycznego niezbędnego do działania rozbudowanej oczyszczalni, rozbudowę budynków socjalno technicznych, dostawienie dwóch reaktorów biologicznych wraz z poletkami ociekowymi i całą technologią tj. , rozbudowę przepompowni ścieków do odbiornika, likwidacje osadnika Imhoffa dwóch budynków techniczno gospodarczych, wykonanie instalacji technologicznych tj. zewnętrzne sieci technologiczne: kanalizacja doprowadzająca ścieki, kanalizacja własna, rurociągi osadowe, sprężonego powietrza, kanalizacja ścieków oczyszczonych, zewnętrzne sieci nietechnologiczne – kanalizacja deszczowa, wodociąg, instalacji elektrycznej, instalacje sterowania, automatyki, instalacje wewnętrzne wod-kan, grzewcza, wodna, wentylacji. Zakres robót obejmuje także wyposażenie obiektów w urządzenia – pompy dmuchawy, odwadniacze i zagęszczacze osadu wraz z przyczepą technologiczną, modernizacja wylotu ścieków do odbiornika, dostawę wozu asenizacyjnego.

Po rozbudowie wydajność oczyszczalni zwiększy się z 258 m³/d do 963,5 m³/d.

Przyjęty proces technologii oczyszczania będzie identyczny jak dotychczas i zapewni oczyszczanie z zanieczyszczeń mechanicznych, organicznych oraz związków biogenych azotu i fosforu.

Parametry technologiczne oczyszczalni:

- zbiornik buforowy z kratą koszową
- przepompownia ścieków z kratą koszową
- reaktory biologiczne
- piaskownik
- zbiornik uśredniający
- komora defosfotacji – strefa beztlenowa
- komora denitryfikacji – strefa niedotlenienia
- komora nitryfikacji
- osadnik wtórny
- zagęszczacz osadu
- poletko piasku

WÓJT

Zbigniew Blecharczyk

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	BRANŻA ELEKTRYCZNA				
1.1	LINIA NAPOWIETRZNA				
1.1.	Odcinek Trafo - słup 5				
1	1				
1	KNR-W 4-03 1155-06	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 70-95 mm ² z demontażem izolacji (13+29+28+29+30)*0.001	km.przew. km.przew.	0.129	
				RAZEM	0.129
2	KNR 2-02 d.1. 0203-03	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 2.5m ³	m ³		
1.1		1.1	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
3	KNR-W 4-03 1150-08	Demontaż mechaniczny słupów betonowych rozkracznych o dł. ponad 10 m	szt.		
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 4-03 0303-06	Wymiana tablic bezpiecznikowych o pow.do 1.5 m ² na betonie	szt.		
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 5-10 0702-01	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych wciągnikiem szczękowym (bez belek ustojowych)	szt.		
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-10 0901-06	Montaż przewodów o przekroju do 70 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia ASXS _n 4x70+2x35	km/1 przew		
1.1		0.130	km/1 przew	0.130	
				RAZEM	0.130
7	KNR 5-10 0901-06	Montaż przewodów o przekroju do 70 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia ASXS _n 4x70	km/1 przew		
1.1		0.130	km/1 przew	0.130	
				RAZEM	0.130
8	KNR 5-10 1001-04	Montaż bezpieczników do oświetlenia	szt.		
1.1	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 5-10 0802-05	Montaż izolatorów stojących na trzony dla linii niskiego napięcia	szt.		
1.1		5*4	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNR 5-10 0601-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 1-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
1.1		5*4+2	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
11	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
1.1		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.	Odcinek słup5 - słup6				
2	2				
12	KNR 2-01 0701-05	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III	m		
1.1		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

GMINA DUBIECKO
ul. Przemyska 10, 37-750 Dubiecko
NIP 795-231-14-03
REGON 650900453

WÓJT

Zbigniew Blecharczyk - 2 -

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla

potwierdza się zgodność
serokopii z oryginałem

Dubiecko, dnia 05.10.2008

mgr inż. Beata Lipowska
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania bez ograniczeń sieci, instalacje: wod.-kan., c.o., went., gaz
Nr ewid. 226-99-KR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 5-10 d.1. 0103-03 1.2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
14	KNR 2-01 d.1. 0704-05 1.2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
15	KNNR 5 d.1. 0717-08 1.2	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1. Odcinek słup6 - słup25					
16	KNR-W 4- d.1. 03 1150-08 1.3	Demontaż mechaniczny słupów betonowych rozkracznych o dł. ponad 10 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 2-02 d.1. 0203-03 1.3	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 2.5m3 (4 szt)	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNR-W 4- d.1. 03 1150-02 1.3	Demontaż mechaniczny słupów betonowych - podpora o dł. ponad 10 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 4- d.1. 03 1150-06 1.3	Demontaż mechaniczny słupów betonowych bliźniaczych o dł. ponad 10 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 5-10 d.1. 0901-06 1.3	Montaż przewodów o przekroju do 70 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia ASXS _n 4x70 (35+35+35+35+35+38+36+36+35+35)*0.001	km/1 przew		
			km/1 przew	0.355	
				RAZEM	0.355
21	KNR 5-10 d.1. 0905-03 1.3	Rozciąganie i montaż przyłączy z udziałem podnośnika samochodowego (przewód niez izolowany o przekroju do 50 mm ²) dla linii niskiego napięcia	przew.		
		11*4	przew.	44.000	
				RAZEM	44.000
22	KNR-W 5- d.1. 10 0702-01 1.3	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych wciągnikiem szczękowym (bez belek ustojowych)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 5- d.1. 10 0702-01 1.3	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych wciągnikiem szczękowym (bez belek ustojowych)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR-W 5- d.1. 10 0801-01 1.3	Montaż poprzeczników przelotowych na słupach leżących dla linii niskiego napięcia	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR 5-10 d.1. 0902-02 1.3	Dodatek za montaż przewodów w przęsłach krzyżujących bez cięcia o przekroju do 70 mm ²	przew.		
		12	przew.	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNR 5-10 d.1. 0802-05 1.3	Montaż izolatorów stojących na trzony dla linii niskiego napięcia	szt.		

GMINA DUBIECKO
ul. Przemyska 10, 37-750 Dubiecko
NIP 795-231-14-03
REGON 650900453

WÓJT

Zbigniew Blecharczyk

mgr inż. Beata Lipowska
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania bez ograniczeń sieci,
instalacje: wod.-kan., C.O., went., gaz
Nr ewid. 226-99-KR

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla

Stwierdza się zgodność
kserokopii z oryginałem

Dubiecko, dnia 05.10.2009

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11*4	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
27	KNR 5-10 d.1. 0803-03	Montaż z wejściem na słup bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia	kpl.		
1.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 PRZYŁĄCZE OCZYSZCZALNI					
1.2. Linia Kablowa					
1					
28	KNR 2-01 d.1. 0701-05	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III	m		
2.1		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
29	KNR 5-10 d.1. 0101-04	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
2.1		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
30	KNR 13-26 d.1. 0204-01	Demontaż kabli o masie do 1 kg/m ułożonych w kanałach	km		
2.1	analogia	0.08	km	0.080	
				RAZEM	0.080
31	KNR 13-26 d.1. 0210-04	Odlączenie żył kablowych o przekroju do 120 mm2	szt.		
2.1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNR 5-10 d.1. 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
2.1		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
33	KNR 5-10 d.1. 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie	m		
2.1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNR 5-10 d.1. 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
2.1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2. Złącze kablowe					
2					
35	KNR-W 4- d.1. 03 0303-06	Wymiana tablic bezpiecznikowych o pow.do 1.5 m2 na betonie	szt.		
2.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 13-14 d.1. 1009-02	Bezmurowe połączenie kabli 3 żyłowych typu YAKYt o przekroju żyły 120 mm2	szt.		
2.2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.3 INSTALACJE W BUDYNKU					
1.3. Rozdzielnica sterująco-zasilająca					
1					
37	KNR 5-08 d.1. 0404-12	Montaż rozdzielnic głównej RGNN	szt.		
3.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR 5-08 d.1. 0404-12	Montaż rozdzielnic sterującej PLC	szt.		
3.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

GMINA DUBIECKO
ul. Przemyska 10, 37-750 Dubiecko
NIP 795-231-14-03
REGON 650900453

WÓJT

Zbigniew Blecharczyk

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla

Stwierdza się zgodność
kserokopii z oryginałem

Dubiecko, dnia 05.10.2009

mgr inż. Beata Lipowska
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania bez ograniczeń sieci,
instalacje: wod-kan., C.O., went., gaz
Nr ewid. 226-99-KR