

„DARVIN” Dariusz Winiarski
ul. Langiewicza 13/55
28-200 Staszów

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania: Modernizacja oczyszczalni w m. Daleszyce

KLASYFIKACJA ROBÓT W/G WSPÓLNEGIO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:

CPV 45232421-9 – Roboty w zakresie oczyszczalni ścieków.

Lokalizacja inwestycji: m. Daleszyce na działkach ewidencyjnych : 3321/2; 3323; 3326/2; 3327/2; 3328/2

INWESTOR: Gmina Daleszyce



ADRES INWESTORA: Gmina Daleszyce, Plac Staszica 9, 26-021 Daleszyce

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: „DARVIN” Dariusz Winiarski,
ul. Langiewicza 13/55; 28-200 Staszów

DATA I MIEJSCE OPRACOWANIA: 03.2014 r. Staszów

Podstawa wyceny: KNR, KNNR, TZKNC, NNRNKB, analiza własna, na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r., w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określanych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz. U. z 2004 r. Nr 130, poz. 1389).

OPRACOWAŁ:

Imię i nazwisko	Branża	Podpis
mgr inż. Piotr Wrona	Budowlana	
mgr inż. Krzysztof Piątek	Technologiczna	

Staszów, marzec 2014 r.

Ogólna charakterystyka przedsięwzięcia.

1. Dobudowę do istniejącego budynku oczyszczalni ścieków zbiornika STO o poj. 70 m³ wraz z łącznikiem łączącym projektowany zbiornik STO z istniejącym budynkiem oczyszczalni ścieków. Zbiornik stabilizacji tlenowej osadu STO stanowi zbiornik o średnicy $D_w=4,50\text{m}$, wysokości użytkowej $h_u=4,60\text{m}$, pojemności użytkowej $V_{u\dot{z}}=70\text{m}^3$. Ściany zewnętrzne zbiornika fabrycznie izolowane termicznie poliuretanem. Wyposażenie zbiornika STO stanowią: dmuchawa, rurociągi i armatura. Montaż dodatkowego zbiornika STO nie koliduje z ciągłością eksploatacji oczyszczalni. Zakres rzeczowy robót obejmuje dostawę i montaż nowego zbiornika STO z późniejszym włączeniem nowych rurociągów w istniejący układ technologiczny. Wykonanie włączeń projektowanych rurociągów technologicznych w istniejący układ technologiczny będzie wymagało wykonywania prac na obiekcie czynnym, będącym w ruchu, które zaleca się wykonywać w porach o ograniczonej ilości dopływających ścieków. Zastosowanie dodatkowego zbiornika STO $V=70\text{m}^3$ zapewnia większy komfort użytkowania oczyszczalni. Większa pojemność zbiorników STO zapewni lepszą stabilizację tlenową osadu oraz poprawi jakość osadu kierowanego do procesu odwodnienia. Należy przewidzieć wyniesienie istniejącej studzienki na kanale ścieków oczyszczonych do poziomu płyty fundamentowej.
2. Przebudowę istniejącego piezometru z uwagi na kolizję z projektowanym zbiornikiem STO (zgodnie z projektem)

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH		
Modernizacja oczyszczalni w m. Daleszyce		
L.p.	Wyszczególnienie obiektów i robót	Wartość w zł.
1.	Branża - architektura, konstrukcja, zagospodarowanie terenu	
1.1	Roboty budowlane	
2.	Branża – technologiczna	
2.1.	Wyposażenie technologiczne oczyszczalni ścieków	
	Ogółem netto	

1. Branża - architektura, konstrukcja, zagospodarowanie terenu.

1.1. Roboty budowlane

PRZEDMIAR ROBÓT- Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja oczyszczalni w m. Daleszyce
ADRES INWESTYCJI : m. Daleszyce
INWESTOR : Gmina Daleszyce
ADRES INWESTORA : Plac Staszica 9, 26-021 Daleszyce

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Piotr WWrona
DATA OPRACOWANIA : 03.2014 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
03.2014 r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys						

Słownie:

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ze skarpami o głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gr.I-II) 44.20	m ³ m ³	 44.20	
				RAZEM	44.20
2	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m 8.70	m ³ m ³	 8.70	
				RAZEM	8.70
3	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - kat. gr.I-II 35.50	m ³ m ³	 35.50	
				RAZEM	35.50
4	KNR 2-02 1914-02	Wykonanie podsypki zagęszczonej w warstwach o gr. 20 cm - piasek 15.30	m ³ m ³	 15.30	
				RAZEM	15.30
5	KNR 2-02 1914-03	Wykonanie podbudowy z kruszywa niesortowanego zagęszczonego w warstwach o gr. 30 cm - pospółka 17.40	m ³ m ³	 17.40	
				RAZEM	17.40
6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B-10 2.81	m ³ m ³	 2.81	
				RAZEM	2.81
7	KNR 2-02 0604-02	Izolacje poziome dwiema warstwami papy asfaltowej na lepiku na gorąco płyt fundamentowych 28.08	m ² m ²	 28.08	
				RAZEM	28.08
8	KNR 2-02 1902-01	Deskowanie tradycyjne płyt dennych i fundamentowych 5.46	m ² m ²	 5.46	
				RAZEM	5.46
9	KNR 2-02 1908-04	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żebrowanej o śr. 12 mm 0.502	t t	 0.502	
				RAZEM	0.502
10	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 12 mm 0.502	t t	 0.502	
				RAZEM	0.502
11	KNR 2-02 1918-03	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. do 30 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami - beton B-25 9.26	m ³ m ³	 9.26	
				RAZEM	9.26
12	KNR 2-02 1917-01	Betonowanie płyt poziomych niezbrojonych o gr. do 10 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami - beton B-10 1.33	m ³ m ³	 1.33	
				RAZEM	1.33
13	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko 16.60	m ² m ²	 16.60	
				RAZEM	16.60
14	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 0.12	m ³ m ³	 0.12	
				RAZEM	0.12
15	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i ob-sadzenie belek stalowych C-140 mm 3.80	m m	 3.80	
				RAZEM	3.80
16	KNR-W 4- 01 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej "Rabitz" na stopkach belek 3.8	m m	 3.80	
				RAZEM	3.80
17	KNR 2-02 0123-06	Okładanie (szpałdowanie) belek stalowych cegłami gr.1/2 ceg. 0.46	m ² m ²	 0.46	
				RAZEM	0.46
18	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych 1.20	m ³ m ³	 1.20	
				RAZEM	1.20

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4-01 0332-06	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 7.40	m m	7.40	
				RAZEM	7.40
20	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 1.30	m ³ m ³	1.30	
				RAZEM	1.30
21	KNR 4-01 0601-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych 2 warstwami papy asfaltowej z warstwą wyrównawczą z zaprawy cementowej i dod. środka wodoszczelnego (pod ściany) 0.80	m ² m ²	0.80	
				RAZEM	0.80
22	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian z cegieł pełnych na zaprawie cementowej 1.42	m ³ m ³	1.42	
				RAZEM	1.42
23	KNR-W 2- 02 0212-12	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szer. do 30 cm - beton B-25 0.10	m ³ m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
24	NNRNKB 202 0416-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murlaty o przekroju do 180 cm2 0.04	m ³ m ³	0.04	
				RAZEM	0.04
25	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe dł. do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.11	m ³ m ³	0.11	
				RAZEM	0.11
26	NNRNKB 202 0411-02	Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej 1.06	m m	1.06	
				RAZEM	1.06
27	KNR 2-02 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozst. 16-24 cm z tarcicy nasyconej 4.80	m ² m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
28	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii paroprzepuszczalnej zbrojonej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej 2.86	m ² m ²	2.86	
				RAZEM	2.86
29	KNR 0-15II 0519-01	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach 2.86	m ² m ²	2.86	
				RAZEM	2.86
30	KNR-W 2- 02 0511-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - pasy nad i podrynnowe Krotność = 2 1.08	m m	1.08	
				RAZEM	1.08
31	KNR-W 2- 02 0514-01	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 1.74	m ² m ²	1.74	
				RAZEM	1.74
32	KNR 0-15II 0528-03	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr.12,5 cm 1.08	m m	1.08	
				RAZEM	1.08
33	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr.90 mm 3.80	m m	3.80	
				RAZEM	3.80
34	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne z wełny mineralnej z płyt gr.8 cm układanych na sucho - pierwsza warstwa 2.06	m ² m ²	2.06	
				RAZEM	2.06
35	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne z wełny mineralnej z płyt gr.8 cm układanych na sucho - druga warstwa 2.06	m ² m ²	2.06	
				RAZEM	2.06
36	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii paroszczelnej 2.06	m ² m ²	2.06	

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.06
37	KNR-W 2-02 2008-04	Okładziny z płyt OSB pojedyncze na stropach na łatach - analogia	m ²		
		2.06	m ²	2.06	
				RAZEM	2.06
38	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły na ścianach w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m ²	m ²		
		10.30	m ²	10.30	
				RAZEM	10.30
39	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		10.30	m ²	10.30	
				RAZEM	10.30
40	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej podposadzkowe	m ²		
		1.40	m ²	1.40	
				RAZEM	1.40
41	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²		
		Krotność = 4	m ²		
		1.40	m ²	1.40	
				RAZEM	1.40
42	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wym. 30x30 cm, układanych metodą zwykłą - gres techniczny	m ²		
		1.40	m ²	1.40	
				RAZEM	1.40
43	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian płytami styropianowymi EPS 70 gr.6 cm - system STOP-TER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m ²		
		6.64	m ²	6.64	
				RAZEM	6.64
44	KNR 0-17 2609-04	Dodatek za przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		6.64	szt.	6.64	
				RAZEM	6.64
45	KNR 2 1405-03	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami akrylowymi	m ²		
		6.64	m ²	6.64	
				RAZEM	6.64
46	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie podbitki okapów dachowych z tarcicy boazeryjnej nasyczonej	m ²		
		0.54	m ²	0.54	
				RAZEM	0.54
47	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko gr.25 mm (poza zbiornikiem)	m ²		
		9.90	m ²	9.90	
				RAZEM	9.90
48	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm	m ²		
		Krotność = 2	m ²		
		9.90	m ²	9.90	
				RAZEM	9.90
49	KNR-W 2-18 0529-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg - przebudowa włazu na istniejącej studzience	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

2. Branża - technologiczna

2.1. Wyposażenie technologiczne oczyszczalni ścieków.

PRZEDMIAR ROBÓT - Wyposażenie technologiczne oczyszczalni ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja oczyszczalni w m. Daleszyce
ADRES INWESTYCJI : m. Daleszyce
INWESTOR : Gmina Daleszyce
ADRES INWESTORA : Plac Staszica 9, 26-021 Daleszyce

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż K. Piątek
DATA OPRACOWANIA : 03.2014 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
03.2014 r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys						

Słownie:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wypożyczenie technologiczne oczyszczalni ścieków			
1	KI	Dostawa, montaż zbiornika Dw=4500 mm, V=70m3	kpl.		
d.1		- 1 szt STO	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2	KNR 7-07	Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocy-	kpl.		
d.1	0201-02	lindrowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0.15 t	kpl.	1.000	
		- Dmuchawa do napowietrzania STO o parametrach Qp=2,1m3/min, p=0, 55bar Ns=4,0kW w obudowie dźwiękochłonnej			
		1			
				RAZEM	1.000
3	KI	Ruszt napowietrzający reaktora STO z dyfuzorami membranowymi ENVI-	kpl.		
d.1		CON z łącznikami (szt 22)	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
4	KI	Sondy hydrostatyczne	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 7-09	Montaż zaworów zaporowych kołnierzych o średnicy nominalnej 80 mm	szt.		
d.1	2601-09	na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa	szt.	1.000	
		- zawór sterowania pneumatycznego Dn 80			
		1			
				RAZEM	1.000
6	KNR 7-09	Montaż zaworów zaporowych kołnierzych o średnicy nominalnej 80 mm	szt.		
d.1	2601-09	na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa	szt.	1.000	
		- zasuwę nożową kołnierkową ręczną DN 80			
		1			
				RAZEM	1.000
7	KNR 7-09	Montaż zaworów zaporowych kołnierzych o średnicy nominalnej 100	szt.		
d.1	2601-10	mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa	szt.	1.000	
		- zasuwę ręczne nożowe Dn 100			
		1			
				RAZEM	1.000
8	KNR 7-09	Montaż zaworów zaporowych kołnierzych o średnicy nominalnej 150	szt.		
d.1	2601-12	mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa	szt.	1.000	
		- zasuwę nożowe ręczne DN 150			
		1			
				RAZEM	1.000
9	KI	Wykonanie rurociągów technologicznych	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KI	Likwidacja istniejącego piezometra oraz wykonanie nowego piezometra	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KI	Rozbudowa szafy sterowniczej i AKPi A	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KI	Utrzymanie ciągłości pracy oczyszczalni ścieków	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KI	Rozruch technologiczny oczyszczalni	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000