
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
31100000-7 Elektryczne silniki, generatory i transformatory
38000000-5 Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
ADRES INWESTYCJI : PAROWA dz. nr 357, 356, 354, 360, 352, 353, 355, 358 GMINA DZIEMIANY
INWESTOR : GMINA DZIEMIANY
ADRES INWESTORA : ul. 8 Marca 3, 83-425 DZIEMIANY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. MIROSŁAW ŁOPATO

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Modernizacja oczyszczalni ścieków w Parowej gm. Dziemiany						
1		BUDOWA ZBIORNIKA RETENCYJNEGO ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH I NADMIAROWYCH POJ. V=30m3				
1 d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	120.000		
2 d.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²	120.000		
3 d.1	KNNR 1 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m	m ³	36.000		
4 d.1	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m ³	73.500		
5 d.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³	73.500		
6 d.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	35.000		
7 d.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	38.500		
8 d.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	35.000		
9 d.1	KNNR 1 0209-09 analogia	Formowanie nasypu koparką	m ³	38.500		
10 d.1	KNNR 1 0311-05	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II przemieszczonego spycharkami lub zgarniarkami	m ³	25.000		
11 d.1	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²	120.000		
12 d.1	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m ³	3.500		
13 d.1	KNNR-W 2-25 0301-03 analogia	Zbiornik na ścieki dowożone i nadmiarowe o pojemności 30 m3 wraz z układem napowietrzania ścieków - dostawa i montaż	szt.	1.000		
14 d.1	KNNR-W 7-07 0201-01 analogia	Montaż pomp zatapialnych o wydajności Q=5m3/h na przewodnicach rurowych w zbiorniku retencyjnym ścieków dowożonych	kpl	1.000		
15 d.1	KNNR 2-02 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm	m ³	30.000		
16 d.1	KNNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.	1.000		
17 d.1	KNNR 2-02 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m ³	30.000		
18 d.1	KNNR 4 0206-06 analogia	Rury wywiewne z blachy stalowej kwasoodpornej o śr. 150 mm	szt.	2.000		
2		STACJA PUNKTU ZLEWNEGO ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH WRAZ Z PŁYTĄ POD STACJĘ ZLEWCZĄ				
19 d.2	KI wycena indywidualna	Demontaż istniejącego punktu zlewczego wraz z utylizacją	t	0.500		
20 d.2	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	10.000		
21 d.2	KNNR 2-31 0113-01 analogia	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem	m ²	10.000		
22 d.2	KNNR 2 1201-01 analogia	Podkłady betonowe	m ³	1.000		
23 d.2	KNNR 2-02 1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych krzyżowo o grubości 25 cm	m ³	2.500		
24 d.2	KNNR 2-02 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 10 mm	t	0.085		
25 d.2	KNNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia płyt krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t	0.085		
26 d.2	KNNR 11 0607-02 analogia	Dostawa i montaż kontenerowej stacji zlewczej ścieków dowożonych wraz z podłączeniem	t	2.500		
27 d.2	KI wycena indywidualna	Próba technologiczna i rozruch	prob.	1.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		WYMIANA WĘZŁA MECHANICZNEGO OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW				
28 d.3	wycena indywidualna	Demontaż istniejącej kraty schodkowej wraz z utylizacją	t	1.200		
29 d.3	KNR 11 0601-04 analogia	Montaż kontenerowej z autonomicznym ogrzewaniem automatycznej kraty schodkowej z podjanikiem hydraulicznym i prasą do skratek na kanale szerokości 400mm wraz ze sterowaniem i automatyką	t	1.200		
30 d.3	KI wycena indywidualna	Próba technologiczna i rozruch	prob.	1.000		
4		ROZBUDOWA I MODERNIZACJA UKŁADU NAPOWIERZANIA				
31 d.4	KNR 7-07 0201-03 analogia	Montaż dmuchawy bezolejowej w obudowie dźwiękochłonnej o wydajności 5,2m ³ /min i sprężu =600mmbar wraz z podłączeniem do istn. układu instalacji sprężonego powietrza wraz z automatyką i sterowaniem	kpl.	1.000		
32 d.4	KI wycena indywidualna	Demontaż obudowy dźwiękochłonnej istniejących dmuchaw z utylizacją odpadów	kpl.	3.000		
33 d.4	KI wycena indywidualna	Montaż obudów dźwiękochłonnych na istniejących dmuchawach z wymuszonym chłodzeniem wewnątrz o poziomie wyciszenia <70dB	kpl.	3.000		
34 d.4	KI wycena indywidualna	Próba technologiczna i rozruch	prob.	4.000		
5		MODERNIZACJA STOPNIA BIOLOGICZNEGO				
35 d.5	KNR-W 7-04 0301-01 z.o.3.2. analogia	Demontaż istniejących mieszadeł wolnoobrotowych w komorze predenitryfikacji wraz z utylizacją	kpl.	2.000		
36 d.5	KNR-W 7-04 0301-01 analogia	Montaż mieszadła wolnoobrotowego na prowadnicach w komorze predenitryfikacji	kpl.	2.000		
37 d.5	KNR-W 7-07 0201-01 z.o.3.12. analogia	Demontaż istniejących pomp w osadniku wtórnym wraz z utylizacją	kpl.	2.000		
38 d.5	KNR-W 7-07 0201-01 analogia	Montaż pomp zatapialnych o wydajności Q=25m ³ /h na prowadnicach rurowych w osadniku wtórnym	kpl.	2.000		
39 d.5	KI wycena indywidualna	Próba technologiczna i rozruch	prob.	4.000		
6		BUDOWA LINII HIGIENIZACJI OSADU POŚCIEKOWEGO				
40 d.6	KI wycena indywidualna	Adaptacje budowlane, płyta fundamentowa silosu wapna i inne	kpl.	1.000		
41 d.6	KI wycena indywidualna	Montaż układu higienizacji osadu wraz z wyposażeniem: dozownik, zasobnik wapna, przenośniki ślimakowe	kpl.	1.000		
42 d.6	KI wycena indywidualna	Próba technologiczna i rozruch	prob.	1.000		
7		BUDOWA UKŁADU REZERWOWEGO ZASILANIA ELEKTROENERGETYCZNEGO				
43 d.7	KI wycena indywidualna	Adaptacje budowlane, płyta fundamentowa, zadaszenie, oświetlenie stanowiska agregatu prądotwórczego.	kpl.	1.000		
44 d.7	KI wycena indywidualna	Dostawa stacjonarnego agregatu prądotwórczego mocy 110kW wraz podłączeniem do istniejącego układu zasilania (SZR), automatyką i sterowaniem	kpl.	1.000		
45 d.7	KI wycena indywidualna	Próba technologiczna i rozruch	prob.	1.000		
8		BUDOWA UKŁADU DEODORYZACJI POWIETRZA				
46 d.8	KI wycena indywidualna	Dostaw i montaż biofiltra - układu deodoryzacji powietrza z komory zlewczej ścieków i kontenera kraty mechanicznej wraz z podłączeniem	kpl.	1.000		
47 d.8	KI wycena indywidualna	Próba technologiczna i rozruch	prob.	1.000		
9		DOSTAWA WYPOSAŻENIA MINILABORATORIUM MIERNIKA WIELOFUNKCYJNEGO				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
48 d.9	KI wycena indywidualna	Kalkulacja własna - dostawa wyposażenia minilaboratorium do oznaczeń zanieczyszczeń w ściekach w zakresie BZT5, CHZT, zawiesina ogólna, azot ogólny, fosfor wraz z miernikiem wielofunkcyjnym pomiaru pH, mV, redox i tlenu rozpuszczonego.	kpl.	1.000		
10		ROBOTY INSTALACYJNE - INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ W POMIESZCZENIU PRASY ODWADNIANIA OASU				
49 d.10	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wentylator osiowy przeciwwychowy	szt.	2.000		
50 d.10	KNR 2-17 0152-03 analogia	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr.250 mm	szt.	2.000		
51 d.10	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych	szt.	2.000		
52 d.10	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	4.100		
11		DOSTOSOWANIE STEROWANIA I AKPIA NOWYCH URZĄDZEŃ DO ISTN. SYSTEMU WIZUALIZACJI OCZYSZCZALNI				
53 d.11	KI wycena indywidualna	Kalkulacja własna - dostosowanie układów sterowniczych kraty mechanicznej, agregatu prądotwórczego, dmuchaw układu napowietrzania, stacji zlewowej ścieków do dołożonych do istniejącego systemu wizualizacji w oczyszczalni ścieków	kpl.	1.000		
12		KOSZTY POZOSTAŁE DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA, OBSŁUGA GEODEZYJNA				
54 d.12	KI wycena indywidualna	Kalkulacja własna - rozruch technologiczny obejmujący koszty: analiz i badań laboratoryjnych, obsługi, eksploatacji, dozoru, zagospodarowania odpadów, energii el., środków chemicznych i materiałów, szkolenia załogi eksploatatora (użytkownika), opracowanie dokumentacji powykonawczej w tym: instrukcja eksploatacji, DTR i inne.	kpl.	1.000		
55 d.12	KI wycena indywidualna	Kalkulacja własna - opracowanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	kpl.	1.000		
13		PRZEBUDOWA POKRYCIA DACHOWEGO ŁĄCZNIKA				
56 d.13	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia	m ²	16.250		
57 d.13	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie polaci dachowych łatami 38x50mm, o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc.	m ²	16.250		
58 d.13	NNRNKB 202 0529-01	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową o pow.arkuszy do 4.00 m2 na łatach lub deskowaniu	m ²	16.250		
59 d.13	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy powlekanej	m ²	4.000		
14		ROBOTY REMONTOWE BUDYNKU TECHNICZNEGO OCZYSZCZALNI - WEWNĘTRZNE				
60 d.14	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m ²	235.000		
61 d.14	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m ²	235.000		
62 d.14	KNR-W 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków) Krotność = 2	m ²	100.000		
63 d.14	KNR 4-01 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych sufitów	m ²	81.000		
64 d.14	KNR 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych ścian	m ²	154.000		
65 d.14	KI wycena indywidualna	Wykonanie odwodnienia liniowego w pomieszczeniu prasy, Korytko z polimerbetonu, przykrywa ze stali nierdzewnej	m	10.000		
66 d.14	KNR 2-02 0822-06	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15cm	m ²	34.560		
67 d.14	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - uzupełnienie	m ²	10.000		
15		ROBOTY REMONTOWE BUDYNKU TECHNICZNEGO I TERENU OCZYSZCZALNI - ZEWNĘTRZNE				
68 d.15	KNR 0-28 2620-01	Przygotowanie starego podłoża pod malowanie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	167.900		
69 d.15	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi powierzchni zewnętrznych - tynków mineralnych bez gruntowania	m ²	167.900		
70 d.15	KNR 2-02 1510-05	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową metal.drzwi, drzwiczek i elem.pełnych o pow.ponad 0.5 m2 bez szpachlowania (drzwi metalowe)	m ²	8.645		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
71 d.15	KNR 2-02 1506-07 analogia	Dwukrotne malowanie impregnatem powierzchni drewnianych (podbitka dachowa)	m ²	24.000		
72 d.15	KNR 2-02 0921-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12cm ścian (cokół + murek oporowy)	m ²	20.000		
73 d.15	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek klinkierowych schodowych 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną (schody zewnętrzne)	m ²	10.619		
74 d.15	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy powlekanej (murek oporowy)	m ²	5.894		
75 d.15	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad z rur	m ²	80.000		
76 d.15	KNR 2-02 1808-11 analogia	Montaż bramy rozwierniej z furtką i sterowaniem automatycznym radiowym	kpl.	1.000		
16		DROGA DOJAZDOWA DO OCZYSZCZALNI				
16.1		Roboty przygotowawcze				
77 d.16 .1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.120		
78 d.16 .1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	80.000		
16.2		Podbudowa (jezdni + parking)				
79 d.16 .2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	950.000		
80 d.16 .2	KNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	950.000		
81 d.16 .2	KNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Krotność = 0.5	m ²	950.000		
82 d.16 .2	KNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²	950.000		
16.3		Elementy drogi				
83 d.16 .3	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	266.000		
84 d.16 .3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	59.580		
85 d.16 .3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej (nawierzchnia skrzyżowań, zjazdów oraz zakończeń jezdni)	m	266.000		
16.4		Nawierzchnia jezdni				
86 d.16 .4	KNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem podbudowy	m ²	800.000		
87 d.16 .4	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	800.000		
88 d.16 .4	KNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	800.000		
89 d.16 .4	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	800.000		
90 d.16 .4	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²	800.000		
16.5		Nawierzchnia parkingu				
91 d.16 .5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	150.000		
16.6		Roboty wykończeniowe				
92 d.16 .6	KNR 2-31 0202-09	Uzupełnianie poboczy z kruszywa łamanego - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²	160.000		
93 d.16 .6	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²	320.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: