

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Redlicy, gm. Dobra Szczecińska (etap III)

Obiekt : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Redlicy, gm. Dobra Szczecińska (etap III)

Adres : Redlica, dz. nr 1,4 (obrób Redlica)

INSTALACJA AKPiA

Inwestor : Gmina Dobra z siedzibą w Urzędzie Gminy Dobra
72-003 Dobra, ul. Szczecińska 16a

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

INSTALACJA AKPiA

Budowa : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Redlicy, gm. Dobra Szczecińska (etap III)
 Obiekt : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Redlicy, gm. Dobra Szczecińska (etap III)
 Adres : Redlica, dz. nr 1,4 (obr. b Redlica)

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów po rednicach Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	Reaktor biologiczny BIO (R), osadnik wtórny radialny (OWr2), pompownia recyrkulantu (PR) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)	.....
	Razem : Reaktor biologiczny BIO (R), osadnik wtórny radialny (OWr2), pompownia recyrkulantu (PR) ( ...	.....
2	Komora retencyjna ścieków dowlonych (KRD) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)	.....
	Razem : Komora retencyjna ścieków dowlonych (KRD) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4 ...	.....
3	Pompowni recyrkulatu (PR1) - modernizacja (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)	.....
	Razem : Pompowni recyrkulatu (PR1) - modernizacja (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 45 ...	.....
4	Zagłazszczacz grawitacyjny, prętowy (ZP1) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)	.....
	Razem : Zagłazszczacz grawitacyjny, prętowy (ZP1) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522 ...	.....
5	Stanowisko dmuchaw (SD2) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)	.....
	Razem : Stanowisko dmuchaw (SD2) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kat ...	.....
6	Pompownia ścieków (P) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)	.....
	Razem : Pompownia ścieków (P) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, katego ...	.....
7	Oprogramowanie	.....
	Razem : Oprogramowanie	.....
Wartość kosztorysowa robót : .....		.....

INSTALACJA AKPiA

Budowa : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Redlicy, gm. Dobra Szczecińska (etap III)
Obiekt : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Redlicy, gm. Dobra Szczecińska (etap III)
Adres : Redlica, dz. nr 1,4 (obręb Redlica)

WIODUCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów po redukcji Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-----	------	------------------	--------------

1 Reaktor biologiczny BIO (R), osadnik wtórny radialny (OWr2), pompownia recyrkulantu (PR) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)

1	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju większym niż do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RS5>zgarniacz radialny Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x 1,5; 0,6/1 kV	40,000	m	.....	.....
2	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju większym niż do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RS5>czujnik poziomu osadu Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 3x1,5;0,6/1 kV	35,000	m	.....	.....
3	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju większym niż do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RS5>pompa Kabel elektroenergetyczny miedziany 2YSLCY 4x1,5mm2	13,000	m	.....	.....
4	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju większym niż do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RS5>pompy Kabel elektroenergetyczny miedziany 2YSLCY 4x1,5mm2	79,000	m	.....	.....
5	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju większym niż do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RS5>zasuwy Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x 1,5; 0,6/1 kV	230,000	m	.....	.....
6	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju większym niż do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RS5>mieszadła Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x 1,5; 0,6/1 kV	350,000	m	.....	.....
7	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju większym niż do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RS5>przepływomierze Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 3x1,5;0,6/1 kV	27,000	m	.....	.....
8	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju większym niż do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RS5>pompy Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x 1,5; 0,6/1 kV	330,000	m	.....	.....

INSTALACJA AKPiA

1. Reaktor biologiczny BIO (R), osadnik wtórny radialny (OWr2), pompownia recyrkulantu (PR) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	J.m.	Cena jednostkowa	Warto [zł]
9	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju $\geq 7.5 \text{ mm}^2$ układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RS5>czujniki temperatury i poziomu Kabel elektroen.miedz.YKY 3x1,5;0,6/1 kV	395,000 m			
10	KNNR 5 0406-01 Kasetka sterownicza IP66 (dwa przyciski start, stop, przełącznik R-0-A, dwie lampki (praca, awaria))	11,000 szt.			
11	Dostawa, montaż i uruchomienie Układ pomiarowy koncentracji osadu UniSolid_O z sondą MSM300/ST4 (MSM300 - 1kpl., MSM300 ST4 - 1kpl.) lub równoważny	1,000 kpl			
12	Dostawa, montaż i uruchomienie Miernik poziomu osadu (czujnik rozdziału faz) - ultradźwiękowy przetwornik poziomu warstwy osadu SONDAR 300 ENV 100 + czyszczenie pneumatyczne sondy SONDAR 300A + opcja do uchylnego montażu SONDAR 300S + transmisja radiowa SONDAR 300R lub równoważny	1,000 kpl			
13	Dostawa, montaż i uruchomienie Ultradźwiękowy miernik poziomu osadu SGP 325-4 lub równoważny	1,000 kpl			
14	KNNR 5 1301-02 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	23,000 pomiar			
15	KNNR 5 1301-01 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	10,000 pomiar			

2 Komora retencyjna cieków dowlotowych (KRD) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)

16	KNNR 5 0713-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych/na konstrukcji RS3>pompy Kabel elektroen.miedz.YKY 4x2,5;0,6/1 kV	110,000 m			
17	KNNR 5 0713-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych/na konstrukcji RS3>czujnik poziomu Kabel elektroen.miedz.YKY 3x1,5;0,6/1 kV	55,000 m			
18	KNNR 5 0713-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych/na konstrukcji RS3>czujnik tlenu Kabel elektroen.miedz.YKY 3x1,5;0,6/1 kV	57,000 m			
19	KNNR 5 0713-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych/na konstrukcji RS3>przepływomierz Kabel elektroen.miedz.YKY 3x1,5;0,6/1 kV	59,000 m			
20	KNNR 5 0713-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych/na konstrukcji RS3>mieszadło Kabel elektroen.miedz.YKY 4x2,5;0,6/1 kV	53,000 m			
21	KNNR 5 0713-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych/na konstrukcji RS3>strumienica Kabel elektroen.miedz.YKY 4x2,5;0,6/1 kV	54,000 m			

INSTALACJA AKPiA

2. Komora retencyjna cieków dowlanych (KRD) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	J.m.	Cena jednostkowa	Warto [zł]
22	KNNR 5 0406-01 Kasetka sterownicza IP66 (dwa przyciski start, stop, przełącznik R-0-A, dwie lampki (praca, awaria))	4,000	szt.	.....	.....
23	KNNR 7-08 0103-01 Pływak Nivelco lub równoważny	2,000	ukł.	.....	.....
24	Dostawa, montaż i uruchomienie Układ pomiarowy potencjału redox i stężenia tlenu (jednostka centralna MS2000 - 1szt., moduł pomiarowy tlenu rozpuszczonego MP2001 - 1szt., moduł wyjściowy prądowy MW2010 - 1szt. lub równoważny	1,000	kpl	.....	.....
25	Dostawa, montaż i uruchomienie Pomiar wysokości zwierciadła cieczy (miernik poziomu SGP 325-2, regulator poziomu PMM 312-1) lub równoważny	1,000	kpl	.....	.....
26	KNNR 5 1301-01 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	7,000	pomiar	.....	.....

3 Pompowni recyrkulatu (PR1) - modernizacja (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)

27	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju większym niż do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Zasilanie dodatkowych 2 pomp Kabel elektroenergetyczny miedziany 2YSLCY 4x2,5mm ²	57,000	m	.....	.....
28	KNNR 5 0406-01 Kasetka sterownicza IP66 (dwa przyciski start, stop, przełącznik R-0-A, dwie lampki (praca, awaria))	2,000	szt.	.....	.....
29	KNNR 5 1301-02 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	2,000	pomiar	.....	.....

4 Zagłębienie szczytu grawitacyjny, przetoki (ZP1) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)

30	KNNR 5 0701-04 Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	1,680	m ³	.....	.....
31	KNNR 5 0706-01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	6,000	m	.....	.....
32	KNNR 5 0705-01 Rura osłonowa DVK 110	6,000	m	.....	.....
33	KNNR 5 0702-04 Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	0,960	m ³	.....	.....
34	KNNR 5 0713-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych/na konstrukcji RS4>zasilanie Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 4x1,5;0,6/1 kV	94,000	m	.....	.....
35	KNNR 5 0713-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych/na konstrukcji RS4>czujnik poziomu Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 3x1,5;0,6/1 kV	47,000	m	.....	.....

INSTALACJA AKPiA

4. Zag szczacz grawitacyjny, pr towy (ZP1) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	J.m.	Cena jednostkowa	Warto [zł]
36	KNNR 5 0713-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkni tych/na konstrukcji RS4>czujnik rozdziału faz Kabel elektroen.miedz.YKY 3x1,5;0,6/1 kV	55,000 m		.....	.....
37	KNNR 5 0713-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkni tych/na konstrukcji RS4>mieszadło Kabel elektroen.miedz.YKY 4x1,5;0,6/1 kV	45,000 m		.....	.....
38	KNNR 5 0713-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkni tych/na konstrukcji RS4>przepływomierz Kabel elektroen.miedz.YKY 3x1,5;0,6/1 kV	48,000 m		.....	.....
39	Dostawa, monta i uruchomienie Miernik poziomu osadu (czujnik rozdziału faz) - ultrad wi kowy przetwornik poziomu warstwy osadu SONDAR 300 ENV 100 + czyszczenie pneumatyczne sondy SONDAR 300A + opcja do uchylnego monta u SONDAR 300S + transmisja radiowa SONDAR 300R lub równowa ny	1,000 kpl		.....	.....
40	Dostawa, monta i uruchomienie Pomiar wysoko ci zwierciadła cieczy (miernik poziomu SGP 325-2, regulator poziomu PMM 312-1) lub równowa ny	1,000 kpl		.....	.....
41	KNNR 5 1301-01 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napi cia	6,000 pomiar		.....	.....

5 Stawisko dmuchaw (SD2) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)

42	KNNR 5 0209-03 Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RS1>spr arki Kabel elektroen.miedz. 2YSLCY 4x25mm2	75,000 m		.....	.....
43	KNNR 5 1204-03 Monta ko cówek kablowych przez zaciskanie - przekrój ył do 25 mm2	24,000 szt.		.....	.....
44	KNNR 5 1203-05 Podł czenie przewodów pojedynczych o przekroju yły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce	24,000 szt. ył		.....	.....
45	KNNR 5 0209-03 Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RS1>spr arki Kabel elektroen.miedz. 2YSLCY 4x16mm2	23,000 m		.....	.....
46	KNNR 5 1204-02 Monta ko cówek kablowych przez zaciskanie - przekrój ył do 16 mm2 Ko cówka kablowa do zapras., K 16 mm2	8,000 szt.		.....	.....
47	KNNR 5 1203-04 Podł czenie przewodów pojedynczych o przekroju yły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	8,000 szt. ył		.....	.....
48	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RS1>wentylatory spr arek Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	98,000 m		.....	.....

INSTALACJA AKPiA

5. Stanowisko dmuchaw (SD2) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	J.m.	Cena jednostkowa	Warto [zł]
49	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RS1>przepustnice Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x1,5; 750 V	10,000 m		.....	.....
50	KNR 7-08 0103-01 Termostat wewnętrzny obudowy dmuchawy	4,000 ukl.		.....	.....
51	KNNR 5 1301-02 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	4,000 pomiar		.....	.....
52	KNNR 5 1301-01 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	5,000 pomiar		.....	.....

6 Pompownia cieków (P) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)

53	KNNR 5 0209-03 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RS3>pompa dodatkowa Kabel elektroen.miedz.YKY 4x2,5;0,6/1 kV	52,000 m		.....	.....
54	KNNR 5 0406-01 Kasetka sterownicza IP66 (dwa przyciski start, stop, przełącznik R-0-A, dwie lampki (praca, awaria))	1,000 szt.		.....	.....
55	KNR 7-08 0103-01 Pływak Nivelco lub równoważny	1,000 ukl.		.....	.....
56	KNNR 5 1301-02 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	2,000 pomiar		.....	.....

7 Oprogramowanie

57	Rozszerzenie oprogramowanie sterownika	1,000 kpl		.....	.....
58	Rozszerzenie oprogramowania wizualizacji	1,000 kpl		.....	.....
				Warto kosztorysowa robót	