

PRZEDMIAR ROBÓT

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)

INSTALACJA AKPiA

Kod CPV : dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,
45231, 45232, 45252

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

Opracował : w zakresie aktualizacji cen: Magdalena Lewandowska

Data : 2015-11-30

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)

Data : 2015-12-01

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
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 Σ do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RS5>zgarniacz radialny Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 1,5; 0,6/1 kV	40,000	m
2	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RS5>czujnik poziomu osadu Kabel elektroen.miedz.YKY 3x1,5;0,6/1 kV	35,000	m
3	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RS5>pompa Kabel elektroen.miedz. 2YSLCY 4x1,5mm ²	13,000	m
4	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RS5>pompy Kabel elektroen.miedz. 2YSLCY 4x1,5mm ²	79,000	m
5	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RS5>zasuwy Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 1,5; 0,6/1 kV	230,000	m
6	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RS5>mieszadła Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 1,5; 0,6/1 kV	350,000	m
7	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RS5>przepływomierze Kabel elektroen.miedz.YKY 3x1,5;0,6/1 kV	27,000	m
8	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RS5>pompy Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 1,5; 0,6/1 kV	330,000	m
9	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 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	Pozycja 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	Pozycja 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	1,000	kpl

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)

Data : 2015-12-01

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
	300S + transmisja radiowa SONDAR 300R lub równowa ny		
13	Pozycja Dostawa, monta i uruchomienie Ultrad wiekowy miernik poziomu osadu SGP 325-4 lub równowa ny	1,000	kpl
14	KNNR 5 1301-02 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napi cia	23,000	pomiar
15	KNNR 5 1301-01 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napi cia	10,000	pomiar
2	Komora retencyjna cieków dowo onych (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 zamkni tych/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 zamkni tych/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 zamkni tych/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 zamkni tych/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 zamkni tych/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 zamkni tych/na konstrukcji RS3>strumienica Kabel elektroen.miedz.YKY 4x2,5;0,6/1 kV	54,000	m
22	KNNR 5 0406-01 Kasetka sterownicza IP66 (dwa przyciski start, stop, przeł cznik R-0-A, dwie lampki (praca, awaria))	4,000	szt.
23	KNR 7-08 0103-01 Pływak Nivelco lub równowa ny	2,000	ukl.
24	Pozycja Dostawa, monta i uruchomienie Układ pomiarowy potencjału redox i st enia tlenu (jednostka centralna MS2000 - 1szt., moduł pomiarowy tlenu rozpuszczonego MP2001 - 1szt., moduł wyj pr dowych MW2010 - 1szt. lub równowa ny	1,000	kpl
25	Pozycja 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
26	KNNR 5 1301-01 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napi cia	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 ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Zasilanie dodatkowych 2 pomp Kabel elektroen.miedz. 2YSLCY 4x2,5mm2	57,000	m

INSTALACJA AKPiA

Data : 2015-12-01

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

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
28	KNNR 5 0406-01 Kasetka sterownicza IP66 (dwa przyciski start, stop, przeł. cznik 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	Zag. szczacznik grawitacyjny, pr. towy (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	m3
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 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	0,960	m3
34	KNNR 5 0713-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych/na konstrukcji RS4>zasuwy Kabel elektroen.miedz.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 elektroen.miedz.YKY 3x1,5;0,6/1 kV	47,000	m
36	KNNR 5 0713-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych/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 zamkniętych/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 zamkniętych/na konstrukcji RS4>przepływomierz Kabel elektroen.miedz.YKY 3x1,5;0,6/1 kV	48,000	m
39	Pozycja 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
40	Pozycja Dostawa, montaż i uruchomienie Pomiar wysokości zwierciadła cieczy (miernik poziomu SGP 325-2, regulator poziomu PMM 312-1) lub równoważny	1,000	kpl
41	KNNR 5 1301-01 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	6,000	pomiar
5	Stanowisko 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 łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RS1>sprężarki Kabel elektroen.miedz. 2YSLCY 4x25mm2	75,000	m
43	KNNR 5 1204-03 Montażkońcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm2	24,000	szt.

INSTALACJA AKPiA

Data : 2015-12-01

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

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
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
49	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>przepustnice Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x1,5; 750 V	10,000	m
50	KNR 7-08 0103-01 Termostat wewn trz obudowy dmuchawy	4,000	ukl.
51	KNNR 5 1301-02 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napi cia	4,000	pomiar
52	KNNR 5 1301-01 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napi cia	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 ł cznym przekroju ył do 30 mm2 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, przeł cznik R-0-A, dwie lampki (praca, awaria))	1,000	szt.
55	KNR 7-08 0103-01 Pływak Nivelco lub równowa ny	1,000	ukl.
56	KNNR 5 1301-02 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napi cia	2,000	pomiar
7	Oprogramowanie		
57	Pozycja Rozszerzenie oprogramowanie sterownika	1,000	kpl
58	Pozycja Rozszerzenie oprogramowania wizualizacji	1,000	kpl