

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)

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

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

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

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 : 2015-11-30

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
1	Linie kablowe z wykorzystaniem kanalizacji kablowej wybudowanej w I etapie (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)		
1	KNNR 5 0713-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych R3>stanowisko zlewne ścieków dowodzonych SZ - RP4.1 Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x 4; 0,6/1 kV	45,000	m
2	KNNR 5 0713-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych R3>stanowisko zlewne ścieków dowodzonych SZ - RP4.2 Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x 4; 0,6/1 kV	45,000	m
3	KNNR 5 0715-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem R3>stanowisko zlewne ścieków dowodzonych SZ - RP4.1 Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x 4; 0,6/1 kV	20,000	m
4	KNNR 5 0715-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem R3>stanowisko zlewne ścieków dowodzonych SZ - RP4.2 Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x 4; 0,6/1 kV	25,000	m
5	KNNR 5 0713-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych ROZ>stanowisko postojowe samochodów ciężarowych SPC Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 3x2,5;0,6/1 kV	121,000	m
6	KNNR 5 0715-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem ROZ>stanowisko postojowe samochodów ciężarowych SPC Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x 4; 0,6/1 kV	15,000	m
7	KNNR 5 0713-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych ROZ>stanowisko postojowe samochodów osobowych SPO Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 3x2,5;0,6/1 kV	30,000	m
8	KNNR 5 0715-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem ROZ>stanowisko postojowe samochodów osobowych SPO Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x 4; 0,6/1 kV	15,000	m
9	KNNR 5 0713-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych ROZ>wiatnia stalowa WS Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 3x2,5;0,6/1 kV	172,000	m
10	KNNR 5 0715-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem ROZ>wiatnia stalowa WS Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x 4; 0,6/1 kV	15,000	m
11	KNNR 5 0713-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych R3>komora retencyjna ścieków dowodzonych KRD - R5 Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x 4; 0,6/1 kV	30,000	m
12	KNNR 5 0713-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych R3>komora retencyjna ścieków dowodzonych KRD - R5 Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x 4; 0,6/1 kV	20,000	m
13	KNNR 5 1302-04 Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	11,000	odc.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Data : 2015-11-30

2. O wietlenie zewn trzne (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
2	O wietlenie zewn trzne (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)		
14	KNNR 5 0701-04 Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	19,656	m3
15	KNNR 5 0706-01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko ci do 0.4 m	70,200	m
16	KNNR 5 0707-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r cznie Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 6; 0,6/1 kV	70,200	m
17	KNNR 5-08 0608-07 Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	70,200	m
18	KNNR 5 0702-04 Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	11,232	m3
19	KNNR 5 1001-01 Słup o wietleniowy aluminiowy o wysoko ci h=10m z fundamentem i tabliczk słupow	3,000	szt.
20	KNNR 5 1004-01 Monta opraw o wietlenia zewn trznego na słupie Oprawa o wietleniowa AREA2 250W HID CL2 ANT A/S3 lub równowa na	3,000	szt.
21	KNNR 5 1302-04 Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5- yłowy	2,000	odc.
22	KNNR 5 1304-05 Badania i pomiary instalacji skuteczno ci zerowania (pierwszy pomiar)	1,000	szt.
23	KNNR 5 1304-06 Badania i pomiary instalacji skuteczno ci zerowania (ka dy nast pny pomiar)	3,000	szt.
3	Reaktor biologiczny BIO (R), osadnik wtórny radialny (OWr2) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)		
24	KNNR 5 1201-03 Osadzenie w podło u kołków metalowych kotwi cych M6	220,000	szt.
25	KNNR 5 1101-02 Konstrukcje wsporcze przykr cane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do koryt K300H55 (wspornik+mocowanie)	10,000	szt.
26	KNNR 5 1101-02 Konstrukcje wsporcze przykr cane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do koryt K200H55 (wspornik+mocowanie)	88,000	szt.
27	KNNR 5 1101-02 Konstrukcje wsporcze przykr cane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do koryt K100H55 (wspornik+mocowanie)	12,000	szt.
28	KNNR 5 1105-08 Korytka o szeroko ci do 200 mm przykr cane do gotowych otworów Korytka kablowe K300H55	10,000	m
29	KNNR 5 1105-08 Korytka o szeroko ci do 200 mm przykr cane do gotowych otworów Korytka kablowe K200H55	88,000	m
30	KNNR 5 1105-07 Korytka o szeroko ci do 100 mm przykr cane do gotowych otworów Korytka kablowe K100H55	12,000	m
31	KNNR 5 1008-04 Monta projektorów o wietleniowych na cianach budynków Oprawa o wietleniowa AREA2 150W HID CL2 ANT A/S6 lub równowa na	8,000	kpl.
32	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Obwód o wietlenia Kabel elektroen.miedz.YKY 3x2,5;0,6/1 kV	100,000	m

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

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

Data : 2015-11-30

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
33	KNNR 5 0605-04 Monta uziomów poziomych w wykopie o gł boko ci do 0.8 m; kat.gruntu I-II Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	168,000	m
34	KNR 5-08 0607-09 Monta wypustów instalacji odgromowej z bednarki FeZn 30x4	34,000	m
35	KNNR 5 0611-01 Ł czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	17,000	szt.
36	KNNR 5 0611-05 Ł czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na cianie lub konstrukcji zbrojenia	6,000	szt.
37	KNNR 5 0612-06 Zł cza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - poł czenie pr t-płaskownik R*1,8	6,000	szt.
38	KNNR 5 1304-05 Badania i pomiary instalacji skuteczno ci zerowania (pierwszy pomiar)	1,000	szt.
39	KNNR 5 1304-06 Badania i pomiary instalacji skuteczno ci zerowania (ka dy nast pny pomiar)	9,000	szt.
40	KNNR 5 1304-03 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	1,000	szt.
41	KNNR 5 1304-04 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (ka dy nast pny pomiar)	5,000	szt.
4	Stanowisko zlewne cieków dowo onych z krat i piaskownikiem (SZ) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)		
42	KNNR 5 1201-03 Osadzenie w podło u kołków metalowych kotwi cych M6	12,000	szt.
43	KNNR 5 1101-02 Konstrukcje wsporcze przykr cane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do koryt K100H55 (wspornik+mocowanie)	6,000	szt.
44	KNNR 5 1105-07 Korytka o szeroko ci do 100 mm przykr cane do gotowych otworów Korytka kablowe K100H55	6,000	m
45	KNNR 5 0605-04 Monta uziomów poziomych w wykopie o gł boko ci do 0.8 m; kat.gruntu I-II Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	45,000	m
46	KNR 5-08 0607-09 Monta wypustów instalacji odgromowej z bednarki FeZn 30x4	14,000	m
47	KNNR 5 0611-01 Ł czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	7,000	szt.
48	KNNR 5 0611-05 Ł czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na cianie lub konstrukcji zbrojenia	4,000	szt.
49	KNNR 5 1304-05 Badania i pomiary instalacji skuteczno ci zerowania (pierwszy pomiar)	1,000	szt.
50	KNNR 5 1304-06 Badania i pomiary instalacji skuteczno ci zerowania (ka dy nast pny pomiar)	3,000	szt.
51	KNNR 5 1304-03 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	1,000	szt.
52	KNNR 5 1304-04 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (ka dy nast pny pomiar)	3,000	szt.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Data : 2015-11-30 5. Stanowisko postojowe dla samochodów ci arowych (SPC) (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
5	Stanowisko postojowe dla samochodów ci arowych (SPC) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)		
53	KNNR 5 0605-04 Monta uziomów poziomych w wykopie o gł boko ci do 0.8 m; kat.gruntu I-II Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	69,000	m
54	KNR 5-08 0607-09 Monta wypustów instalacji odgromowej z bednarki FeZn 30x4	8,000	m
55	KNNR 5 0611-01 Ł czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	4,000	szt.
56	KNNR 5 0611-05 Ł czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na cianie lub konstrukcji zbrojenia	4,000	szt.
57	KNNR 5 0611-11 Ł czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pr ta o r.do 10 mm na dachu	4,000	szt.
58	KNNR 5 0612-06 Zł cza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - poł czenie pr t-płaskownik R*1,8	4,000	szt.
59	KNNR 5 1101-02 Konstrukcje wsporcze przykr cane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do koryt U60 (wspornik+mocowanie)	17,000	szt.
60	KNNR 5 1105-07 Korytka o szeroko ci do 100 mm przykr cane do gotowych otworów Korytka kablowe U60	17,000	m
61	KNR 5-08 0515-03 Monta z podł czeniem na gotowym podł o u opraw STORMF2 AC 2x58W T26 HF L000 lub równowa nych	3,000	szt.
62	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Obwód o wietlenia Kabel elektroen.miedz.YKY 3x2,5;0,6/1 kV	22,000	m
63	KNNR 5 0406-01 Przeł cznik krzywkowy R-0-A	1,000	szt.
64	KNNR 5 1304-05 Badania i pomiary instalacji skuteczno ci zerowania (pierwszy pomiar)	1,000	szt.
65	KNNR 5 1304-06 Badania i pomiary instalacji skuteczno ci zerowania (ka dy nast pny pomiar)	3,000	szt.
66	KNNR 5 1304-03 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	1,000	szt.
67	KNNR 5 1304-04 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (ka dy nast pny pomiar)	3,000	szt.
6	Stanowisko postojowe dla samochodów osobowych (SPO) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)		
68	KNNR 5 0605-04 Monta uziomów poziomych w wykopie o gł boko ci do 0.8 m; kat.gruntu I-II Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	54,000	m
69	KNR 5-08 0607-09 Monta wypustów instalacji odgromowej z bednarki FeZn 30x4	8,000	m
70	KNNR 5 0611-01 Ł czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	4,000	szt.
71	KNNR 5 0611-05 Ł czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na cianie lub konstrukcji zbrojenia	4,000	szt.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Data : 2015-11-30 6. Stanowisko postojowe dla samochodów osobowych (SPO) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
72	KNNR 5 0611-11 Ł czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pr ta o r.do 10 mm na dachu	4,000	szt.
73	KNNR 5 0612-06 Zł cza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - poł czenie pr t-płaskownik R*1,8	4,000	szt.
74	KNNR 5 1101-02 Konstrukcje wsporcze przykr cane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do koryt U60 (wspornik+mocowanie)	15,000	szt.
75	KNNR 5 1105-07 Korytka o szeroko ci do 100 mm przykr cane do gotowych otworów Korytka kablowe U60	15,000	m
76	KNR 5-08 0515-03 Monta z podł czeniem na gotowym podł u opraw STORMF2 AC 1x58W T26 HF lub równowa nych	3,000	szt.
77	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Obwód o wietlenia Kabel elektroen.miedz.YKY 3x2,5;0,6/1 kV	19,000	m
78	KNNR 5 0406-01 Przeł cznik krzywkowy R-0-A	1,000	szt.
79	KNNR 5 1304-05 Badania i pomiary instalacji skuteczno ci zerowania (pierwszy pomiar)	1,000	szt.
80	KNNR 5 1304-06 Badania i pomiary instalacji skuteczno ci zerowania (ka dy nast pny pomiar)	3,000	szt.
81	KNNR 5 1304-03 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	1,000	szt.
82	KNNR 5 1304-04 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (ka dy nast pny pomiar)	3,000	szt.
7	Wiata stalowa (WS) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)		
83	KNNR 5 0605-04 Monta uziomów poziomych w wykopie o gł boko ci do 0.8 m; kat.gruntu I-II Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	53,000	m
84	KNR 5-08 0607-09 Monta wypustów instalacji odgromowej z bednarki FeZn 30x4	8,000	m
85	KNNR 5 0611-01 Ł czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	4,000	szt.
86	KNNR 5 0611-05 Ł czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na cianie lub konstrukcji zbrojenia	4,000	szt.
87	KNNR 5 0611-11 Ł czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pr ta o r.do 10 mm na dachu	4,000	szt.
88	KNNR 5 0612-06 Zł cza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - poł czenie pr t-płaskownik R*1,8	4,000	szt.
89	KNNR 5 1101-02 Konstrukcje wsporcze przykr cane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do koryt U60 (wspornik+mocowanie)	12,000	szt.
90	KNNR 5 1105-07 Korytka o szeroko ci do 100 mm przykr cane do gotowych otworów Korytka kablowe U60	12,000	m

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Data : 2015-11-30

7. Wiata stalowa (WS) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
91	KNR 5-08 0515-03 Monta z podł czeniem na gotowym podł u opraw STORMF2 AC 2x58W T26 HF L000 lub równowa nych	2,000	szt.
92	KNNR 5 0209-01 Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Obwód o wietlenia Kabel elektroen.miedz.YKY 3x2,5;0,6/1 kV	19,000	m
93	KNNR 5 0406-01 Przeł cznik krzywkowy R-0-A	1,000	szt.
94	KNNR 5 1304-05 Badania i pomiary instalacji skuteczno ci zerowania (pierwszy pomiar)	1,000	szt.
95	KNNR 5 1304-06 Badania i pomiary instalacji skuteczno ci zerowania (ka dy nast pny pomiar)	3,000	szt.
96	KNNR 5 1304-03 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	1,000	szt.
97	KNNR 5 1304-04 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (ka dy nast pny pomiar)	3,000	szt.
8	Zag szczacz pr towy (ZP1) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)		
98	KNNR 5 1101-02 Konstrukcje wsporcze przykr cane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcja wsporcza do koryt K100H55 (wspornik+mocowanie)	6,000	szt.
99	KNNR 5 1105-07 Korytka o szeroko ci do 100 mm przykr cane do gotowych otworów Korytka kablowe K100H55	6,500	m
100	KNNR 5 0605-04 Monta uziomów poziomych w wykopie o gł boko ci do 0.8 m; kat.gruntu I-II Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	36,000	m
101	KNR 5-08 0607-09 Monta wypustów instalacji odgromowej z bednarki FeZn 30x4	8,000	m
102	KNNR 5 0611-01 Ł czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	4,000	szt.
103	KNNR 5 0611-05 Ł czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na cianie lub konstrukcji zbrojenia	2,000	szt.
104	KNNR 5 0611-11 Ł czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pr ta o r.do 10 mm na dachu	4,000	szt.
105	KNNR 5 1304-05 Badania i pomiary instalacji skuteczno ci zerowania (pierwszy pomiar)	1,000	szt.
106	KNNR 5 1304-06 Badania i pomiary instalacji skuteczno ci zerowania (ka dy nast pny pomiar)	3,000	szt.
107	KNNR 5 1304-03 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	1,000	szt.
108	KNNR 5 1304-04 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (ka dy nast pny pomiar)	3,000	szt.