

Przedmiar robót

Stacja Uzdatniania Wody

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Lokalizacja: Ryzowie gm. Skórcz dz. nr 193

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

1. Zasilanie oraz wymiana kabli zasilających pompy

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 50704-020-034	Montaż konstrukcji kablowych nietypowych	t	0,20
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-040-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 1x95	m	24,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m3	69,76
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-030-040	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	21,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-030-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm	m	218,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 90801-080-040	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m układanych w gruncie kategorii III-IV	m	218,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 5-260701-02-090	Demontaż agregatu spalinowo-elektrycznego trójfazowego pompy głębinowej	kpl	1,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 5-260701-02-090	Montaż agregatu spalinowo-elektrycznego trójfazowego o mocy do 10 kVA	kpl	1,00

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNR 5-260705-07-020	Montaż bateri kondensatorów statycznych	szk	1,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR 13-210508-03-020	Badanie kondensatorów - bateria kondensatorów na napięcie do 1 kV i mocy do 100 kVar	szk	1,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-030-020	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 30 kg RT (rozdzielnia technologiczna)	szk	1,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-030-020	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 30 kg RE (rozdzielnia energetyczna)	szk	1,00

2. Montaż agregatu

1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych KNR 5-260701-06-090	Demontaż agregatu spalinowo-elektrycznego trójfazowego o mocy do 55 kVA	kpl	1,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 5-260701-06-090	Montaż agregatu spalinowo-elektrycznego trójfazowego o mocy do 100 kVA	kpl	1,00
15	wg nakładów rzeczowych AW-020	Agregat 100 kVA	szk	1,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 50401-050-090	Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 100	kpl	1,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-150-040	Wykucie bruzd dla rur: RS47, podłoże - cegła	m	7,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-030-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 100 mm	m	1,00

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 51205-090-020	Podłączanie silników w obudowie normalnej. Przewody lub kable o przekroju żyły do 50 mm ² , 5-żyłowe Cu	szt	1,00
20	wg nakładów rzeczowych AW-040	przewód OnPd 450/750 V 4x70	m	10,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 51308-030-020	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym, natężenie prądu powyżej 100 A	szt	1,00

3. Instalacja gniazd wtykowych

1	2	3	4	5
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 50103-010-040	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w betonie	m	140,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła	m	110,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur YDY 3x2,5	m	90,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-020-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² wciągane do rur YDY 5x2,5	m	50,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton YDY 3x2,5	m	80,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-020-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton YDY 5x2,5	m	30,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m	110,00

1	2	3	4	5
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 50301-110-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt	20,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt	20,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-010-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt	20,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-040-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt	12,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-100-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 4 mm ²	szt	4,00

4. Instalacja oświetleniowa

1	2	3	4	5
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych, podłoże - cegła	m	150,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton YDY 3x1,5	m	240,00
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton YDY 4x1,5	m	90,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080301-20-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt	57,00
38	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080302-01-020	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement	szt	57,00

1	2	3	4	5
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-020-020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt	12,00
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-02010-020	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych przycisk ppoz.	szt	2,00
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 50304-010-020	Odgałęźniki bryzogszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wlotach mocowane bezśrubowo	szt	17,00
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 50307-010-020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe	szt	3,00
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 50307-020-020	Łączniki instalacyjne podwójny	szt	31,00
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 50307-030-020	Łączniki instalacyjne schodowe	szt	5,00
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-030-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe ESSystemem SR 236 EVG	kpl	3,00
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-030-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe ESSystem TKO 236 EVG	kpl	7,00
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe ESSystem CO1 136 EVG	kpl	1,00
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-040-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe ESSystem CO1 236 EVG	kpl	6,00
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe ESSystem CO1 258 EVG	kpl	3,00

1	2	3	4	5
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-040-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe ESSystem CL4 258 EVG	kpl	12,00
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-040-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe ESSystem BASE/N 218 EVG	kpl	7,00
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-040-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) ESSystem PF-100.S/1	kpl	8,00
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-040-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe ESSystem OP1-S8-TA1N	kpl	3,00
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-040-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe ESSystem OP2-S8TAIN	kpl	1,00
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg moduł zasilania awaryjnego	szt	13,00

5. instalacja odgromowa

1	2	3	4	5
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 50601-03010-040	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych	m	45,00
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 50601-01010-040	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych	m	75,00
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 50601-030-040	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z bednarki ocynkowanej mocowane na wspornikach obsadzonych	m	10,00
59	wg nakładów rzeczowych KNNR 50612-050-020	Złącza kontrolne, połączenie pręt-pręt w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt	15,00

1	2	3	4	5
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 50612-060-020	Złącza kontrolne, połączenie pręt-plaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt	8,00
61	wg nakładów rzeczowych KNNR 50605-080-040	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w guncie kategorii III	m	64,00
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00
63	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-020-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następnny pomiar	szt	7,00

6. Pomiary i badania odbiorcze

1	2	3	4	5
64	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-010-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
65	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-020-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następnny pomiar	pomiar	15,00
66	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-030-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
67	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-040-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy za każdy następnny pomiar	pomiar	8,00
68	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-050-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00
69	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-060-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następnny pomiar	szt	90,00

1	2	3	4	5
70	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-010-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	4,00

7. Modernizacja instalacji alarmowej

1	2	3	4	5
71	wg nakładów rzeczowych KNR 13-250106-06-020	Montaż kamery	szk	6,00
72	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061612-01-020	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem.	szk	8,00
73	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080110-01-040	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach	m	120,00
74	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080207-01-040	Przewody kkoncentryczne wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2 (przewód koncentryczny)	m	60,00
75	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080207-01-040	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2 (YTDY 8x0,5)	m	60,00
76	wg nakładów rzeczowych KNR 5-060702-01-020	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych o średnicy żył do 0,9 mm pod zaciski. Kabel bez ekranu o 1 żył	szk	44,00