

Przedmiar robót

Instalacje elektryczne w budynku technologicznym oczyszczalni ścieków w Nowym Duninowie

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	wg nakładów rzeczowych KNR 04031001-05-040	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły krotność= 1,00	m	250,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 04031001-06-040	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych krotność= 1,00	m	50,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 04031006-07-020	Ręczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 40 mm krotność= 1,00	szt	4,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 04031006-17-020	Ręczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 40 mm krotność= 1,00	szt	62,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 04031007-07-020	Ręczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 40 mm krotność= 1,00	szt	5,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 04031008-02-020	Montaż przepustów rurowych stalowych na ścianie o średnicy zewnętrznej do 40 mm i długości przepustu do 1 m krotność= 1,00	szt	66,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 04031008-08-020	Montaż przepustów rurowych stalowych na stropach lub posadzkach o średnicy zewnętrznej do 40 mm i długości przepustu do 1 m krotność= 1,00	szt	5,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 04031009-08-020	Ręczne wykonanie ślepych otworów średnicy do 20 mm na podłożu ceglany o głębokości do 8 cm krotność= 1,00	szt	4,00
9	wg nakładów rzeczowych KNR 04031012-02-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm krotność= 1,00	m	300,00

10	wg nakładów rzeczowych KNR 04031014-01-060	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m3	0,03
11	wg nakładów rzeczowych KNR 04031017-14-020	Mechaniczne wiercenie otworów o średnicy do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu krotność= 1,00	szk	20,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 05080101-10-040	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. Osadzenie uchwytów w podłożu betonowym krotność= 1,00	m	8,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 05080113-08-040	Rury stalowo-pancerne o średnicy do 36 mm układane w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu krotność= 1,00	m	8,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 05080201-02-040	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża sprzętem mechanicznym. Przykręcenie uchwytów do kołków plastik., podłozie ceglane krotność= 1,00	m	260,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 05080211-07-040	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej n.t. układane na przygotowanym podłożu mocowane uchwytami odstępowymi. Łączny przekrój żył do 12Cu, 20Al mm ² krotność= 1,00	m	170,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 05080211-08-040	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej n.t. układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytami odstępowymi. Łączny przekrój żył do 24Cu, 40Al mm ² krotność= 1,00	m	90,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR 05080210-02-040	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 12Cu, 20Al mm ² , podłozie różne od betonu krotność= 1,00	m	260,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 05080210-03-040	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 24Cu, 40Al mm ² , podłozie różne od betonu krotność= 1,00	m	40,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 05080401-22-020	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Wywiercenie otworów w metalu krotność= 1,00	szk	4,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR 05080403-01-020	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia krotność= 1,00	szk	4,00

21	wg nakładów rzeczowych KNR 05080301-02-020	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych krotność= 1,00	szt	46,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 05080301-23-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle krotność= 1,00	szt	67,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR 05080302-10-020	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych o 3 wylotach i przekroju przewodu do 2,5mm ² , mocowane na gips-cement krotność= 1,00	szt	15,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 05080303-03-020	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego-przykręcanych z wymiennymi wylotami z podłączeniem. 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm ² krotność= 1,00	szt	52,00
25	wg nakładów rzeczowych KNR 05080307-03-020	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej krotność= 1,00	szt	9,00
26	wg nakładów rzeczowych KNR 05080309-03-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem krotność= 1,00	szt	6,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 05080308-05-020	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych świecznikowych z tworzywa sztucznego, mocowanych przez przykręcanie krotność= 1,00	szt	11,00
28	wg nakładów rzeczowych KNR 05080309-06-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uziemieniem, 2-biegunowych. Obciążalność 16 amper przewodu o przekroju do 2,5 mm ² krotność= 1,00	szt	10,00
29	wg nakładów rzeczowych KNR 05080502-06-090	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania krotność= 1,00	kpl	35,00
30	wg nakładów rzeczowych KNR 05080507-01-020	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, przeszkodowych żeliwnych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem krotność= 1,00	szt	30,00
31	wg nakładów rzeczowych KNR 05080511-08-020	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy st. z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym, zawieszanych 4x20W, przelotowych z podłączeniem krotność= 1,00	szt	5,00

32	wg nakładów rzeczowych KNR 05080602-04-040	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych. Bednarka o przekroju do 200 mm ² na wspornikach mocowanych na cegle, kucie mechaniczne krotność= 1,00	m	32,00
33	wg nakładów rzeczowych KNR 05080611-03-040	Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,6 m w gruncie kategorii IV krotność= 1,00	m	20,00
34	wg nakładów rzeczowych KNR 05080620-01-020	Montaż uchwytów uziemiających łączonych przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm krotność= 1,00	szt	1,00
35	wg nakładów rzeczowych KNR 05080702-06-020	Montaż konstrukcji wsporczych do 2 kg osadzonych w gotowych otworach z zabetonowaniem. Montaż na ścianach, dwa umocowania krotność= 1,00	szt	12,00
36	wg nakładów rzeczowych KNR 05080704-11-020	Montaż elementów konstrukcyjnych. Uchwyty osadzone w gotowym otworze z zabetonowaniem na ścianach, jedno mocowanie krotność= 1,00	szt	8,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR 05080705-08-040	Montaż korytek typu "U575" o szerokości 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów krotność= 1,00	m	12,00
38	wg nakładów rzeczowych KNR 05080811-01-020	Sprawdzenie stanu izolacji po tynkowaniu bez względu na rodzaj instalacji i przewodów krotność= 1,00	szt	34,00
39	wg nakładów rzeczowych KNR 05080812-01-020	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 2,5 mm ² krotność= 1,00	szt	68,00
40	wg nakładów rzeczowych KNR 05080815-26-020	Podłączenie silników w obudowie normalnej. Kable 4-żyłowe Cu i przekroju żył do 6 mm ² krotność= 1,00	szt	4,00
41	wg nakładów rzeczowych KNR 05080604-07-040	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu stromym pokrytym blachą krotność= 1,00	m	12,00
42	wg nakładów rzeczowych KNR 05080607-02-040	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach. Podłoże z cegły, wykonanie otworu ręcznie, pręt o średnicy do 10 mm krotność= 1,00	m	12,00

43	wg nakładów rzeczowych KNR 05080617-02-020	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, wykonanie spawu w wykopie. Przewód z bednarki o przekroju do 200 mm ² krotność= 1,00	szt	2,00
44	wg nakładów rzeczowych KNR 05080618-02-020	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęźnych, 3-wyłotowych krotność= 1,00	szt	6,00
45	wg nakładów rzeczowych KNR 05080619-06-020	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut- płaskownik krotność= 1,00	szt	4,00
46	wg nakładów rzeczowych KNR 05101002-05-020	Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 30 kg na ścianie krotność= 1,00	szt	2,00
47	wg nakładów rzeczowych KNR 05101005-07-020	Montaż opraw do jednej lampy rtęciowej na zamontowanym wysięgniku krotność= 1,00	szt	2,00
48	wg nakładów rzeczowych KNR 05180702-08-020	Gniazda wtyczkowe naścienne n.t.aluminiowe 3x32A+0, zainstalowane w obudowach lub skrzynkach krotność= 1,00	szt	2,00
49	wg nakładów rzeczowych KNR 05181603-01-020	Próby pomontażowe instalacji uziemiających. Badania uziomu ochronnego lub roboczego. Pomiar pierwszy krotność= 1,00	szt	1,00
50	wg nakładów rzeczowych KNR 05181603-02-020	Próby pomontażowe instalacji uziemiających. Badania uziomu ochronnego lub roboczego. Pomiar następny krotność= 1,00	szt	1,00
51	wg nakładów rzeczowych KNR 04031202-01-108	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1 krotność= 1,00	pomiar	8,00
52	wg nakładów rzeczowych KNR 04031202-02-108	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3 krotność= 1,00	pomiar	11,00
53	wg nakładów rzeczowych KNR 04031205-06-108	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny krotność= 1,00	pomiar	18,00

54	wg nakładów rzeczowych KNNR N0050715-040-04 0	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem krotność= 1,00	m	8,00
55	wg nakładów rzeczowych KNNR N0050715-030-04 0	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem krotność= 1,00	m	8,00
56	wg nakładów rzeczowych KNNR N0050715-020-04 0	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem krotność= 1,00	m	8,00
57	wg nakładów rzeczowych KNNR N0050726-090-02 0	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² krotność= 1,00	szt	2,00
58	wg nakładów rzeczowych KNR 05100603-08-020	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² krotność= 1,00	szt	4,00
59	wg nakładów rzeczowych KNNR N0051302-040-10 1	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5 krotność= 1,00	odcinek	1,00
60	wg nakładów rzeczowych KNNR N0051302-030-10 1	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4 krotność= 1,00	odcinek	2,00
61	wg nakładów rzeczowych AW-020	Wymiana rozdzielni elektrycznej krotność= 1,00	szt	1,00
62	wg nakładów rzeczowych KNNR N0050401-060-09 0	Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 200 krotność= 1,00	kpl	1,00