

Inwestor:

GMINA DRWINA, 32 - 709 Drwina 57

PRZEDMIAR ROBÓT

Kod CPV: Opis robót:

45317300 – 5 Wykonanie i montaż rozdzielnic elektrycznych

45311000 – 0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45316000 – 5 Instalowanie systemów oświetleniowych

45311200 – 2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45314320 – 0 Instalowanie okablowania komputerowego

45314200 – 3 Instalowanie linii telefonicznych

45312310 – 3 Ochrona odgromowa

Nazwa budowy: Remont budynku świetlicy wiejskiej w Świniarach

Adres budowy: , Świniary, 32 – 709 Drwina pow. Bochnia

Obiekt: Budynek świetlicy wiejskiej w Świniarach

Rodzaj robót: Branża elektryczna

2 Przedmiar robót

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

1. Demontaże

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031115-01-040	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z rur instalacyjnych krotność= 1,00	m	65,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031120-02-020	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych o 3 wylotach,uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm ² krotność= 1,00	szt	8,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031133-07-020	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych krotność= 1,00	szt	3,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031133-09-020	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych krotność= 1,00	szt	2,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031129-01-020	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5 m ² krotność= 1,00	szt	1,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031129-03-020	Demontaż tablicy licznikowej krotność= 1,00	szt	1,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031122-01-020	Demontaż gniazd wtyczkowych, podtynkowych o ilości biegunów 2, natężeniu prądu do 63 A krotność= 1,00	szt	5,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031124-03-020	Demontaż łączników instalacyjnych, natynkowych: wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy o ilości wylotów 1 i natężeniu prądu do 10 A krotność= 1,00	szt	4,00

2. Pion zasilający

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 50803-040-020	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² (wymiana pionu zasilającego - przewody Lly 6 mm ²) krotność= 1,00	szł	1,00
10	wg nakładów rzeczowych KSNR 50201-01-020	Montaż tablic elektrycznych o masie do 10 kg(natynkowa obudowa wyłącznika nadmiarowo prądowego - zabezpieczenie przedlicznikowe z zabezpieczeniem S 301 C 20 A) krotność= 1,00	szł	1,00

3. Przeciwpowarowy wyłącznik prądu

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-120-040	Wykucie bruzd dla rur: RKL G28, RS37, podłoże - cegła krotność= 1,00	m	10,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031011-11-020	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, objętość do 1,00 dm ³ [wyl. p.poż] krotność= 1,00	szł	2,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-03010-020	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu gazobetonowym, długość przebiccia do 50 cm krotność= 1,00	szł	1,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080404-07-020	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabudowanie w ścianie (wyl. p.poż 25 A - FR 301, skrzynka PCE - 5 modułów) krotność= 1,00	szł	1,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 50102-080-040	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton krotność= 1,00	m	10,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 50201-040-040	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju LY 6 mm ² (ZN - PWP - T) krotność= 2,00	m	10,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-030-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 100 mm krotność= 1,00	m	10,00

1	2	3	4	5
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-020-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 krotność= 1,00	pomia	1,00

4. Instalacja elektryczna

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 4-031011-11-020	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, objętość do 1,00 dm ³ krotność= 1,00	szt	1,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 4-031011-12-020	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, każdy następny dm ³ krotność= 1,00	szt	23,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-010-020	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowana przez zabetonowanie do podłoża krotność= 1,00	szt	1,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 50408-020-020	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Listwa przyłączowa (zaciskowa) krotność= 1,00	szt	1,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-030-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 1 (2)-biegunowy - FR 301 20 A krotność= 1,00	szt	1,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-040-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 1-biegunowy (ochronnik przepięciowy ON 300, kl. B + C) krotność= 1,00	szt	1,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-030-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. p.a. lampka sygnalizacyjna L 301 krotność= 1,00	szt	1,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-03010-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wylłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy - P 312 C 10 A/ 30 mA krotność= 1,00	szt	1,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-03010-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wylłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy - P 312 C 10 A/ 30 mA krotność= 1,00	szt	1,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-010-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wylłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B 16 A krotność= 1,00	szt	4,00

1	2	3	4	5
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła krotność= 1,00	m	55,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-05010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 3 wylotach z zaciskami izolacyjnymi skrętnymi krotność= 1,00	szt	6,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze krotność= 1,00	szt	24,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 50102-010-040	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie (w posadzce i ścianie obw. 1 faz) krotność= 1,00	m	65,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 50104-010-040	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane na drewnie krotność= 1,00	m	15,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - YDY 3 x 2,5 mm ² krotność= 1,00	m	35,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur(przewód telefoniczny YTDY 4 x 0,5) krotność= 1,00	m	15,00
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur(przewód internetowy UTP kat. 5e) krotność= 1,00	m	15,00
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 50201-020-040	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód telewizyjny krotność= 1,00	m	15,00
38	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 3 x 1,5 mm ² krotność= 1,00	m	30,00
39	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 5 x 1,5 mm ² krotność= 1,00	m	15,00
40	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 3 x 2,5 mm ² krotność= 1,00	m	10,00

1	2	3	4	5
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 50201-040-040	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju LY 10 mm ² krotność= 1,00	m	7,00
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur(przewód internetowy UTP kat. 5e) krotność= 1,00	m	85,00
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-030-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 100 mm krotność= 1,00	m	50,00
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-040-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 150 mm krotność= 1,00	m	5,00
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-020-020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych krotność= 1,00	szt	1,00
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-030-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe krotność= 1,00	szt	1,00
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 50307-01010-020	Przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe krotność= 1,00	szt	1,00
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg [G.Sz.U] krotność= 1,00	szt	1,00
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - gong 230 V krotność= 1,00	szt	4,00
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² krotność= 1,00	szt	4,00
51	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 krotność= 1,00	szt	4,00
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-010-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe komputerowe pdtynkowe RJ 45 kat. 5 krotność= 1,00	szt	1,00
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-010-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe telefoniczne RJ 11 krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-010-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe RTV krotność= 1,00	szt	1,00
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-030-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu gazobetonowym, długość przebiccia do 50 cm krotność= 1,00	szt	4,00
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 5-080502-03-090	Przygotowanie podłoża z gipsu, gazobetonu pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach rozporowych plastikowych, dwa mocowania krotność= 1,00	kpl	11,00
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-030-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane z kloszem, LED 35 W krotność= 1,00	kpl	6,00
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-030-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane z kloszem 12 W z czujnikiem ruchu krotność= 1,00	kpl	2,00
59	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-030-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane z kloszem montowane na ścianie z czujnikiem ruchu i zmierzchu krotność= 1,00	kpl	2,00
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-030-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane z kloszem, LED 38 W(z modułem awaryjnym) krotność= 1,00	kpl	1,00
61	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-030-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu gazobetonowym, długość przebiccia do 50 cm krotność= 1,00	szt	2,00
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 5-080502-03-090	Przygotowanie podłoża z gipsu, gazobetonu pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach rozporowych plastikowych, dwa mocowania krotność= 1,00	kpl	9,00
63	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-01010-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) żarowe z zamontowaniem klosza- skośne [60W] krotność= 1,00	kpl	1,00
64	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 krotność= 1,00	pomia	5,00
65	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-010-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego krotność= 1,00	próba	2,00
66	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-020-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar krotność= 1,00	szt	1,00

5. Instalacja odgromowa budynku

1	2	3	4	5
67	wg nakładów rzeczowych KNKRB 050501-0101-040	Montaż przewodów odgromowych. Przewody nie naprężone, zwody poziome, przewód mocowany na wspornikach obsadzanych (pręty stalowe ocynkowane) krotność= 1,00	m	20,00
68	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080618-02-020	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęźnych, 3-wyłotowych krotność= 1,00	szt	4,00
69	wg nakładów rzeczowych KNNR 50612-010-020	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu krotność= 6,00	szt	2,00
70	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080101-04-040	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża betonowego sprzętem mechanicznym. Przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych krotność= 2,00	m	3,00
71	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080110-04-040	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach grubość ścianki min 5 mm krotność= 2,00	m	3,00
72	wg nakładów rzeczowych KNKRB 050501-0301-040	Montaż przewodów odgromowych. Przewody nie naprężone odprowadzające, przewód mocowany na wspornikach obsadzanych (pręty stalowe ocynkowane) krotność= 2,00	m	3,00
73	wg nakładów rzeczowych KNNR 50612-060-020	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych krotność= 1,00	szt	2,00
74	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080607-13-040	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach. Podłoże z betonu, wykonanie otworu ręcznie, przekrój bednarki do 120 mm ² krotność= 2,00	m	3,00
75	wg nakładów rzeczowych KNNR 50611-010-020	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² , spaw wykonany w wykopie krotność= 2,00	szt	1,00
76	wg nakładów rzeczowych KNNR 50907-050-040	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kategorii III krotność= 2,00	m	1,00
77	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031205-03-108	Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy krotność= 1,00	pomia	1,00
78	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031205-04-108	Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny krotność= 1,00	pomia	2,00