

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
INSTALACJE ELEKTRYCZNE REMIZY ZE ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ

Identyfikator kosztorysu: I972E-PRZEDM-STARKOWO - REMIZA ZE ŚWIETLICA

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2008-10-31 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych Wewnętrzna linia zasilająca		
1	KNR 4-03 1001-32 5.2 Wykucie bruzd ręcznie dla rur:RIP36, RIS36, RL47, podłoże z cegły	m	2,00
2	KNR 4-03 1001-13 5.2 Wykucie bruzd ręcznie dla rur:RIP16, RIS16, RL22, podłoże z cegły	m	43,00
3	KNR 5-08 107-4 5.2 Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - rura o średnicy do 47 mm - RVS 47	m	2,00
4	KNR 5-08 204-6 5.2 Przewody wciągane do rur izolowane 1-żyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² - LgY35	m	10,00
5	KNR 5-08 210-3 5.2 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd,o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu, do 40 mm ² Al w podłożu różnym od betonu - YDYżo 5x10	m	34,00
6	KNR 5-08 210-3 5.2 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd,o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu, do 40 mm ² Al w podłożu różnym od betonu - YDYżo 5x6	m	9,00
7	KNR 5-08 814-3 5.2 Montaż końcówek przez zaciskanie, przekrój żył 35 mm ²	szt	10,00
8	KNR 5-08 812-5 5.2 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - przekrój żył 35 mm ²	szt	10,00
9	KNR 5-08 813-4 5.2 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski i bolce - przewód w powłoce polwinitowej o przekroju żył 10 mm ²	szt	10,00
10	KNR 5-08 813-3 5.2 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski i bolce - przewód w powłoce polwinitowej o przekroju żył 6 mm ²	szt	10,00
11	KNR 4-03 1006-11 5.2 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 1/2 cegły, średnica rury do 25 mm	otworów	6,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
12	KNR 4-03 1006-21 5.2 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 2 1/2 cegły, średnica rury do 25 mm	otworów	1,00
2 Instalacje elektryczne			
13	KNR 5-08 210-1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, o łącznym przekroju żył do 6 mm ² Cu, do 12 mm ² Al w podłożu różnym od betonu - YDYżo 3x1,5	m	360,00
14	KNR 5-08 210-1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, o łącznym przekroju żył do 6 mm ² Cu, do 12 mm ² Al w podłożu różnym od betonu - YDYżo 4x1,5	m	215,00
15	KNR 5-08 210-1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, o łącznym przekroju żył do 6 mm ² Cu, do 12 mm ² Al w podłożu różnym od betonu - YDYżo 5x1,5	m	120,00
16	KNR 5-08 210-1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, o łącznym przekroju żył do 6 mm ² Cu, do 12 mm ² Al w podłożu różnym od betonu - YDYżo 3x2,5	m	442,00
17	KNR 5-08 210-2 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, o łącznym przekroju żył do 12 mm ² Cu, do 20 mm ² Al w podłożu różnym od betonu - YDYżo 5x2,5	m	32,00
18	KNR 5-08 210-3 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu, do 40 mm ² Al w podłożu różnym od betonu - YDYżo 5x6	m	58,00
19	KNR 5-08 210-1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, o łącznym przekroju żył do 6 mm ² Cu, do 12 mm ² Al w podłożu różnym od betonu - YDYżo 5x1	m	20,00
20	KNR 5-08 301-23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej (gipsowej) - wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle	szt	123,00
21	KNR 5-08 302-1 Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy 60 mm o 1 wylocie, sposób mocowania gips-cement	szt	123,00
22	KNR 5-08 817-7 Roboty uzupełniające - montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych - VAGO	szt	114,00
23	KNR 4-03 1011-8 Ręczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym, obj.do 0.25 dm ³ - pod kasety sterownicze	szt	1,00
24	KNR 4-03 1011-11 Ręczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym, obj.do 1.00 dm ³ - pod tablice	szt	3,00
25	KNR 5-08 401-8 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 4, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, podłoże z cegły - pod tablice	aparat	3,00
26	KNR 5-08 403-10 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rezebraniem i złożeniem bez podłączenia o masie do 50 kg o ilości otworów mocujących do 4 - tablica TG	szt	1,00
27	KNR 5-08 403-9 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rezebraniem i złożeniem bez podłączenia o masie do 30 kg o ilości otworów mocujących do 4 - tablica TR	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
28	KNR 5-08 403-4 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rezebraniem i złożeniem bez podłączenia o masie do 5 kg o ilości otworów mocujących do 4 - tablica TP	szt	1,00
29	KNR 4-03 1001-13 Wykucie bruzd ręcznie dla rur:RIP16, RIS16, RL22, podłoże z cegły - RVS 18	m	66,00
30	KNR 5-08 108-1 Rury winidurkowe układane p.t.w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - rura o średnicy 18 mm - RVS	m	66,00
31	KNR 5-08 204-1 Przewody wciągane do rur izolowane 1-żyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² - DFe d: 2mm	m	66,00
32	KNR 4-03 1006-11 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebiccia do 1 1/2 cegły, średnica rury do 25 mm	otworów	48,00
33	KNR 4-03 1006-21 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebiccia do 2 1/2 cegły, średnica rury do 25 mm	otworów	21,00
34	KNR 5-08 401-2 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 4, kucie ręczne pod śruby kotwowe, podłoże z gipsu-gazobetonu	aparat	9,00
35	KNR 5-08 403-1 Mocowanie przycisku WA	szt	1,00
36	KNR 5-08 403-1 Mocowanie kasety KOS	szt	1,00
37	KNR 5-08 402-1 Montaż korytek K10 130x50	m	7,00
38	KNR 5-08 403-1 Mocowanie puszki hermet. (głowica telef.)	szt	1,00
39	KNR 5-08 214-1 Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 6 mm ² Cu, do 12 mm ² Al - YDYżo 3x2,5	m	33,00
40	KNR 5-08 214-1 Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 6 mm ² Cu, do 12 mm ² Al - skrętka UTP 4x2x0,5	m	60,00
41	KNR 5-08 403-3 Mocowanie zestawu PEL w korycie	szt	3,00
42	KNR 5-08 502-5 Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z cegły, mocowanie na 2 kołkach kotwiących	kpl	116,00
43	KNR 5-08 511-10 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw A - (4x18W)	szt	54,00
44	KNR 5-08 511-13 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw B 2x36W	szt	18,00
45	KNR 5-08 504-7 Montaż na gotowym podłożu opraw C 2x18W	szt	15,00
46	KNR 5-08 504-7 Montaż na gotowym podłożu opraw D 18W	szt	25,00
47	KNR 5-08 504-7 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych E 9W+PIR	szt	4,00
48	KNR 5-08 403-1 Mocowanie modułu awaryjnego 2 godziny w oprawie	szt	12,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
49	KNR 5-08 402-1 Mocowanie dzwonka 230V	szt	1,00
50	KNR 5-08 307-2 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - łącznik p.t. w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy lub przycisk - wyłącznik pt	szt	20,00
51	KNR 5-08 307-3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - łącznik p.t. w puszcze instalacyjnej świecznikowy - 2 obwodowy	szt	1,00
52	KNR 5-08 307-3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - łącznik p.t. w puszcze instalacyjnej świecznikowy - 3 obwodowy	szt	7,00
53	KNR 5-08 307-4 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - przełącznik schodowy	szt	28,00
54	KNR 5-08 307-2 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - przycisk dzwonek	szt	1,00
55	KNR 5-08 309-1 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd 24V	szt	3,00
56	KNR 5-08 309-1 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd pojedynczych	szt	5,00
57	KNR 5-08 309-1 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd podwójne	szt	58,00
58	KNR 5-08 309-9 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd 3x16A+N+PE, 400V	szt	5,00
59	KNR 5-08 813-1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski i bolce - przewód w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2.5 mm ²	szt	108,00
60	KNR 5-08 813-3 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski i bolce - przewód w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 6 mm ²	szt	15,00
61	KNR 5-08 815-16 Podłączenie wentylatorów 1f	szt	13,00
62	KNR 5-08 815-26 Podłączenie wentylatorów 3f	szt	2,00
3 Instalacja odgromowa			
63	KNR 5-08 611-2 Montaż uziomu powierzchniowego - głębokość wykopu do 0.6 m, kat.gruntu III - FeZn	m	130,00
64	KNR 5-08 607-2 Montaż przewodów na kominach	m	23,00
65	KNR 5-08 606-2 Montaż na uprzednio zainstalowanych wspornikach zwodów naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm poziomych na dachu stromym - D FeZn d:8mm	m	23,00
66	KNR 4-03 1001-13 Wykucie bruzd ręcznie dla rur:RIP16, RIS16, RL22, podłoże z cegły	m	36,00
67	KNR 5-08 606-3 Montaż na uprzednio zainstalowanych wspornikach zwodów naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm pionowych na ścianie - DFeZn d:8mm	m	36,00
68	KNR 4-03 1012-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	36,00
69	KNR 5-08 618-1 Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	21,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
70	KNR 5-08 619-1 Montaż złączy do rynny okapowej montowanych na dachu	szt	6,00
71	KNR 5-08 619-6 Montaż złączy kontrolnych, połączenie drut-płaskownik	szt	6,00
72	KNR 5-08 306-15 Montaż puszek z PVC do osłony złącz kontrolnych	szt	6,00
73	KNR 5-08 617-1 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie, rodzaj przewodu - bednarka o przekroju 120 mm ²	szt	6,00

4 Badania i pomiary

74	KNR 4-03 1202-1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 1 fazy	pomiar	26,00
75	KNR 4-03 1202-2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 3 faz	pomiar	11,00
76	KNR 4-03 1205-5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
77	KNR 4-03 1205-6 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	101,00
78	KNR 4-03 1205-3 Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
79	KNR 4-03 1205-4 Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	5,00
80	KNR 4-03 1207-1 Badania silnika asynchronicznego klatkowego o mocy do 10 kW w obudowie normalnej	silnik	15,00
81	KNR 4-03 1203-3 Badanie linii kablowej nn i sterowniczej - kabel sterowniczy do 20 żył	odcinek	2,00

----- Koniec wydruku -----