
Przedmiar Robót został opracowany na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r.**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja elektryczna gniazd wtykowych, oświetlenia wewnętrznego, zewnętrznego, instalacji odgromowej w budynku Kaszubskiej Świątlicy w Kłęcznie
ADRES INWESTYCJI : Kłęczno dz nr 41, obręb Kłęczno
INWESTOR : Kółko Rolnicze koło Gospodyń Wiejskich w Kłęcznie Kłęczynianki
ADRES INWESTORA : Kłęczno dz nr 41, obręb Kłęczno, 77-143 Studzienice
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zenon Płotka
DATA OPRACOWANIA : Marzec, 2018

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kw. 2017 Sekocenbud

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec, 2018

Data zatwierdzenia

mgr inż. Zenon Płotka
Uprawnienia do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w szczególności instalacyjne
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych, Decyzja Nr 112/98
Nr BK.HF7342/355/98

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Instalacja elektryczna gniazd wtykowych, oświetlenia wewnętrznego, zewnętrznego, instalacji odgromowej w budynku Kaszubskiej Świetlicy w Kłęcznie, Kłęczno dz nr 41, obręb Kłęczno

Kod główny robót objętych - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45310000-3. Ustalenia zawarte w niniejszym kosztorysie dotyczą prowadzenia robót elektrycznych wymienionych poniżej wraz z kodami dodatkowymi:

- instalowanie rozdzielnic elektrycznych: kod CPV 45315700-5
- roboty w zakresie instalacji elektrycznych Kod CPV 45310000-3
- roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych :kod CPV 45311100-1
- roboty w zakresie oprav elektrycznych: kod CPV 45311200-2
- instalowanie i innego osprzętu elektrycznego w budynkach:kod CPV 45314320-0

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sekocenbud Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. Instalacja elektryczna gniazd wtykowych, oświetlenia wewnętrznego, zewnętrznego, instalacji odgromowej w budynku Kaszubskiej Świetlicy w Kłęczynie					
1		MONTARZ ROZDZIELNIC I UKŁADANIE WLZ			
1	KSNR 5 d.1 0202-01	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża (RG-Parter)	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-08 d.1 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
3	KNR 5-08 d.1 0101-03	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m m	25.000	25.000
				RAZEM	25.000
4	KNR 4-03 d.1 1003-09	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 80 mm	otw. otw.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
5	KNNR 5 d.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły (Główny ciąg kablowy na korytarzu)	m m	25.000	25.000
				RAZEM	25.000
6	KNR 5-08 d.1 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach (zasilanie windy i pozostałe WLZ do RG do proj RG2)	m m	25.000	25.000
				RAZEM	25.000
7	KNR 5-08 d.1 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
8	KNNR 5 d.1 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m m	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
9	KNR 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m m	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
2		INSTALACJE GNIAZD WTYKOWYCH 230 i 400V			
10	KNR 4-03 d.2 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m m	50.000	50.000
				RAZEM	50.000
11	KNR 4-03 d.2 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg.	otw. otw.	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
12	KNR 5-08 d.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt. szt.	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
13	KNR 5-08 d.2 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo	szt. szt.	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
14	KNR 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m m	120.000	120.000
				RAZEM	120.000
15	KNR 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
16	KNR 5-08 d.2 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt. szt.	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
17	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
3		INSTALACJE OŚWIETLENIA WEWNĘTRZNEGO			
18	KNR 4-03 d.3 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNR 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNR 5-08 d.3 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
22	KNR 5-08 d.3 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt. jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNR 5-08 d.3 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem (klatka schodowa) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 5-08 d.3 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powloce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 99	szt. szt.	99.000	
				RAZEM	99.000
27	KNR 5-08 d.3 0820-01	Kompletowanie opraw świetłkowych do 120 W 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
28	KNR 5-08 d.3 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il. mocowań 4) 16	kpl. kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
29	KNR 5-08 d.3 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
30	KNR 5-08 d.3 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il. mocowań 2) 52-16	kpl. kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
31	KNR 5-08 d.3 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych, przelotowych 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
32	KNR 5-08 d.3 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych, przelotowych 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
33	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych sufitowych na podwieszonych sufitach (OPRAWY OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO I AWARYJNEGO) 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 5- d.3 08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.3 0410-02	Wentylatory ściennie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 5-08 d.3 0403-02	Montaż do gotowego podłoża dzwonka 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR AT-15 d.3 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm 70	m kab- la m kab- la	70.000	
				RAZEM	70.000
38	KNR AT-28 d.3 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel miedziany do 8 mm (TV) 75	m kab- la m kab- la	75.000	
				RAZEM	75.000
39	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1. 9	pomiar pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
40	KNR 4-03 d.3 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3. 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
4		INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO			
41	KNR 5-08 d.4 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		INSTALACJE POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH			
42	KNR 5-08 d.5 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej Fe/Zn 25x4mm w budynkach w ciągach pionowych-umocowana na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody uziemiające DY 6,0mm2 układane pod tynkiem 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
44	KNR 5-08 d.5 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kotki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 5-08 d.5 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2,5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 5- d.5 08 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNR 5-08 d.5 0620-04	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmę śr. do 500mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6		INSTALACJA ODGROMOWA			
48	KNR 2-01 d.6 0701-06	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. IV 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
49	KNR 2-01 d.6 0704-06	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. IV 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
50	KNR-W 5- d.6 08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
51	KNR-W 5- d.6 08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² 3	szt.żył szt.żył	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR-W 5- d.6 08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm ² 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR-W 5- d.6 08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm ² 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 5- d.6 08 0803-02	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm ² 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR 5-08 d.6 0107-04	Rury winidurowe o średnicy do 60mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
57	KNNR 5 d.6 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
58	KNR 4-03 d.6 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 25 mm 6	prze- pust. prze- pust.	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNNR 5 d.6 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNR 5-08 d.6 0610-01	Montaż przewodów instalacji bezuchwyłowej - wykonanej z pręta o śr. do 10 mm - podpora stalowa lub betonowa o wysokości do 2 m 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
61	KNR 5-08 d.6 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących. Skrzynki prostopiętne do połączenia uziomu. 4	aparat aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR 5-08 d.6 0619-03	Montaż złączy napężających na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
63	KNNR 5 d.6 0813-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr. do 30 mm 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
7		POMIARY			
64	KNR-W 5- d.7 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 30	pomiar pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
65	KNR-W 5- d.7 08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 5- d.7 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
67	KNR-W 5- d.7 08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia 2	pomiar pomiar	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000