

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : ŚWIETLICA ORAZ STRAŻNICA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
ADRES INWESTYCJI : KADŁUBEK STARY, GM. STARA BŁOTNICA DZ. NR EWID.219
INWESTOR : GMINA STARA BŁOTNICA
ADRES INWESTORA : STARA BŁOTNICA 26-806
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ŚWIETLICA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WANDA GRIGORIAN
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : JANINA BACHARIEW
DATA OPRACOWANIA : 30 KWIECIEŃ 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30 KWIECIEŃ 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
roboty elektryczne			
1	Instalacje elektryczne - Świetlica	1	64
1.1	Zasilenie	1	9
1.2	Roboty przygotowawcze	10	14
1.3	Roboty w zakresie przewodów elektrycznych	15	21
1.4	Roboty w zakresie aparatów i osprzętu	22	36
1.5	Instalowanie opraw elektrycznych	37	42
1.6	Instalacja odgromowa i uziemiająca	43	53
1.7	Pomiary pomontażowe	54	64

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
roboty elektryczne						
1	45311000-0		Instalacje elektryczne - Świetlica			
1.1			Zasilenie			
1	KNR-W 5- d.1. 08 0404-09 1		Montaż złącza ZKP wraz z wyłącznikiem P.Poż	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2	KNR-W 5- d.1. 10 0316-02 1		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
			90*0,8*0,6	m ³	43,20	
					RAZEM	43,20
3	KNR-W 5- d.1. 10 0118-03 1		Układanie kabli wielożyłowych YKY 5x10mm ² w budynku	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
4	KNR-W 5- d.1. 10 0103-03 1		Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKY 5x10mm ² w rowach kablo- wych	m		
			25+65	m	90,00	
					RAZEM	90,00
5	KNR-W 5- d.1. 10 0103-01 1		Ręczne układanie kabli wielożyłowych N2XH-O 2x1,5mm ² w rowach kablowych	m		
			75	m	75,00	
					RAZEM	75,00
6	KNR-W 5- d.1. 10 0301-02 1		Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m		
			90	m	90,00	
					RAZEM	90,00
7	KNR-W 5- d.1. 10 0601-13 1		Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyło- wego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
8	KNR-W 5- d.1. 10 0317-02 1		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
			43,20	m ³	43,20	
					RAZEM	43,20
9	KNR-W 5- d.1. 08 0405-06 1		Montaż rozdzielni TR według dokumentacji	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2			Roboty przygotowawcze			
10	KNR 4-03 d.1. 1001-07 2		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
11	KNR 4-03 d.1. 1001-05 2		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			418	m	418,00	
					RAZEM	418,00
12	KNR 4-03 d.1. 1012-01 2		Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
			418	m	418,00	
					RAZEM	418,00
13	KNR 4-03 d.1. 1006-06 2		Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dłu- gości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
			8	otw.	8,00	
					RAZEM	8,00
14	KNR 4-03 d.1. 1008-01 2		Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust.		
			8	prze- pust.	8,00	
					RAZEM	8,00
1.3			Roboty w zakresie przewodów elektrycznych			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 3	KNR 5-08 0802-01		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm-pod przewody	szt.		
			443	szt.	443,00	
					RAZEM	443,00
16 d.1. 3	KNR 4-03 1016-01		Osadzanie kołków drewnianych w ścianie	szt.		
			443	szt.	443,00	
					RAZEM	443,00
17 d.1. 3	KNR 5-08 0211-01		Przewody kabelkowe w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na przygotowanym podłożu. Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2	m		
			206	m	206,00	
					RAZEM	206,00
18 d.1. 3	KNR 5-08 0211-01		Przewody kabelkowe w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na przygotowanym podłożu. Przewód DYżo-6mm2	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
19 d.1. 3	KNR 5-08 0211-01		Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
20 d.1. 3	KNR 5-08 0211-02		Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. Przewód YDYp-750V 3x2,5mm2	m		
			128	m	128,00	
					RAZEM	128,00
21 d.1. 3	KNR 5-08 0211-03		Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu YDYp 5x2,5mm2	m		
			24	m	24,00	
					RAZEM	24,00
1.4			Roboty w zakresie aparatów i osprzętu			
22 d.1. 4	KNR 5-08 0301-23		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
			57	szt.	57,00	
					RAZEM	57,00
23 d.1. 4	KNR 5-08 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
			27	szt.	27,00	
					RAZEM	27,00
24 d.1. 4	KNR 5-08 0302-03		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
			30	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
25 d.1. 4	KNR 5-08 0301-03		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
26 d.1. 4	KNR 5-08 0303-03		Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie - wypust kuchni elektrycznej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
27 d.1. 4	KNR AL-01 0201-01		Montaż czujki ruchu	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
28 d.1. 4	KNR 5-08 0307-02		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
29 d.1. 4	KNR 5-08 0307-03		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1. 4	KNR 5-08 0309-03		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
31 d.1. 4	KNR 5-08 0401-08		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
			3	aparat	3,00	
					RAZEM	3,00
32 d.1. 4	KNR 5-08 0308-06		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego przycisk zał- wył.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
33 d.1. 4	KNR-W 5- 08 0807-01		Podłączenie wentylatorów - silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 - wentylatory łazienkowe	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
34 d.1. 4	KNR-W 5- 08 0807-01		Podłączenie pomp - silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
35 d.1. 4	KNR-W 5- 08 0807-01		Podłączenie Centrali wentylacyjnej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
36 d.1. 4	KNR 5-08 0403-06		Podłączenie POW -przepływowy podgrzewacz wody (podgrzewacz ujęty w części instalacyjnej)	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
1.5			Instalowanie opraw elektrycznych			
37 d.1. 5	KNR 5-08 0502-10		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
			25	kpl.	25,00	
					RAZEM	25,00
38 d.1. 5	KNR 5-08 0511-14		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej rastrowa 2x36 W - przykręcanych	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
39 d.1. 5	KNR 5-08 0511-13		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem 2x36 W - przykręcanych końcowych	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
40 d.1. 5	KNR 5-08 0516-05		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych hermetyczne 2x36W	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
41 d.1. 5	KNR 5-08 0516-05		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 2x18W hermetyczna	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
42 d.1. 5	KNR 5-08 0504-07		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych naścienne hermetyczne (typu plafoniera naścienna)	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
1.6			Instalacja odgromowa i uziemiająca			
43 d.1. 6	KNR 5-08 0602-07		Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
			14	m	14,00	
					RAZEM	14,00
44 d.1. 6	KNR 5-08 0620-01		Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		
			5	szt.	5,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,00
45	KNR 5-08 d.1. 0701-02 6		Montaż na gotowym podłożu GSU	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
46	KNR 5-08 d.1. 0701-02 6		Montaż na gotowym podłożu MSU	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
47	KNR 5-08 d.1. 0604-07 6		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
			16*3+10+4*7+6	m	92,00	
					RAZEM	92,00
48	KNR 5-08 d.1. 0619-06 6		Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
49	KNR 5-08 d.1. 0617-01 6		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
50	KNR 5-08 d.1. 0607-02 6		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
51	KNR 5-08 d.1. 0611-02 6		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
52	KNR 5-08 d.1. 0618-01 6		Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
			22	szt.	22,00	
					RAZEM	22,00
53	KNR 5-08 d.1. 0619-01 6		Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
1.7			Pomiary pomontażowe			
54	KNR 4-03 d.1. 1205-01 7		pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
			16	po- miar.	16,00	
					RAZEM	16,00
55	KNR-W 5- d.1. 08 0901-01 7		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
			21	po- miar	21,00	
					RAZEM	21,00
56	KNR-W 5- d.1. 08 0901-03 7		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
			2	po- miar	2,00	
					RAZEM	2,00
57	KNR-W 5- d.1. 08 0902-05 7		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar		
			8	po- miar	8,00	
					RAZEM	8,00
58	KNR-W 5- d.1. 08 0902-06 7		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po- miar		
			8	po- miar	8,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8,00
59 d.1. 7	KNR-W 5-08 0902-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	po- miar po- miar	1,00	
					RAZEM	1,00
60 d.1. 7	KNR-W 5-08 0902-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 16	po- miar po- miar	16,00	
					RAZEM	16,00
61 d.1. 7	KNR-W 4-03 1203-03		Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 2	odc. odc.	2,00	
					RAZEM	2,00
62 d.1. 7	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
63 d.1. 7	KNR 4-03 1205-03		Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	po- miar. po- miar.	1,00	
					RAZEM	1,00
64 d.1. 7	KNR 4-03 1205-04		Następny pomiar instalacji odgromowej 2	po- miar. po- miar.	2,00	
					RAZEM	2,00