

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : ŚWIE TLICA 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 - STRAŻNICA

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30 KWIECIEŃ 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>roboty elektryczne</b>			
1	Instalacje elektryczne - Strażnica	1	46
1.1	Roboty przygotowawcze	1	5
1.2	Roboty w zakresie przewodów elektrycznych	6	11
1.3	Roboty w zakresie aparatów i osprzętu	12	25
1.4	Instalowanie opraw elektrycznych	26	30
1.5	Instalacja odgromowa	31	38
1.6	Pomiary pomontażowe	39	46

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>roboty elektryczne</b>						
<b>1</b>	<b>45311000-0</b>		<b>Instalacje elektryczne - Strażnica</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 4-03		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.1.	1001-07					
1			22	m	22,00	
					RAZEM	22,00
2	KNR 4-03		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1001-05					
1			230	m	230,00	
					RAZEM	230,00
3	KNR 4-03		Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1.	1012-01					
1			252	m	252,00	
					RAZEM	252,00
4	KNR 4-03		Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1.	1006-06					
1			4	otw.	4,00	
					RAZEM	4,00
5	KNR 4-03		Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze-pust.		
d.1.	1008-01					
1			4	prze-pust.	4,00	
					RAZEM	4,00
<b>1.2</b>			<b>Roboty w zakresie przewodów elektrycznych</b>			
6	KNR 5-08		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm-pod przewody	szt.		
d.1.	0802-01					
2			252	szt.	252,00	
					RAZEM	252,00
7	KNR 4-03		Osadzanie kołków drewnianych w ścianie	szt.		
d.1.	1016-01					
2			252	szt.	252,00	
					RAZEM	252,00
8	KNR 5-08		Przewody kabelkowe w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na przygotowanym podłożu. Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2	m		
d.1.	0211-01					
2			104	m	104,00	
					RAZEM	104,00
9	KNR 5-08		Przewody kabelkowe w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na przygotowanym podłożu. Przewód DYżo-6mm2	m		
d.1.	0211-01					
2			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
10	KNR 5-08		Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygoto- wanym podłożu. Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m		
d.1.	0211-01					
2			22	m	22,00	
					RAZEM	22,00
11	KNR 5-08		Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygo- towanym podłożu. Przewód YDYp-750V 3x2,5mm2	m		
d.1.	0211-02					
2			86	m	86,00	
					RAZEM	86,00
<b>1.3</b>			<b>Roboty w zakresie aparatów i osprzętu</b>			
12	KNR 5-08		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cemen- towej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.1.	0301-23					
3			38	szt.	38,00	
					RAZEM	38,00
13	KNR 5-08		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.1.	0302-01					
3			18	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
14	KNR 5-08		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wy- lotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
d.1.	0302-03					
3			20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 5-08 d.1. 0308-04 3		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt. jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
16	KNR 5-08 d.1. 0308-02 3		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
17	KNR 5-08 d.1. 0309-06 3		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
			11	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
18	KNR 5-08 d.1. 0401-08 3		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
			2	aparat	2,00	
					RAZEM	2,00
19	KNR 5-08 d.1. 0620-01 3		Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
20	KNR 5-08 d.1. 0308-06 3		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego- wyłącznik syreny	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
21	KNR-W 5- d.1. 08 0807-01 3		Podłączenie wentylatorów - silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
22	KNR-W 5- d.1. 08 0807-01 3		Podłączenie silników do bramy - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
23	KNR 5-08 d.1. 0403-06 3		Podłączenie POW -przepływowy podgrzewacz wody ( podgrzewacz ujęty w części instalacyjnej )	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
24	KNR AL-01 d.1. 0108-01 3		Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego -Syrena alarmowa dachowa - podłączenie Materiał Inwestora	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
25	KNR AL-01 d.1. 0108-08 3		Montaż sygnalizatora - dodatek za montaż na wysokości powyżej 4 m	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>1.4</b>			<b>Instalowanie opraw elektrycznych</b>			
26	KNR 5-08 d.1. 0502-10 4		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
			13	kpl.	13,00	
					RAZEM	13,00
27	KNR 5-08 d.1. 0511-13 4		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem 2x36 W - przykręcanych-końcowych	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
28	KNR 5-08 d.1. 0516-05 4		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych hermetyczne 2x36W	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
29	KNR 5-08 d.1. 0516-05 4		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 2x18W hermetyczna	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1. 4	KNR 5-08 0504-07		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych naścienne hermetyczne ( typu plafoniera naścienna)	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
<b>1.5</b>			<b>Instalacja odgromowa</b>			
31 d.1. 5	KNR 5-08 0604-07		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
			2*9+13+4*7+7	m	66,00	
					RAZEM	66,00
32 d.1. 5	KNR 5-08 0619-06		Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
33 d.1. 5	KNR 5-08 0617-01		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
34 d.1. 5	KNR 5-08 0607-02		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
35 d.1. 5	KNR 5-08 0611-02		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
36 d.1. 5	KNR 5-08 0622-05		Montaż typowych iglic na dachu	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
37 d.1. 5	KNR 5-08 0618-01		Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
			11	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
38 d.1. 5	KNR 5-08 0619-01		Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
<b>1.6</b>			<b>Pomiary pomontażowe</b>			
39 d.1. 6	KNR 4-03 1205-01		pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
			11	po- miar.	11,00	
					RAZEM	11,00
40 d.1. 6	KNR-W 5- 08 0901-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
			11	po- miar	11,00	
					RAZEM	11,00
41 d.1. 6	KNR-W 5- 08 0902-05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar		
			3	po- miar	3,00	
					RAZEM	3,00
42 d.1. 6	KNR-W 5- 08 0902-06		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po- miar		
			3	po- miar	3,00	
					RAZEM	3,00
43 d.1. 6	KNR-W 5- 08 0902-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar		
			1	po- miar	1,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
44 d.1. 6	KNR-W 5-08 0902-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny  11	po- miar  po- miar	11,00	
					RAZEM	11,00
45 d.1. 6	KNR 4-03 1205-03		Pierwszy pomiar instalacji odgromowej  1	po- miar.  po- miar.	1,00	
					RAZEM	1,00
46 d.1. 6	KNR 4-03 1205-04		Następny pomiar instalacji odgromowej  3	po- miar.  po- miar.	3,00	
					RAZEM	3,00