
PRZEDMIAR - INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE ELEKTRYCZNE W PRZEBUDOWYWANYM BUDYNKU DAWNEJ LECZNICY ZWIERZĄT
NA PRZEDSZKOLE
ADRES INWESTYCJI : 26-505 OROŃSKO UL.WESOŁA 8
INWESTOR : GMINA OROŃSKO
ADRES INWESTORA : UL.SZKOLNA 8 26-505 OROŃSKO
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.SZPINDOR
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2016 R.

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2016 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE - BUDYNEK PRZEDSZKOLA W ORONSKU					
1		Montaż wyłącznika pożarowego budynku			
1	KNR 5-08 d.1 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 5-08 d.1 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - skrzynka WPB 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 5-08 d.1 0401-19	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 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) Kasetka ster. wyłącznika pożarowego budynku 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton NHXH 3x1.5 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
2		Zasilenie rozdzielnic TLG z wyłącznika pożarowego budynku			
6	KNR-W 5-08 d.2 0117-04	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 36 mm w ścianie 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
7	KNR 5-10 d.2 0113-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m YKY1x35 w rurach, w ścianie /zasilenie TLG 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR 5-10 d.2 0113-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m YKY1x35 w rurach, na ścianie /zasilenie skrzynka WPB ze złącza kablowego/ 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNR 4-03 d.2 1145-02	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 1.0 m ² mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglany Złącze kablowe ZK 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-03 d.2 1146-02	Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej o powierzchni do 1.0 m ² w złączu kablowym ZK. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.2 0403-01	Montaż złącza kablowego w obudowie izolacyjnej o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Rozdzielnice elektryczne			
12	KNR 4-03 d.3 1146-01	Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej o powierzchni do 0.5 m ² Tablica TLG 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-03 d.3 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ² TLG 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.3 0405-06	Rozdzielnica w obudowie modułowej TLG o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnica RP 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- Rozdzielnica RK 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.3 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, YkY 5x16m zas.RP 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x4	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
4		Demontaż instalacji elektrycznych wewnętrznych			
19	KNR 4-03 d.4 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNR 4-03 d.4 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR 4-03 d.4 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR 4-03 d.4 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłkowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
5		Przygotowanie bruz dla instalacji elektrycznych			
23	KNR 4-03 d.5 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
24	KNR-W 5-08 d.5 0117-04	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 36 mm na ścianie	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
6		Instalacja oświetlenia			
25	KNR-W 5-08 d.6 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		99	kpl.	99.000	
				RAZEM	99.000
26	KNR-W 5-08 d.6 0516-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych rastrowych n.t. 4x18W EVG w obudowie szt. - przykręcanych - końcowych	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNR-W 5-08 d.6 0516-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych hermetyczne w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -2x36W EVG IP65- końcowych	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
28	KNR-W 5-08 d.6 0516-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych hermetyczne w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -2x58W EVG IP65- końcowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 5-08 d.6 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem 2x36W EVG przykręcanych-przelotowych	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
30	KNR-W 5-08 d.6 0514-01	Montaż na gotowym podłożu opraw plafonier LED 25W IP65 - końcowych	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
31	KNR-W 5-08 d.6 0514-01	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych LED 1x3W/2h	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNR-W 5-08 d.6 0514-01	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych z piktogramem LED 1,2W/2h	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
33	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
34	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
35	KNNR 5 d.6 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
36	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
37	KNNR 5 d.6 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x1.5	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
38	KNNR 5 d.6 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 5x1.5	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
39	KNNR 5 d.6 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYp 3x1.5	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
41	KNNR 5 d.6 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNR-W 5-08 d.6 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych do przygotowanego podłoża	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
43	KNR-W 5-08 d.6 0307-05	Montaż na gotowym podłożu przycisków do przygotowanego podłoża	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR-W 5-08 d.6 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 5-08 d.6 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych schodowych do przygotowanego podłoża	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR-W 5-08 d.6 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7		Instalacja siłowa			
47	KNR-W 5-08 d.7 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		56	aparat	56.000	
				RAZEM	56.000
48	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
49	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 80 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
50	KNR 5-08 d.7 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych podwójnych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
51	KNR 5-08 d.7 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
52	KNR-W 5-08 d.7 0209-02	Przewod wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku YDYp 3x2.5	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
53	KNR 5-08 d.7 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgłęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 5-08 d.7 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
8	45311100-1	Instalacja odgromowa budynku			
55	KNR 4-03 d.8 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
56	KNR 4-03 d.8 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
57	KNR 5-08 d.8 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie FeZn fi 8mm 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
58	KNR 5-08 d.8 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr. 18 mm na dachu 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 5-08 d.8 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
60	KNR 5-08 d.8 0107-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
61	KNR 5-08 d.8 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle - pręt FeZn fi 8mm 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
62	KNR 5-08 d.8 0305-09	Montaż na gotowym podłożu puszek odgromowych izolacyjnych chodnikowych przez przykręcenie 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNR 5-08 d.8 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
64	KNR 5-08 d.8 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
65	KNR 5-08 d.8 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
9		Pomiary elektryczne			
66	KNR 4-03 d.9 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 4-03 d.9 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 7	pomiar. pomiar.	7.000	
				RAZEM	7.000
68	KNR 4-03 d.9 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 4-03 d.9 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 40	pomiar. pomiar.	40.000	
				RAZEM	40.000
70	KNR 4-03 d.9 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 2	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR 4-03 d.9 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 27	pomiar. pomiar.	27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Montaż wyłącznika pożarowego budynku						
2	Zasilenie rozdzielnic TLG z wyłącznika pożarowego budynku						
3	Rozdzielnice elektryczne						
4	Demontaż instalacji elektrycznych wewnętrznych						
5	Przygotowanie bruz dla instalacji elektrycznych						
6	Instalacja oświetlenia						
7	Instalacja siłowa						
8	Instalacja odgromowa budynku						
9	Pomiary elektryczne						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: