
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU SZKOŁY w NAPIWODZIE WRAZ Z INFRASTR. TECHN. z
przeznaczeniem na salę gimnastyczną, sale lekcyjne, zaplecze socjal.
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 62 obręb 16; gm. NIDZICA, NAPIWODA 25A
INWESTOR : SZKOŁA PODSTAWOWA w NAPIWODZIE
ADRES INWESTORA : Napiwoda 25A, 13-100 Nidzica
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
DATA OPRACOWANIA : 10.03.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.03.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje elektryczne w obiekcie			
1.1	45315700-5	Rozdzielnica elektryczna, przyciski p.poż.			
1	KNNR 5	Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowy w istn. głównej rozdzielnicy elektrycznej	szt.		
d.1.	0407-02				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.1.	1209-0202				
1		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Przygotowanie otworów montażowych dla koryt kablowych	otw.		
d.1.	1209-0101				
1		66	otw.	66.000	
				RAZEM	66.000
4	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.	1105-07				
1		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
5	KNNR 5	Układanie przewodów - WLZ YLY 5x25mm ²	m		
d.1.	0204-06				
1		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
6	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1.	0401-04				
1		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RE (kompletna)	kpl.		
d.1.	0404-08				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Montaż wyłączników p.poż. na zewnątrz	szt.		
d.1.	0406-01				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5	Układanie przewodu HDGs 2x1,5mm ²	m		
d.1.	0203-01				
1		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
1.2	45310000-3	Instalacja obwodów gniazd wtykowych 230V			
10	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.1.	1209-02				
2		21	otw.	21.000	
				RAZEM	21.000
11	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów	szt.		
d.1.	0301-11				
2		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
12	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-01				
2		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
13	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.	1207-01				
2		340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.	1208-02				
2		340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
15	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	1208-05				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		340*0.05*0.03	m ³	0.510	
				RAZEM	0.510
16	KNNR 5 d.1. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm ²	m		
		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
17	KNNR 5 d.1. 0308-02 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieguno- we przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtykowe pojedyncze IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5 d.1. 0308-02 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieguno- we przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda pojedyncze	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNNR 5 d.1. 0308-03 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieguno- we przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtykowe podwójne	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
20	KNNR 5 d.1. 1203-03 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		372	szt.żył	372.000	
				RAZEM	372.000
1.3	45310000-3	Instalacja oświetleniowa			
21	KNNR 5 d.1. 1209-0201 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		35	otw.	35.000	
				RAZEM	35.000
22	KNNR 5 d.1. 0301-11 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
23	KNNR 5 d.1. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
24	KNNR 5 d.1. 1207-01 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		390	m	390.000	
				RAZEM	390.000
25	KNNR 5 d.1. 1208-02 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		390	m	390.000	
				RAZEM	390.000
26	KNNR 5 d.1. 1208-05 3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		390*0.05*0.03	m ³	0.585	
				RAZEM	0.585
27	KNNR 5 d.1. 0103-02 3	Montaż elektroinstalacyjnych rur liniowych sztywnych RL	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
28	KNNR 5 d.1. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm ²	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
29	KNNR 5 d.1. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm ²	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 5 d.1. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm ² 250	m m	 250.000	 RAZEM 250.000
31	KNNR 5 d.1. 0306-02 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki jednobiegunowe 19	szt. szt.	 19.000	 RAZEM 19.000
32	KNNR 5 d.1. 0306-02 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe hermetyczne IP44 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
33	KNNR 5 d.1. 0306-03 3	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki schodowe 4	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
34	KNNR 5 d.1. 0306-03 3	Łączniki schodowe podwójne 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
35	KNNR 5 d.1. 0306-03 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 11	szt. szt.	 11.000	 RAZEM 11.000
36	KNNR 5 d.1. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe - LED 4700lm 39W 17	kpl. kpl.	 17.000	 RAZEM 17.000
37	KNNR 5 d.1. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe - Oprawa A LED 4700lm 39W 3	kpl. kpl.	 3.000	 RAZEM 3.000
38	KNNR 5 d.1. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe - Oprawa LED 4300lm 40W IP44 32	kpl. kpl.	 32.000	 RAZEM 32.000
39	KNNR 5 d.1. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe - Oprawa LED 22500lm 158W IP65 8	kpl. kpl.	 8.000	 RAZEM 8.000
40	KNNR 5 d.1. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe - Oprawa awaryjna LED AW1hSTI CR 7	kpl. kpl.	 7.000	 RAZEM 7.000
41	KNNR 5 d.1. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe - Oprawa awaryjna M1 IP65 4LED AW1hSTI + SO 2	kpl. kpl.	 2.000	 RAZEM 2.000
42	KNNR 5 d.1. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe - Oprawa awaryjna M1 IP65 4LED AW1hSTI -20°C 4	kpl. kpl.	 4.000	 RAZEM 4.000
43	KNNR 5 d.1. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe - Oprawa ewakuacyjna M1 LED AW1hSTI + SO 7	kpl. kpl.	 7.000	 RAZEM 7.000
44	KNNR 5 d.1. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe - Oprawa oświetleniowa LED zewnętrzna hermetyczna 3	kpl. kpl.	 3.000	 RAZEM 3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNNR 5 d.1. 0502-02 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane - naświetlacz LED 5587lm 53W IP66	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 5 d.1. 0502-02 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane - naświetlacz LED 2900lm 25W IP66	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 5 d.1. 1203-01 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		384	szt.żył	384.000	
				RAZEM	384.000
1.4	45312310-3	Instalacja odgromowa			
48	KNNR 5 d.1. 0601-05 4	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome + przewody odprowadzające	m		
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
49	KNNR 5 d.1. 0103-02 4	Montaż grubościennych rur PCV	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
50	KNNR 5 d.1. 0609-02 4	Iglice odgromowe	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
51	KNNR 5 d.1. 0612-01 4	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
52	KNNR 5 d.1. 0406-01 4	Montaż skrzynek kontrolnych (kompletnych)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
53	KNNR 5 d.1. 0605-02 4	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 30x4mm	m		
		175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
54	KNNR 5 d.1. 0705-01 4	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - HDPE fi 50mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
2		Pomiary powykonawcze			
55	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie WLZ - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		62	pomiar	62.000	
				RAZEM	62.000
57	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		61	pomiar	61.000	
				RAZEM	61.000
59	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		16	prób.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNNR 5 d.2 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.2 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNNR 5 d.2 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR-W 9 d.2 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR-W 9 d.2 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		18	punkt	18.000	
				RAZEM	18.000