

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa w Dębnowoli Instalacje elektryczne - Wymiana kotłów na paliwo stałe na kotły olejowe  
ADRES INWESTYCJI : dz. Nr ew. 100/1 Dębnowola gm. Warka  
INWESTOR : Gmina Warka  
ADRES INWESTORA : 05-660 Warka Pl. St. Czarnieckiego 1  
BRANŻA : BUDOWLANA I SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : jerzy.kosztorysy@gmail.com tel. 601-806-320

DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2021 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Lipiec 2021 r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Dębnowola - Instalacje elektryczne - Wymiana kotłów na paliwo stałe na kotły olejowe</b>						
1	KNR-W 5-08 0405-07 analogia		Montaż obudów tablic rozdzielczych- robocizna	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
2	KNNR 5 0405-05 analogia		Rozdzielnice wyposażone kpl wg projektu	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3	KNNR 5 1209-0703		Przebijanie otworów o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			2	otw.	2.000	
					RAZEM	2.000
4	KNR 5-08 0301-09		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie - wykonanie ślepych otworów mechanicznie (poz.8+poz.9)*2	szt.		
				szt.	108.000	
					RAZEM	108.000
5	KNR 5-08 0302-02 analogia		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
6	KNR 5-08 0101-10		Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu poz.18+poz.19+poz.20	m		
				m	164.000	
					RAZEM	164.000
7	KNNR 5 1105-07		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów, system E-90 45.0	m		
				m	45.000	
					RAZEM	45.000
8	KNNR 5 1207-09		Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28	m		
			26.0	m	26.000	
					RAZEM	26.000
9	KNR 4-03 1001-05 analogia		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			28.0	m	28.000	
					RAZEM	28.000
10	KNR 5-08 0108-02		Rury winidurowe o śr. do 28 mm	m		
			poz.18+poz.19+poz.20	m	164.000	
					RAZEM	164.000
11	KNR 4-03 1012-02		Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			poz.8+poz.9	m	54.000	
					RAZEM	54.000
12	KNR 4-03 1014-01		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			poz.11*0.02*0.05	m <sup>3</sup>	0.054	
					RAZEM	0.054
13	KNR-W 4-03 1009-09		Wykonanie ślepych otworów w ścianie	otw.		
			26	otw.	26.000	
					RAZEM	26.000
14	KNR-W 5-08 0302-02		Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
15	KNNR 5 0308-04		Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
16	KNR-W 4-03 0307-03		Montaż wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego natynkowego	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
17	KNNR 5 0304-03		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 0206-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Przewód N2XH-J 3x1,5 zasilający energetyczny bezhalogenowy 54.0	m m	 54.000	 54.000
					RAZEM	54.000
19	KNNR 5 0206-05 analogia		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5 63.0	m m	 63.000	 63.000
					RAZEM	63.000
20	KNNR 5 0206-06		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x6mm <sup>2</sup> 47.0	m m	 47.000	 47.000
					RAZEM	47.000
21	KNNR 5 1105-07		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów, system E-90 poz.23+3.16+poz.24	m m	 12.560	 12.560
					RAZEM	12.560
22	KNR 2-04 1533-04 analogia		Złącza kontrolne i zaciski probiercze - LISTWY ZACISKOWE BR 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
23	KNR 5-08 0206-03		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach HO7Z K16 mm <sup>2</sup> 2.8*2	m m	 5.600	 5.600
					RAZEM	5.600
24	KNR 5-08 0206-03		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach HO7Z K 25 mm <sup>2</sup> 3.8	m m	 3.800	 3.800
					RAZEM	3.800
25	KNR-W 5- 08 0808-04		Oznaczenie przewodu 78.0	szt. szt.	 78.000	 78.000
					RAZEM	78.000
26	KNR-W 5- 08 0502-05		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane 14	kpl. kpl.	 14.000	 14.000
					RAZEM	14.000
27	KNR-W 5- 08 0502-05		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetlenia ewakuacyjnego 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
28	KNR-W 5- 08 0504-01		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawy oświetlenia ewakuacyjnego 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
29	KNNR 5 0503-01 analogia		OPRAWA AWARYJNA Oprawa wg projektu 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
30	KNNR 5 0503-01 analogia		Oprawa wg projektu 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
31	KNNR 5 0503-01 analogia		Oprawa wg projektu 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
32	KNR 5-08 0607-09		Bednarka 42.0	m m	 42.000	 42.000
					RAZEM	42.000
33	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5+7	po- miar po- miar	 12.000	 12.000
					RAZEM	12.000
34	KNR-W 4- 03 1203-01		Badanie linii nn o ilości żył 3 poz.33	odc. odc.	 12.000	 12.000
					RAZEM	12.000
35	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.33	prób.	12.000	
					RAZEM	12.000
36	KNNR 5 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			poz.33	prób.	12.000	
					RAZEM	12.000
37	KNR-W 5- 08 0614-02		Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
			3*6.0	m	18.000	
					RAZEM	18.000
38	KNR-W 5- 08 0615-03 analogia		Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
39	KNNR-W 9 0607-02 analogia		Połączenie przewodu uziemiającego z istniejącym uziomem otokowym	poł.		
			3	poł.	3.000	
					RAZEM	3.000
40	KNR-W 5- 08 0617-01		Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
41	KNR-W 4- 03 0711-06 analogia		Montaż złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
42	KNP 16 0515-01.01 analogia		Smarowanie złączy stalowych smarem	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
43	KNR 5-18 1603-06		Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	uziom.		
			3	uziom.	3.000	
					RAZEM	3.000
44	KNR 5-18 1603-07		Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar następny	uziom.		
			poz.43	uziom.	3.000	
					RAZEM	3.000
45	KNR-W 4- 03 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar. po- miar.		
			poz.43		3.000	
					RAZEM	3.000
46	KNR-W 4- 03 1205-02		Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar. po- miar.		
			poz.43		3.000	
					RAZEM	3.000
47	KNR-W 7- 12 0101-04 analogia		Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
48	KNR-W 7- 12 0105-04 analogia		Odtłuszczanie elementów	szt		
			poz.47	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
49	KNR-W 7- 12 0201-04 analogia		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi	szt		
			poz.47	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
50	KNR-W 7- 12 0211-04		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	szt		
			6.0	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
51	KNNR 5 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar po- miar		
			poz.33		12.000	
					RAZEM	12.000