

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Michałów Publiczna Szkoła Podstawowa Instalacje elektryczne - Wymiana kotłów na paliwo stałe na kotły olejowe
ADRES INWESTYCJI : 05-660 Michałów Parcele 23
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
Michałów Instalacje elektryczne - Wymiana kotłów na paliwo stałe na kotły olejowe						
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.	186.000	
					RAZEM	186.000
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 winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu poz.18+poz.19+poz.20	m		
				m	213.000	
					RAZEM	213.000
7	KNNR 5 1105-07		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów, system E-90 32.0	m		
				m	32.000	
					RAZEM	32.000
8	KNNR 5 1207-09		Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28	m		
			44.0	m	44.000	
					RAZEM	44.000
9	KNR 4-03 1001-05 analogia		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			49.0	m	49.000	
					RAZEM	49.000
10	KNR 5-08 0108-02		Rury winidurkowe o śr. do 28 mm	m		
			poz.18+poz.19+poz.20	m	213.000	
					RAZEM	213.000
11	KNR 4-03 1012-02		Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			poz.8+poz.9	m	93.000	
					RAZEM	93.000
12	KNR 4-03 1014-01		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			poz.11*0.02*0.05	m ³	0.093	
					RAZEM	0.093
13	KNR-W 4-03 1009-09		Wykonanie ślepych otworów w ścianie	otw.		
			19+7	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 ² Przewód N2XH-J 3x1,5 zasilający energetyczny bezhalogenowy 3*14+6*6.0	m m	 78.000	 78.000
					RAZEM	78.000
19	KNNR 5 0206-05 analogia		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5 87.0	m m	 87.000	 87.000
					RAZEM	87.000
20	KNNR 5 0206-06		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x10 48.0	m m	 48.000	 48.000
					RAZEM	48.000
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	 14.560	 14.560
					RAZEM	14.560
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 ² układane w gotowych korytkach HO7Z K16 mm ² 3.4*2	m m	 6.800	 6.800
					RAZEM	6.800
24	KNR 5-08 0206-03		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach HO7Z K 25 mm ² 4.6	m m	 4.600	 4.600
					RAZEM	4.600
25	KNR-W 5- 08 0808-04		Oznaczenie przewodu 14*3*2	szt. szt.	 84.000	 84.000
					RAZEM	84.000
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 35.0+3.0	m m	 38.000	 38.000
					RAZEM	38.000
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 2-31 0807-01 analogia		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			1.0	m ²	1.000	
					RAZEM	1.000
38	KNR AT-17 0105-01 analogia		Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka	m ²		
			1.0*1.0*0.2	m ²	0.200	
					RAZEM	0.200
39	KNR 2-31 0801-01		Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
			1.0	m ²	1.000	
					RAZEM	1.000
40	KNR 2-31 0801-02		Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 8	m ²		
			1.0	m ²	1.000	
					RAZEM	1.000
41	KNR-W 5- 08 0614-02		Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
			4*6.0	m	24.000	
					RAZEM	24.000
42	KNR-W 5- 08 0615-03 analogia		Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
43	KNNR-W 9 0607-02 analogia		Połączenie przewodu uziemiającego z istniejącym uziomem otokowym	poł.		
			4	poł.	4.000	
					RAZEM	4.000
44	KNR-W 5- 08 0617-01		Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
45	KNR-W 4- 03 0711-06 analogia		Montaż złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
46	KNP 16 0515-01.01 analogia		Smarowanie złączy stalowych smarem	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
47	KNR 2-31 0109-03		Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
			1.0	m ²	1.000	
					RAZEM	1.000
48	KNR 2-31 0109-04		Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8	m ²		
			1.0	m ²	1.000	
					RAZEM	1.000
49	KNR 2-31 0511-02 analogia		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - z odzysku Wsp. do R=1,15	m ²		
			1.0	m ²	1.000	
					RAZEM	1.000
50	KNR 5-18 1603-06		Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	uziom.		
			4	uziom.	4.000	
					RAZEM	4.000
51	KNR 5-18 1603-07		Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar następny poz.50	uziom.		
				uziom.	4.000	
					RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR-W 4-03 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego poz.50	po- miar. po- miar.	4.000	
					RAZEM	4.000
53	KNR-W 4-03 1205-02		Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego poz.50	po- miar. po- miar.	4.000	
					RAZEM	4.000
54	KNR-W 7-12 0101-04 analogia		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości 4	szt szt	4.000	
					RAZEM	4.000
55	KNR-W 7-12 0105-04 analogia		Odtłuszczenie elementów poz.54	szt szt	4.000	
					RAZEM	4.000
56	KNR-W 7-12 0201-04 analogia		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.54	szt szt	4.000	
					RAZEM	4.000
57	KNR-W 7-12 0211-04		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 6.0	szt szt	6.000	
					RAZEM	6.000
58	KNNR 5 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) poz.33	po- miar po- miar	12.000	
					RAZEM	12.000