

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Marii Dąbrowskiej  
ADRES INWESTYCJI : Al. Marii Dąbrowskiej 12 05-806 Komorów  
INWESTOR : Gmina Michałowice, Reguły  
ADRES INWESTORA : Al. Powstańców W-wy 1 05-816 Michałowice  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Szewczyk (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 2020-05-14

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2020-05-14

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
1 d.1.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - R2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - R3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
3 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - LED IP44 20W 4000K BIAŁY INW z NECTRA IP44 20W/25W OBU-DOWA NATYNKOWA PC INNE	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
4 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - OPRAWA LED 595mm 3900lm 840 IP40/20 IIkl. PS BIAŁY (37W) INW z Ramka Plano natynk alu/tw biała 600x600 click INNE	kpl.		
		72	kpl.	72,000	
				RAZEM	72,000
5 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - OPRAWA LED EVO N 4800lm PLX II kl IP20 620x620 840 (42W) INW	kpl.		
		628085	kpl.	8,000	
		8		RAZEM	8,000
6 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - OPRAWA ASYME-TRYCZNA PRZYTABLICOWA 38,4W 4000K moc. nt	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
7 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - OPRAWA ASYME-TRYCZNA PRZYTABLICOWA 76,8W 4000K moc. nt	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.3</b>		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>			
8 d.1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - puszka pojed. osprzętowa fi60 głęb. 40mm	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
9 d.1.3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm - puszka 2x osprzętowa fi60 głęb. 40mm	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
10 d.1.3	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm -puszka 3x osprzętowa fi60 głęb. 40mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1.3	KNNR 5 0302-03 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm - puszka 4x osprzętowa fi60 głęb. 40mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.1.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo 230V 16A	szt.		
		81	szt.	81,000	
				RAZEM	81,000
13 d.1.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazda 230V16A IP44 pt	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.1.3	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynekowe w puszcze szczękowej - łącznik 1 biegunowy pt 230V 10A	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
15 d.1.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
16 d.1.3	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynekowe w puszcze szczękowej - łącznik schodowy pt 230V 10A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - puszka rozgałęźna pt z zaciskami 4x2,5mm2 IP44 70+53	szt.		
			szt.	123,000	
				RAZEM	123,000
18 d.1.3	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo głośnikowe pt 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
19 d.1.3	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Adapter do złączy KEYS-TONE 14	szt.		
			szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
20 d.1.3	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej - moduł KEYSTONE 14	szt.		
			szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
21 d.1.3	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe 14	szt.		
			szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
22 d.1.3	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo przelotowe HDMI 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
23 d.1.3	KNNR 5 0308-01 analogia	Montaż ramki pojedynczej do osprzętu instalacyjnego pt 21	szt.		
			szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
24 d.1.3	KNNR 5 0308-01 analogia	Montaż ramki podwójnej do osprzętu instalacyjnego pt 27	szt.		
			szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
25 d.1.3	KNNR 5 0308-01 analogia	Montaż ramki potrójnej do osprzętu instalacyjnego pt 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1.3	KNNR 5 0308-01 analogia	Montaż ramki poczwórnej do osprzętu instalacyjnego pt 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.4</b>		<b>Przewody i trasy kablowe</b>			
27 d.1.4	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - RKGS 21 550	m		
			m	550,000	
				RAZEM	550,000
28 d.1.4	KNNR 5 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - RKGS 28 - do przewodów HDMI 30	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
29 d.1.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle poz.31+poz.32	m		
			m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
30 d.1.4	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym poz.29	m		
			m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
31 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -YDY 3x1,5/750V 500	m		
			m	500,000	
				RAZEM	500,000
32 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -YDY 3x2,5mm2 700	m		
			m	700,000	
				RAZEM	700,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.4	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n. t. na betonie - HDGS 3x1,5 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
34 d.1.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód UTP kat 5A 500	m m	 500,000	
				RAZEM	500,000
35 d.1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.29	m m	 1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
36 d.1.4	KNR 4-01 1202-01	Dwukrotne malowanie farbami klejowymi w kolorze jasnym sufitów w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup> starych tynków wewn. 480	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 480,000	
				RAZEM	480,000
<b>1.5</b>		<b>Demontaże</b>			
37 d.1.5	KNNR-W 9 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m <sup>2</sup> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.5	KNR 4-03 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych 500	m m	 500,000	
				RAZEM	500,000
39 d.1.5	KNR 4-03 1122-04	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 85	szt. szt.	 85,000	
				RAZEM	85,000
40 d.1.5	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 105	szt. szt.	 105,000	
				RAZEM	105,000
41 d.1.5	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
42 d.1.5	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
43 d.1.5	KNR 4-03 0907-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm <sup>2</sup> od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 85	kpl. kpl.	 85,000	
				RAZEM	85,000
44 d.1.5	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
45 d.1.5	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 95	szt. szt.	 95,000	
				RAZEM	95,000
46 d.1.5	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.1.5	KNNR 5 0406-01 analogia	Demontaż dzwonka elektrycznego 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000