

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku przy ul. 3 maja 10, 05-806 Komorów - Remont instalacji elektrycznej
ADRES INWESTYCJI : ul. 3 maja 10, 05-806 Komorów
INWESTOR : Gmina Michałowice
ADRES INWESTORA : Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1, 05-816 Michałowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż Konrad Kacprzak (instalacje elektryczne)
DATA OPRACOWANIA : 30.05.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.05.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaż instalacji elektrycznej			
1		Demontaż tablic bezpiecznikowych i licznikowych o powierzchni do 0.5 m2 z aparaturą	szt.		
d.1	analiza indywidualna	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Demontaż instalacji elektrycznej wraz z oprawami i osprzętem			
d.1	analiza indywidualna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Montaż instalacji elektrycznej			
3	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1207-01	390	m	390,000	
				RAZEM	390,000
4	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.2	1207-03	45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
5	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL G28, RS37 w cegle	m		
d.2	1207-12	19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYP 3x1,5 mm2	m		
d.2	0205-01	170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYP 3x2,5 mm2	m		
d.2	0205-01	252	m	252,000	
				RAZEM	252,000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 2x1,5 mm2	m		
d.2	0205-01	33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
9	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - RKL 37 mm	m		
d.2	0101-03	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
10	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RKL 28 mm	m		
d.2	0101-06	11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
11	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - LgY	m		
d.2	0201-04	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
12	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - LgY	m		
d.2	0201-05	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
13	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.2	0301-11	72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
14	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01	62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
15	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.2	0302-05	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
16	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208-01	435	m	435,000	
				RAZEM	435,000
17	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2	1208-05	0,27	m ³	0,270	
				RAZEM	0,270
18	KNNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
d.2	0701-0202	16	m	16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
20	KNNR 5 d.2 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
21	KNNR 2-01 d.2 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
22	KNNR 5 d.2 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² - skrzynka zacisku kontrolnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja połączeń wyrównawczych			
23	KNNR-W 9 d.3 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca GSU)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR-W 9 d.3 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (lokalna szyna uziemiająca LSU)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewodyizolowane jednożyłowe izolowane LgYżo 16 mm ² mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
26	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody jednożyłowe izolowane LgYżo 6 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
27	KNNR 5 d.3 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12,000	
				RAZEM	12,000
28	KNNR 5 d.3 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5,000	
				RAZEM	5,000
29	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4		Montaż opraw oświetleniowych i osprzętu elektrycznego			
30	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtychkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
31	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtychkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda podwójne	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
32	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtychkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda IP 44	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
33	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtychkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik schodowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtychkowe w puszcze instalacyjnej - włącznik	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
35	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtychkowe w puszcze instalacyjnej - przełącznik	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
36	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa liniowa LED 40W IP 20	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa liniowa LED 40W IP 44	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafon LED 24W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Naświetlacz LED	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - kinkiet LED	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Rozdzielnie elektryczne, zasilanie obiektu			
41 d.5	KNNR 4-01 0330-02	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
		0,04	m ²	0,040	
				RAZEM	0,040
42 d.5	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - tablica TO z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.5	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - tablica TL z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Badania, pomiary instalacji elektrycznej			
44 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
45 d.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		55	prób.	55,000	
				RAZEM	55,000
49 d.6	KNNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.6	KNNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		2	prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.6	analiza indywidualna	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000