

Przedmiar robót

Obiekt TERMOMODERNIZACJA I REMONT BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-MIESZKALNEGO
Budowa 62-872 Godziesze Małe, działka nr 88/8, obręb - 0005 Godziesze Wielkie, nr jedn. ewid. 300704_2
Inwestor Gmina Godziesze Wielkie ul. 11 listopada 10 62-872 Godziesze Małe

CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
CPV 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

Sporządził inż Sebastian Drajer
Sprawdził mgr inż. Wojciech Gąsiorek

Przygodzice 21.10.2020

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

TERMOMODERNIZACJA I REMONT BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-MIESZKALNEGO

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1.Rozdzielnica RG, trasy kablowe					
1	KNNR 5 0404/01		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg	szt	1,000
2	KNNR 5 1209.2/01		Przebijanie otworów długości do 15cm, średnicy 40mm w ścianach lub stropach gazobetonowych	otwór	3,000
3	KNNR 5 0726/11		Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000
4	KNNR 5 0713/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	15,000
5	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	14,000
2. INSTALACJA OŚWIETLENIA					
2.1 Przewody					
6	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	14,000
7	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	14,000
8	KNNR 5 1208/05		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,140
9	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	57,000
10	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	12,000
2.2 Osprzęt					
11	KNNR 5 0301/03		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie	szt	6,000
12	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	6,000
13	KNNR 5 0304/01		Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego mocowanych bezśrubowo	szt	4,000
14	KNNR 5 0307/01		Montaż przycisku jednobiegowego	szt	1,000
15	KNNR 5 0307/01		Montaż przycisku sterowania	szt	2,000
16	KNNR 5 0306/03		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	1,000
17	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych	szt	2,000
2.3 Oprawy oświetlenia podstawowego					
18	KNNR 5 0502/04		Montaż opraw oświetleniowych LED w sufitach podwieszanych B	kpl	1,000
19	KNNR 5 0502/04		Montaż opraw oświetleniowych LED w sufitach podwieszanych D	kpl	4,000
20	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych LED w sufitach podwieszanych H	kpl	6,000
21	KNNR 5 0503/01		Montaż opraw oświetleniowych LED w sufitach podwieszanych I	kpl	2,000
22	KNNR 5 0503/01		Montaż opraw oświetleniowych LED w sufitach podwieszanych L	kpl	2,000
23	KNNR 5 0503/01		Montaż opraw oświetleniowych LED w sufitach podwieszanych M		

TERMOMODERNIZACJA I REMONT BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-MIESZKALNEGO

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				kpl	3,000
24	KNNR 5 0503/01		Montaż opraw oświetleniowych LED w sufitach podwieszanych F	kpl	3,000
			3. INSTALACJE GNIAZD 230V		
			3.1. Przewody		
25	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	42,000
26	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	42,000
27	KNNR 5 1208/05		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,440
28	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	187,000
			3.2. Osprzęt		
29	KNNR 5 0301/03		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie	szt	28,000
30	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	28,000
31	KNNR 5 0308/02		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	11,000
32	KNNR 5 0308/05		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	6,000
33	KNNR 5w 0406/01		Montaż punktu elektryczno-logicznego PEL	szt	3,000
34	KNNR 5w 0406/01		Montaż punktu elektryczno-logicznego ZGP	szt	7,000
			5. INSTALACJA WYRÓWNAWCA		
35	KNNR 5 0204/05		Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe	m	13,000
36	KNNR 5 0204/06		Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe	m	8,000
37	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	2,000
38	KNNR 5 1203/02		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm ²	szt	4,000
39	KNNR 5 1203/04		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ²	szt	2,000
			6. Badania i pomiary		
40	KNNR 13-21 0301/03		Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl/pom	4,000
41	KNNR 5 1303/01		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000
42	KNNR 5 1303/02		Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar	pomiar	20,000
43	KNNR 5 1304/05		Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
44	KNNR 5 1304/06		Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	20,000
45	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000

TERMOMODERNIZACJA I REMONT BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-MIESZKALNEGO

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następną próbą działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	4,000
7. Instalacja uziemiająca i odgromowa					
47	KNNR 5 0601/03		Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	49,000
48	KNNR 5 0601/03		Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych	m	12,000
49	KNNR 5 0404/01		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg	szt	2,000
50	KNNR 5 0605/02		Montaż uziomów otokowych	m	74,000
51	KNNR 5 0615/06		Montaż iglic h=2m na dachu	kpl	2,000
8. INSTALACJA ŚLABOPRĄDOWE					
8.1 Sieć strukturalna LAN					
52	KNNR 5 0404/03		Montaż szaf serwerowych 19" wisząca 22U, 600/600, drzwi przednie perforowane, drzwi tylne dwuskrzydłowe perforowane, kolor RAL 9005, konstrukcja spawana - nośność 1500kg z wyposażeniem w maskownicę pionową 3 otwory 3x1U do szaf szer. 800 RAL 9005, maskownica powietrza szczotko- wa RAL 9005 komplet góra i dół	szt	1,000
53	KNR AT-15 0109/10		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	1,000
54	KNR AT-15 0109/17		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury i wilgotności	szt.	1,000
55	KNR AT-15 0109/15		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.	2,000
56	KNR AT-15 0109/15		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel krosowy 48 portów	szt.	1,000
57	KNR 5-08 0212/01		Przewód FTP kat6A 4x2x0,5mm2 układany na przygotowanym podłożu	m	310,000
58	KNR 5-08 0813/01		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	41,000
59	KNNR 5 0308/01		Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt	41,000
60	KNNR 5 0308/01		Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w panelu	szt	41,000
61	KNR AT-15 0119/02		Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - patchcord U/UTP kat.6 PVC niebieski RJ45 zalewany 1m	szt.	48,000
62	KNR AT-15 0118/01		Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - pierwsza linia	pomiar	1,000
63	KNR AT-15 0118/02		Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następną linią ponad pierwszą	pomiar	40,000
8.2 Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu.					
64	KNR AL-01 0102/02		Montaż modułowej centrali alarmowej o 24 liniach dozorowych	szt	1,000
65	KNR AL-01 0201/01		Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni	szt	5,000
66	KNR AL-01 0208/01		Montaż klawiatury szyfrowej	szt	1,000
67	KNR AL-01 0208/01		Montaż kontaktron	szt	12,000

TERMOMODERNIZACJA I REMONT BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-MIESZKALNEGO

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNR AL-01 0108/04		Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego	szt	1,000
69	KNR AL-01 0108/04		Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego wewnętrznego	szt	1,000
70	KNR AL-01 0108/04		Obudowa + zasilacz buforowy 12V/17Ah	szt	1,000
71	KNR 5-08 0214/01		Przewody kabelkowe w powłoce pol- winitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al- 12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w koryt- kach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - przewody YnTKSYekw 2x2x0,8	m	217,000

TERMOMODERNIZACJA I REMONT BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-MIESZKALNEGO

Nr	Opis robót
	1.Rozdzielnica RG, trasy kablowe
	2. INSTALACJA OŚWIETLENIA
	2.1 Przewody
	2.2 Osprzęt
	2.3 Oprawy oświetlenia podstawowego
	3. INSTALACJE GNIAZD 230V
	3.1. Przewody
	3.2. Osprzęt
	5. INSTALCJA WYRÓWNAWCZA
	6. Badania i pomiary
	7. Instalacja uziemiająca i odgromowa
	8. INSTALACJA SŁABOPRĄDOWE
	8.1 Sieć strukturalna LAN
	8.2 Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu.

TERMOMODERNIZACJA I REMONT BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-MIESZKALNEGO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	13,288		
2	Elektromonterzy gr.IV	r-g	5,400		
3	Monter-instalator gr. V	r-g	12,840		
4	robocizna	r-g	18,168		
5	Robotnicy (ATH 6)	r-g	104,225		
6	Robotnicy	r-g	187,239		
		Razem	341,160		

TERMOMODERNIZACJA I REMONT BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-MIESZKALNEGO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Aparaty - lokalna szyna wyrównawcza	szt	2,000		
2	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	76,960		
3	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,111		
4	Centrala alarmowa Integra 24 + obudowa	szt	1,000		
5	Czujka dualna PIR + mikrofala, z funkcją antymaskingu	szt	5,200		
6	Czujka ruchu i obecności	szt	2,000		
7	Czujnik temperatury	szt	1,000		
8	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	6,120		
9	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	11,220		
10	Gniazdo RJ45 kat 6	szt	83,640		
11	Iglice h=2m	szt	2,000		
12	Kabel krosowy patchcord FTP kat.6	szt	48,000		
13	Kabel LgY 6mm2	m	8,320		
14	Kabel YDY 3x2,5	m	194,480		
15	Kabel YKY 5x16mm2	m	15,600		
16	Klawiatura sztyfowa SZW02	szt	1,040		
17	Kółki rozporowe plastikowe	szt	68,000		
18	Kontraktony	szt	12,480		
19	Końcówki kablowe K-16	szt	10,000		
20	Listwa zasilająca 1U/220V z gniazdami z bolcem	kpl	1,000		
21	Łączniki bryzgoszczelne	szt	1,020		
22	Łączniki instalacyjne	szt	1,020		
23	Łączniki monostabilny	szt	2,040		
24	Obudowa + zasilacz buforowy 12V/17Ah	szt	1,000		
25	Obudowa złącza kontrolnego	szt	2,000		
26	Odgalężniki bryzgoszczelne 3-wlotowe z tworzywa sztucznego	szt	4,080		
27	Opaski kablowe OKi	szt	3,200		
28	Oprawa montowana w suficie LED 15W 1400lm 4000K IP44 MASTER z czujnikiem ruchu i obecności	szt	6,000		
29	Oprawa nastropowa lub zwieszana LED 4000K 21W 2150lm 230V system DALI	szt	1,000		
30	Oprawa nastropowa lub zwieszana LED 4000K 43W 4300lm 230V system DALI	szt	4,000		
31	Oprawa naścienna LED 11W 1000lm IP40	szt	2,000		
32	Oprawa wisząca LED 4000K 7300lm 50W	szt	3,000		
33	Oprawa LED nastropowa/dostropowa downlights/Spot 3000K 20W 1500lm	szt	3,000		
34	Organizator kabla RM	szt	2,000		
35	Panel krosowy 48 portów	szt	1,000		
36	Piasek do betonów	m3	0,638		
37	Pręty ocynkowane fi 8	m	63,440		
38	Projektor LED 3000K 39W 5558lm IP66 + czujka ruch	szt	2,000		
39	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5mm2	m	59,280		
40	Przewód kabelkowy YDY 4x1,5mm2	m	12,480		
41	Przewód kabelkowy YnTKSYekw 2x2x0,8	m	225,680		
42	Przewód LgY 4mm2	m	13,520		
43	Przewód typu FTP 4x2x0,5 kat. 6	m	322,400		
44	Punkt e-I PEL	szt	3,000		
45	Punkt ZGP	szt	7,000		
46	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	34,680		
47	Rury przewodowe z PCW o średnicy 140mm DVR 75	m	14,560		
48	Sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny	szt	1,000		
49	Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny	l	1,000		
50	Szafa serwerowa 19" stojąca 42U, 800/800/1980	szt	1,000		
51	Tablice rozdzielcze T1	szt	1,000		
52	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	2,000		
53	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,092		
54	Wsporniki dachowe	szt	61,610		
55	Złącza kontrolne	szt	4,440		
56	Złącze krzyżowe	szt	8,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

TERMOMODERNIZACJA I REMONT BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-MIESZKALNEGO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,065		
2	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,065		
3	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl	m-g	6,420		
4	Środek łączności bezprzewodowej kpl	m-g	6,420		
5	Środek transportowy	m-g	0,297		
6	Żuraw samochodowy	m-g	0,163		
		Razem	13,430		