
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa istniejącego budynku o windę w celu dostosowania go do wymagań osób niepełnosprawnych i zmiana sposobu użytkowania części budynku na cele dziennego domu pomocy, dz. nr 275/4, Dzierżaniny, gmina Zakliczyn

NAZWA INWESTORA: Gmina Zakliczyn

ADRES INWESTORA: 32-840 Zakliczyn
Rynek 32

BRANŻE: Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Krzysztof Filipak

DATA OPRACOWANIA: 10.2018

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wykonawca opracowania oświadcza, iż przedstawiony przedmiar robót jest zgodny z projektem i stanowi jego integralną część składową.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			Roboty demontażowe			
1 d.1	KNNR 9 0304-03	ST-E-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciąganych w rury instalacyjne	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
2 d.1	KNNR 9 0304-04	ST-E-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył 7.5-30 mm ² wciąganych w rury instalacyjne	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
3 d.1	KNNR 9 0401-08	ST-E-03	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
4 d.1	KNNR 9 0403-09	ST-E-03	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
5 d.1	KNNR 9 0501-06	ST-E-03	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
6 d.1	KNNR 9 0201-05	ST-E-03	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Rozbudowa i doposażenie istniejącej szafki przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP			
7 d.2	KNNR 5 0407-04	ST-E-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach, ochronnik przepięciowy Ochronnik przepięciowy, C, 4-bieg., sieć TN-S	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.2	KNNR 5 0407-02	ST-E-03	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; C 10A	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
9 d.2	KNNR 5 0408-03	ST-E-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa Szyna łączeniowa trójbiegunowa BIS 3 (16x12)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3			Doposażenie tablicy R-1			
10 d.3	KNNR 5 0408-03	ST-E-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa Szyna łączeniowa (blok rozdzielczy) 3f, 100A, TH35	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.3	KNNR 5 0407-04	ST-E-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy tablicowy 3-fazowy 3-biegunowy 100A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.3	KNNR 5 0407-02	ST-E-03	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; B 6A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.3	KNNR 5 0407-03	ST-E-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - Analogia - lampki sygnalizacyjne Lampka sygnalizacyjna zespolona 3xL, 230V	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.3	KNNR 5 0407-04	ST-E-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 25A/0,03A AC	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.3	KNNR 5 0407-03	ST-E-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.3	KNNR 5 0407-02	ST-E-03	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy 3P C 20A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4			Montaż tablicy rozdzielczej piętra R-3			
17 d.4	KNNR 5 0404-04	ST-E-03	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnica piętra R-3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5			Montaż instalacji oprzewodowania i osprzętu elektrycznego			
18 d.5	KNNR 5 0301-12	ST-E-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
			Przyciski, łączniki i gniazda - puszki 60mm poz.19	szt.	12,000	
			Puszki o śr. 80 mm poz.20	szt.	15,000	
					RAZEM	27,000
19 d.5	KNNR 5 0302-01	ST-E-03	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa bez pokryw	szt.		
			Przyciski i łączniki poz.22_2 + poz.22_3 + poz.22 + poz.23_1 + poz.23_2 + poz.23_3 + poz.23_4 + poz.23_5	szt.	3,000	
			Gniazda poz.24_4 + poz.24 + poz.25 + poz.26	szt.	9,000	
					RAZEM	12,000
20 d.5	KNNR 5 0302-06	ST-E-03	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
21 d.5	KNNR 5 0302-06	ST-E-03	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka natynkowa atestowana do trasy E90 z kostkami ceramicznymi 5x4mm2 PIP	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.5	KNNR 5 0306-03	ST-E-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik świecznikowy pt IP20 w systemie ramkowym	szt.		
			Parter 1	szt.	1,000	
			Piętro 2	szt.	2,000	
					RAZEM	3,000
23 d.5	KNNR 5 0406-01	ST-E-03	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujka ruchu i obecności IP54 dookólna	szt.		
			Parter 1	szt.	1,000	
			Piętro 13	szt.	13,000	
					RAZEM	14,000
24 d.5	KNNR 5 0308-02	ST-E-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - zestaw 2 gniazd pojedynczych do zabudowy w ramce 2 krotnej gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP20 zabudowa ramkowa z przesłonami styków Krotność = 2	szt.		
			Parter 0	szt.	0,000	
			Piętro 1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.5	KNNR 5 0308-04	ST-E-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo pojedyncze IP44 do zabudowy w ramce gniazda podtynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne IP44 z przesłonami styków	szt.		
			Parter 0	szt.	0,000	
			Piętro 7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
26 d.5	KNNR 5 0308-05	ST-E-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podwójne IP44 do zabudowy w ramce Gniazdo wtyczkowe ze stykiem ochronnym hermetyczne pt IP44 w systemie ramkowym z przesłonami styków - podwójne hermetyczne	szt.		
			Parter 0	szt.	0,000	
			Piętro			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.5	KNNR 5 1203-09	ST-E-03	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce - Analogia - przygotowanie wypustu 1 - fazowego zasilającego lub sterowniczego	szt.ż ył		
			Parter 3 * 0	szt.ż ył	0,000	
			Piętro 3 * 1 + 3 * 10	szt.ż ył	33,000	
					RAZEM	33,000
28 d.5	KNNR 5 1203-09	ST-E-03	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce - Analogia - przygotowanie wypustu 3 - fazowego zasilającego lub sterowniczego	szt.ż ył		
			Parter 5 * 0	szt.ż ył	0,000	
			Piętro 5 * 1	szt.ż ył	5,000	
					RAZEM	5,000
29 d.5	KNNR 5 1207-02	ST-E-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		
			poz.31 + poz.32 + poz.33 + poz.39_1	m	536,700	
					RAZEM	536,700
30 d.5	KNNR 5 0101-05	ST-E-03	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura instalacyjna karbowany, bezhalogenowa, podtynkowa typ: RGHF18	m		
			poz.29	m	536,700	
					RAZEM	536,700
31 d.5	KNNR 5 0205-02	ST-E-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód typu: YDY 450/750V / NYM, 3x1,5 mm2	m		
			(poz.22_2 + poz.22_3 + poz.22 + poz.23_1 + poz.23_2 + poz.23_3 + poz.23_4 + poz.23_5 + poz.23 + poz.24_1) * 16,6	m	282,200	
					RAZEM	282,200
32 d.5	KNNR 5 0205-02	ST-E-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód typu: YDY 450/750V / NYM, 4x1,5 mm2	m		
			(poz.22_2 + poz.22_3 + poz.22 + poz.23_1 + poz.23_2 + poz.23_3 + poz.23_4 + poz.23_5 + poz.23 + poz.24_1) * 6,5	m	110,500	
					RAZEM	110,500
33 d.5	KNNR 5 0205-02	ST-E-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód typu: YDY 450/750V / NYM, 3x2,5 mm2	m		
			(poz.24_4 + poz.24 + poz.25 + poz.26) * 12 + 36	m	144,000	
					RAZEM	144,000
34 d.5	KNNR 5 0206-03	ST-E-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 5x4mm2 kołki rozporowe metalowe atestowane do trasy E90 Uchwyt UDF atestowany do trasy E90	m		
			58	m	58,000	
					RAZEM	58,000
35 d.5	KNNR 5 1207-02	ST-E-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		
			poz.36	m	35,000	
					RAZEM	35,000
36 d.5	KNNR 5 0205-03	ST-E-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 450/750V 5x4 mm2	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
37 d.5	KNNR 5 0101-05	ST-E-03	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura instalacyjna karbowany, bezhalogenowa, podtynkowa typ: RGHF28	m		
			poz.36	m	35,000	
					RAZEM	35,000
38 d.5	KNNR 5 1208-02	ST-E-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			poz.36	m	35,000	
					RAZEM	35,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.5	KNNR 5 1208-01	ST-E-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			poz.31 + poz.32 + poz.33 + poz.39_1	m	536,700	
					RAZEM	536,700
40 d.5	KNNR 5 1208-05	ST-E-03	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			poz.39 * 0,025 * 0,025	m3	0,335	
					RAZEM	0,335
6			Montaż opraw oświetlenia ogólnego, awaryjnego i ewakuacyjnego			
41 d.6	KNNR 5 0502-03	ST-E-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Analogia - oprawa ledowa Oprawa nastropowa LED - 2600LM PLX E IP44 840 / 400X400 (2018 lm; 18.0 W) - ozn. proj. A	kpl.		
			Parter 0	kpl.	0,000	
			Piętro 12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
42 d.6	KNNR 5 0502-03	ST-E-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Analogia - oprawa ledowa Oprawa nastropowa LED - 3300LM PLX E IP44 840 / 400X400 (2528 lm; 23.0 W) - ozn. proj. B	kpl.		
			Parter 0	kpl.	0,000	
			Piętro 11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
43 d.6	KNNR 5 0502-03	ST-E-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Analogia - oprawa ledowa Oprawa nastropowa LED - 4400LM PLX E IP44 21 840 / 400x400 (3279 lm; 37.0 W) - ozn. proj. C	kpl.		
			Parter 7	kpl.	7,000	
			Piętro 6	kpl.	6,000	
					RAZEM	13,000
44 d.6	KNNR 5 0511-01	ST-E-03	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W - oprawa awaryjna Oprawa awaryjna natynkowa - 1W 1h AT SE CNBOP - ozn. proj. AW1	kpl.		
			Parter 1	kpl.	1,000	
			Piętro 1	kpl.	1,000	
					RAZEM	2,000
45 d.6	KNNR 5 0511-01	ST-E-03	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W - oprawa awaryjna Oprawa awaryjna natynkowa - 3W 1h AT SE CNBOP - ozn. proj. AW2	kpl.		
			Parter 6	kpl.	6,000	
			Piętro 6	kpl.	6,000	
					RAZEM	12,000
46 d.6	KNNR 5 0511-01	ST-E-03	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W - oprawa ewakuacyjna Oprawa ewakuacyjna z piktogramem - 1h AT SE CNBOP (piktogram wg oznaczeń w dokumentacji projektowej)	kpl.		
			Parter 6 + 1	kpl.	7,000	
			Piętro 1 + 2	kpl.	3,000	
					RAZEM	10,000
7			Montaż zewnętrznej trasy kablowej			
47 d.7	KNNR 5 0701-03	ST-E-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
			54 * 0,8 * 0,4	m3	17,280	
					RAZEM	17,280
48 d.7	KNNR 5 0706-01	ST-E-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
			poz.49	m	54,000	
					RAZEM	54,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.7	KNNR 5 0707-02	ST-E-03	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kable elektroenergetyczne YKXSzo 5x4RE mm2 0,6/1kV folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m		
			54	m	54,000	
					RAZEM	54,000
50 d.7	KNNR 5 0702-03	ST-E-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
			poz.47	m3	17,280	
					RAZEM	17,280
8			Montaż elementów instalacji odgromowej			
51 d.8	KNNR 5 0605-03	ST-E-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
52 d.8	KNNR 5 0605-08	ST-E-03	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
			3 + 2	m	5,000	
					RAZEM	5,000
53 d.8	KNNR 5 0612-06	ST-E-03	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Puszka ścienna 68.4 ze złączem kontrolnym 4.1 OC	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
54 d.8	KNNR 5 0603-08	ST-E-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (pręt o śr.do 8 mm) Rurki elektroinstalacyjne sztywne do instalacji odgromowej 20/12 (ścianka 4mm) Uchwyt odciążający przewód odprowadzający	m		
			6 * 8	m	48,000	
					RAZEM	48,000
9			Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej			
55 d.9	KNNR 5 1301-01	ST-E-03	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			9	pomi ar	9,000	
					RAZEM	9,000
56 d.9	KNNR 5 1301-02	ST-E-03	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			5	pomi ar	5,000	
					RAZEM	5,000
57 d.9	KNNR 5 1304-01	ST-E-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
58 d.9	KNNR-W 9 1201-02	ST-E-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
			1	punk t	1,000	
					RAZEM	1,000
59 d.9	KNNR-W 9 1201-03	ST-E-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
			40	punk t	40,000	
					RAZEM	40,000
60 d.9	KNNR 5 1302-04	ST-E-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000