
PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacje elektryczne i teletechniczne

ETAP II

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa i przebudowa budynku Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Giżycku

ADRES INWESTYCJI: Giżycko (miasto), ul. Białostocka 2, 11-500 Giżycko

NAZWA INWESTORA: Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Giżycku

ADRES INWESTORA: ul. Białostocka 2, 11-500 Giżycko

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

elektryczna

mgr inż. Karol Citkowski

DATA OPRACOWANIA:

08 Grudzień 2023

Inwestycja polega kompletnym remoncie instalacji elektrycznych budynku remizy Państwowej Straży Pożarnej w Giżycku.

W zakres robót etapu w chodzą:

- Instalacja oświetlenia ogólnego i ewakuacyjnego
- Instalacja siłowa i gniazd wtykowych
- Instalacja oddymiania klatki schodowej
- Instalacja odgromowa

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Roboty demontażowe			
1 d.1	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji i urządzeń	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		WLZ			
2 d.2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przewód elektroenergetyczny N2XH 0,6/1kV 5x4 Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) opaski kablowe typu Oki	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
3 d.2	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		20	szt.ż ył	20,000	
				RAZEM	20,000
4 d.2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przewód elektroenergetyczny N2XH 0,6/1kV 5x10 Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) opaski kablowe typu Oki	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
5 d.2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		1 * 10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
6 d.2	KNNR 5 0208-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie przewody kabelkowe HDHżo 3x10 mm2/750V płaskownik perforowany uchwyty	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
7 d.2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		6	szt.ż ył	6,000	
				RAZEM	6,000
3		Rozdzielnice			
8 d.3	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica RWc z obudową i wyposażeniem wg. schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.3	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica 1R1 z obudową i wyposażeniem wg. schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.3	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica 4R1 z obudową i wyposażeniem wg. schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.3	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnicą 4RK1 z obudową i wyposażeniem wg. schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacje elektryczne wewnętrzne			
12 d.4	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
13 d.4	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie Przewód wielożyłowy HDH 450/750V 3x1,5 mm2 uchwyt	m		
		8 * (poz.29 + poz.30 + poz.31 + poz.32 + poz.33 + poz.34 + poz.35 + poz.36 + poz.37)	m	384,000	
				RAZEM	384,000
14 d.4	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie Przewód wielożyłowy YDY 450/750V 2x1 mm2 uchwyt	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
15 d.4	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie Przewód wielożyłowy YDY 450/750V 3x1 mm2 uchwyt	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
16 d.4	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie Przewód wielożyłowy YDY 450/750V 5x1 mm2 uchwyt	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
17 d.4	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie Przewód wielożyłowy HDH 450/750V 4x1,5 mm2 uchwyt	m		
		0,3 * poz.13	m	115,200	
				RAZEM	115,200
18 d.4	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie Przewód wielożyłowy HDH 450/750V 3x2,5 mm2 uchwyt	m		
		8 * (poz.26 + poz.27)	m	128,000	
				RAZEM	128,000
19 d.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Kolek uniwersalny rozporowy z wkrętami fi 6 mm	szt.		
		poz.20	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
20 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik ruchu, zakres wykrywania ruchu 180stop./360stop., kolor biały	szt.		
		7	szt.	7,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,000
21 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		poz.22	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
22 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm puszki izolacyjne podtynkowe	szt.		
		poz.23 + poz.24 + poz.25 + poz.26 + poz.27	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
23 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t klawiszowy 1-biegunowy IP-44	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t klawiszowy IP-20 - świecznikowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t klawiszowy IP-44 - schodowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe wtyczkowe izolacyjne 2-biegunowe IP- 20 standard podstawowy pojedyncze 2P+Z, 10/16A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe wtyczkowe izolacyjne 2-biegunowe bryzgodporne IP-44 standard podstawowy pojedyncze 2P+Z, 10/16A, 250V	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
28 d.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym kołki rozporowe plastikowe	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
29 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED oprawy typu B1	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
30 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED oprawy typu B2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED oprawy typu D1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED oprawy typu D2	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
33 d.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED oprawy typu AR2	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED oprawy typu AR3	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
35 d.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED oprawy typu EW1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED oprawy typu EW3	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED oprawy typu EW4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		30	pomi ar	30,000	
				RAZEM	30,000
39 d.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		34	prób .	34,000	
				RAZEM	34,000
41 d.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		poz.40	prób .	34,000	
				RAZEM	34,000
42 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
44 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		poz.26 + poz.27 + poz.29 + poz.30 + poz.31 + poz.32 + poz.33 + poz.34 + poz.35 + poz.36 + poz.37	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
46 d.4	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy Krotność = 2	punk t		
		15	punk t	15,000	
				RAZEM	15,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.4	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		15 * 7	punkt	105,000	
				RAZEM	105,000
5		System oddymiania			
48 d.5	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.5	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.5	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		poz.51	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
51 d.5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
52 d.5	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg czujnik wiatru i deszczu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.5	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie uchwyty E90 do przewodów	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
55 d.5	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie uchwyty E90 do przewodów	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
56 d.5	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
57 d.5	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
6		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
58 d.6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem bednarka ocynkowana FeCu 4x30 złącza uniwersalne śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami spawarka	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.6	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm wsporniki dachowe złącza rynnowe	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
60 d.6	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
61 d.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.60 * 0,05 * 0,05 * 0,4	m	0,080	
				RAZEM	0,080
62 d.6	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton rury odgromowe złączki do rur odgromowych	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
63 d.6	KNNR 5 0201-07 poz. adaptowana	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur Wciąganie drutu odgromowego pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
64 d.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik złącza kontrolne w skrzynkach podtynkowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
65 d.6	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt złącza uniwersalne	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
66 d.6	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu złącza rynnowe	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
67 d.6	KNNR 5 0615-06	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami iglice kominowe	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
68 d.6	KNNR 5 0615-06	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami iglice gąsiorowe	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
69 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 16 mm ²	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
70 d.6	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² końcówki kablowe Cu16	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 6 mm ² śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
72 d.6	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
73 d.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg szyna wyrównawcza miejscowa z pokrywą izolowaną	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		3
1 Roboty demontażowe		3
2 WLZ		3
3 Rozdzielnice		3
4 Instalacje elektryczne wewnętrzne		4
5 System oddymiania		7
6 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych		7
Spis treści		10