

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : KOMPLEKSOWY REMONT BUDYNKU GOSPODARCZEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
DLA POTRZEB REWIRU DZIELNICOWYCH KPP w KWIDZYNIE, PRZY ULICY KOŚCIUSZKI 30
ADRES INWESTYCJI : ul. Kościuszki 30, 82-500 Kwidzyn
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI w GDAŃSKU
ADRES INWESTORA : ul. Okopowa 15, 80-810 Gdańsk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Kibort
mgr inż. Jerzy Grubiak (teletechniczna)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Jerzy Grubiak (teletechniczna)
DATA OPRACOWANIA : 2020-05-04

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-05-04

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest kosztorys wykonania instalacji elektrycznych przy realizacji zadania WYDZIELENIE KLATEK SCHODOWYCH WRAZ Z DOSTOSOWANIEM BUDYNKU DO OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW P.POŻ. KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI w KWIDZYNIE

Zakres opracowania obejmuje

- Trasy kablowe natynkowe i ułożenie przewodów
- Centrala sygnalizacji pożaru CSP
- Centrala oddymiania klatki schodowej
- Czujki dymu
- Ręczne ostrzegacze pożarowe
- Sygnalizatory alkustyczne
- Przyciski oddymiania i przewietrzania klatki schodowej

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Połączenia kablowe między budynkowe				0,00
2	Sieć strukturalna				0,00
3	Instalacja monitoringu wizyjnego				0,00
4	Instalacja przyzywowa				0,00
5	Instalacja kontroli dostępu				0,00
6	System SSWiN				0,00
7	Instalacja wideodomofonowa i dzwonek				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
roboty elektryczne					
1		Połączenia kablowe między budynkowe			
1	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.1	0303-01	45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
2	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0114-01	170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
3	ZN-97/TP S.	Wciąganie ręczne kabla o średnicy do 30 mm wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej. Otwór kanalizacji kablowej - częściowo zajęty	m		
d.1	A.-040 503-11	70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
2		Sieć strukturalna			
4	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 80 mm	szt		
d.2	1003-04	15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
5	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement	szt		
d.2	0302-01	15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
6	KNR 4-03	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych na podłożu z cegły	m		
d.2	1001-01	300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
7	KNR 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.2	0107-02	300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
8	KNR 5-08	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm ²	m		
d.2	0207-01	600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
9	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1012-01	300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
10	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem	szt		
d.2	0309-03	15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
11	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt		
d.2	0404-08	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 5-08	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 4 otworów mocujących na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia	szt		
d.2	0402-02	9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
13	KNR 5-08	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg posiadających do 4 otworów mocujących na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia	szt		
d.2	0402-06	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR 5-08	Mocowanie aparatów o masie do 50 kg posiadających do 4 otworów mocujących na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia	szt		
d.2	0402-10	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Instalacja monitoringu wizyjnego			
15	KNR 13-25	Montaż kamery	szt		
d.3	0106-06	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNR 5-08	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 4 otworów mocujących na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia	szt		
d.3	0402-02	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
4		Instalacja przyzywowa			
17	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 80 mm	szt		
d.4	1003-04	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement	szt		
d.4	0302-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
19	KNR 4-03 d.4 1001-01	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
20	KNR 5-08 d.4 0107-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
21	KNR 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
22	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5		Instalacja kontroli dostępu			
24	KNR 4-03 d.5 1001-01	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
25	KNR 5-08 d.5 0107-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
26	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
27	KNR-W 5-08 d.5 0405-04	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,40 m2	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNR 5-08 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
29	KNR 5-08 d.5 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego-mocowanych bezśrubowo z wymiennymi wylotami z podłączeniem. 3 wyloty,przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
30	ZN-97/TP S. d.5 A.-040 604-01	Montaż zespołów łączówek szczelinowych jednostronnych, niezabezpieczonych. Łączówki uszczelnione i nieuszczelnione w zespole o liczbie par zacisków - 10	zespół		
		3	zespół	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNR 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
6		System SSWiN			
32	KNR 4-03 d.6 1001-01	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
33	KNR 5-08 d.6 0107-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
34	KNR 5-08 d.6 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
35	KNR 5-06 d.6 1601-02	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na podłożu z cegły-Centrała SSWiN	szt		
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
36	KNR 5-06 d.6 1602-02	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu SAP na gotowym podłożu z podłączeniem. Manipulator zewnętrzny- Manipulator LCD	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
37	KNR 5-06 d.6 1613-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym. Czujka montowana kołkami rozporowymi na podłożu ceglanym- Montaż czujek bezprzewodowych	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
38	KNR-W 5-08 d.6 0405-04	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,40 m2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
39	ZN-97/TP S. d.6 A.-040 604-01	Montaż zespołów łączówek szczelinowych jednostronnych, niezabezpieczonych. Łączówki uszczelnione i nieuszczelnione w zespole o liczbie par zacisków - 10	zespół		
		3	zespół	3,000	
				RAZEM	3,000
40	KNR 4-03 d.6 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
7		Instalacja wideodomofonowa i dzwonek			
41	KNR 5-06 d.7 1701-07	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich do rozmów zwrotnych na podłożu z cegły lub drewna	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
42	KNR 4-03 d.7 1001-01	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
43	KNR 5-08 d.7 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd.Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2,podłoże różne od betonu	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
44	KNR 4-03 d.7 1003-04	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 80 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 5-08 d.7 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 4-03 d.7 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
47	KNR 5-08 d.7 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego-mocowanych bezśrubowo z wymiennymi wylotami z podłączeniem. 3 wyloty,przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
48	KNR 5-08 d.7 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 5-08 d.7 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4) - biegunowy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.l	r-g	8,0000	0,00	0,00
2.	Elektromonter linii i urz.elektr.	r-g	86,7666	0,00	0,00
3.	Elektromonter linii i urz.elektr.	r-g	80,5890	0,00	0,00
4.	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	247,7079	0,00	0,00
5.	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	104,2860	0,00	0,00
6.	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	8,3754	0,00	0,00
7.	Monter telekomunik.linii kablowych	r-g	25,9950	0,00	0,00
8.	Robocizna	r-g	26,2300	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bateria rozszerzenia dla UPS 3000VA 2U	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
2.	Czytnik Ro ger PRT 1 2MF-DES -G	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
3.	DUALNA CZUJKA RUCHU SATEL COBALT-PLUS	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
4.	Dwonek elektromagnetyczny	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
5.	DYSK do monitoringu kamer rejestratora 4TB WD PURX	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
6.	Ekspander wejść Satel INT-E	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
7.	Elektrozaczep	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
8.	FAP3002 Przycisk pociągowy	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
9.	FEH1001 Kasownik	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
10.	Folia kablowa ostrzegawcza TO	m	45,0000		45,0000	0,00	0,00	
11.	Gniazdo podtynkowe 1xRJ45	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
12.	Gniazdo podtynkowe 2xRJ45 kat 6	kpl	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
13.	Kabel teleinformatyczny U/UTP kat.6 4x2xAWG23	m	624,0000		624,0000	0,00	0,00	
14.	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 10x4x0,5	m	60,0000		60,0000	0,00	0,00	
15.	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 4x2x0,5	m	110,0000		110,0000	0,00	0,00	
16.	Kamera Megapixelowa BCS-DMIP1300IR-E	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
17.	Kapturek termokurczliwy KTK	szt	1,4000		1,4000	0,00	0,00	
18.	KASETA ZEWNĘTRZNA WIDEODOMOFONU "EURA" VDA-78A5 "2EASY" podtynkowa 2-lokatorska	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
19.	Klawiatura strefowa Satel INT-SCR-BL	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
20.	Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	24,0000		24,0000	0,00	0,00	
21.	Kontroler zestaw kontroli dostępu PR402DR-SET	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
22.	Lampka czerwona FIM1000	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
23.	Listwa zasilająca RACK 19"	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
24.	MONITOR "EURA" VDA-49A5 "2EASY" - czarny, ekran 7"	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
25.	MONITOR SAMSUNG 24" SD330	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
26.	Opaski kablowe typu OKi	szt	13,6000		13,6000	0,00	0,00	
27.	Panel krosujący 19" , 24xRJ45, nieekranowany, kat. 6, 1u	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
28.	Panel went. 2 went. dach-rak + termostat 1HE czarny	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
29.	Pianka poliuretanowa	kg	0,1610		0,1610	0,00	0,00	
30.	Poziomy organizator kabli 19" , 1U, czarny, uszy plastik	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
31.	Przewód kabelkowy YTDY 8x0,5mm	m	40,0000		40,0000	0,00	0,00	
32.	Przewód OWY 3x1,5mm ²	m	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
33.	Przewód YDYżo 3x1,5mm ²	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00	
34.	Przewód YTKSY 3x2x0,5 mm ²	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00	
35.	PrzewódOWY 2x2,5mm ²	m	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
36.	Przycisk napadowy kontaktronory z pamięcią mechaniczną Satel PNK-1	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
37.	Przycisk wejścia	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
38.	Przyciski klawisz.dzwonek,światło,6A,250V	szt	1,0200		1,0200	0,00	0,00	
39.	Przywieszki identyfikacyjne	szt	1,4000		1,4000	0,00	0,00	
40.	Puszki instalacyjne, z tworzywa sztucznego fi 60	szt	20,4000		20,4000	0,00	0,00	
41.	Rejestrator Turbo HD 32 kanały DS-7332HGHI-SH	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
42.	Rura DVR 75	m	46,8000		46,8000	0,00	0,00	
43.	Rury kablowe z tworzywa sztucznego	m	457,6000		457,6000	0,00	0,00	
44.	Switch zarządzalny PoE TP-LINK TL-SG3424P 24xGE (24xPoE) 4xSFP	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
45.	Switch zarządzalny TP-LINK T1700G-28TQ 24xGE 4 sloty SFP/SFP+ 10G	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
46.	Szafa wisząca jednoczęściowa, BKT TOP 18U, 600/600, RAL 7035	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
47.	Śruby i kołki kotwiące	szt	84,0000		84,0000	0,00	0,00	
48.	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	1,2000		1,2000	0,00	0,00	
49.	Światłowód wielomodowy 8G OM3 A/I-DQ(ZN)B2Y LSOH 1250N	m	72,8000		72,8000	0,00	0,00	
50.	Transformator system przyzywowy FLM1000 ABB	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
51.	Uchwyt 19" , 6xLSA (na 60 par) 1U - RAL7021	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
52.	Uszczelki rur kanał.kablowej pierwotnej	kpl	1,4000		1,4000	0,00	0,00	
53.	Wsporniki dwukablowe	szt	1,4000		1,4000	0,00	0,00	
54.	Zasilacz buforowy APS-412	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
55.	ZASILACZ DIN "EURA" VZA-57A5 "2EASY" zintegrowany	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
56.	Zasilacz UPS rack 3000VA/2700W	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
57.	Zespoły łączówkowe KRONE LSA-PLUS 2/10	kpl	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
58.	Materiały pomocnicze	zł					0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł