
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa głównej klatki schodowej K1 w budynku A
ADRES INWESTYCJI : STAROSTWO POWIATOWE W GLIWICACH
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Adam Król
DATA OPRACOWANIA : marzec 2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Plaformy dla niepełnosprawnych			
1 KNNR 5 d.1 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m			
	60	m		60,000	
				RAZEM	60,000
2 KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m			
	60	m		60,000	
				RAZEM	60,000
3 KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>Cement portlandzki biały</i> <i>Piasek uszlachetniony</i> <i>Ciasto wapienne</i> 60*0,03*0,03	m ³			
		m ³		0,054	
				RAZEM	0,054
4 KNNR 5 d.1 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm², 750 V</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i> 50	m			
		m		50,000	
				RAZEM	50,000
5 KNNR 5 d.1 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Kabel telefoniczny stacyjny, typu YTKSYekw 1x2x0,8 mm</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i> 10	m			
		m		10,000	
				RAZEM	10,000
6 KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy C16</i> 3	szt.			
		szt.		3,000	
				RAZEM	3,000
7 KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar			
	3	pomiar		3,000	
				RAZEM	3,000
2		Oświetlenie komunikacyjne			
8 KNR 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) <i>Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego</i> 12+4	kpl.			
		kpl.		16,000	
				RAZEM	16,000
9 KNNR 5 d.2 0502-03 z. sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy przelotowe <i>Oprawa plafon z czujnikiem</i> 12	kpl.			
		kpl.		12,000	
				RAZEM	12,000
10 KNNR 5 d.2 0502-03 z. sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy przelotowe <i>Oprawa rastrowa LED 60x60</i> 4	kpl.			
		kpl.		4,000	
				RAZEM	4,000
11 KNR 5-08 d.2 0820-01	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W	szt.			
	12+4	szt.		16,000	
				RAZEM	16,000
12 KNNR-W 9 d.2 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt			
	1	punkt		1,000	
				RAZEM	1,000
13 KNNR-W 9 d.2 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 2*16	punkt			
		punkt		32,000	
				RAZEM	32,000
14 KNNR 5 d.2 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m			
	35	m		35,000	
				RAZEM	35,000
15 KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m			
	35	m		35,000	
				RAZEM	35,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>Cement portlandzki biały</i> <i>Piasek uszlachetniony</i> <i>Ciasto wapienne</i> 35*0,03*0,03	m ³		
			m ³	0,032	
				RAZEM	0,032
17	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm², 750 V</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i> 35	m		
			m	35,000	
				RAZEM	35,000
3		Oświetlenie ewakuacyjno-kierunkowe			
18	KNNR 5-08 d.3 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) <i>Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego</i> 2+2+6+9+1	kpl.		
			kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
19	KNNR 5 d.3 0502-03 z. sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - oprawy przelotowe <i>Oprawa awaryjna</i> 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNNR 5 d.3 0502-03 z. sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - oprawy przelotowe <i>Oprawa awaryjna 7W/230 z piktogramem</i> 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR 5 d.3 0502-03 z. sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - oprawy przelotowe <i>Oprawa awaryjna 7W/230 bez piktogramu</i> 6	kpl.		
			kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNNR 5 d.3 0502-03 z. sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - oprawy przelotowe <i>Oprawa awaryjna 7W/230</i> 9	kpl.		
			kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
23	KNNR 5 d.3 0502-03 z. sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - oprawy przelotowe <i>Oprawa awaryjna dwustronna z piktogramem - zwieszakowa</i> 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 5-08 d.3 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W 20	szt.		
			szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
25	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt		
			punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR-W 9 d.3 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 2*20	punkt		
			punkt	40,000	
				RAZEM	40,000
27	KNNR 5 d.3 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 70+55	m		
			m	125,000	
				RAZEM	125,000
28	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 125	m		
			m	125,000	
				RAZEM	125,000
29	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>Cement portlandzki biały</i> <i>Piasek uszlachetniony</i> <i>Ciasto wapienne</i> 125*0,03*0,03	m ³		
			m ³	0,112	
				RAZEM	0,112
30	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 4x1,5 mm², 750 V</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
31	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Kabel telefoniczny stacyjny, typu YTKSYekw 1x2x0,8 mm</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i> 55	m		
			m	55,000	
				RAZEM	55,000
32	d.3 analiza indywidualna	Konserwacja i aktualizacja centrali H-302	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Rozdzielacz</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja oddymiania			
34	KNR AL-01 d.4 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi <i>Napęd drzwiowy 24V, siła: 500N / wysuw: 500mm / 1,0A</i> 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR AL-01 d.4 0305-08	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach oszklonych 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNR AL-01 d.4 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych <i>Centrala oddymiania kompaktowa</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR AL-01 d.4 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah <i>Akumulator 12V / 3,6 Ah (2 szt. do centrali 8A)</i> 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR AL-01 d.4 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych <i>Centrala oddymiania kompaktowa 4A</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR AL-01 d.4 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah <i>Akumulator 12V / 2,2 Ah (2 szt. do centrali 4A)</i> 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR AL-01 d.4 0107-04	Montaż do 5 szt drobnych elementów elektronicznych w centrali alarmowej <i>Moduł przekaźnika odłączającego</i> 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNR AL-01 d.4 0107-04	Montaż do 5 szt drobnych elementów elektronicznych w centrali alarmowej <i>Moduł przekaźnika przełączającego</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR AL-01 d.4 0107-04	Montaż do 5 szt drobnych elementów elektronicznych w centrali alarmowej <i>Moduł impulsu dla central kompaktowych</i> 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR AL-01 d.4 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <i>Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej</i> 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
44	KNR AL-01 d.4 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <i>Przycisk przerywający</i> 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
45	KNNR 5 d.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Obudowa natynkowa</i> 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
46	KNR AL-01 d.4 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <i>Przycisk zwalniający z kluczykiem</i> 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR AL-01 d.4 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>Czujka dymowa optyczna z gniazdem</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
48	KNR AL-01 d.4 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych <i>Centrala zamknięć ogniowych 0,4A</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR AL-01 d.4 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W <i>Zasilacz 230/24 VDC 2,0 A</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR AL-01 d.4 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna <i>Elektromagnetyczna zwora - 24VDC/250mA</i> 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
51	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Puszka rozdzielcza ognioodporna</i> 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNNR 5 d.4 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 75+295	m		
			m	370,000	
				RAZEM	370,000
53	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 370	m		
			m	370,000	
				RAZEM	370,000
54	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>Cement portlandzki biały</i> <i>Piasek uszlachetniony</i> <i>Ciasto wapienne</i> 370*0,03*0,03	m ³		
			m ³	0,333	
				RAZEM	0,333
55	KNNR 5 d.4 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód kabelkowy HTKSH PH 90 DGs 3x2x0,8</i> <i>kołek EI90</i> <i>Uchwyty</i> 75	m		
			m	75,000	
				RAZEM	75,000
56	KNNR 5 d.4 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód kabelkowy HDGs 3x2,5 RB18</i> <i>kołek EI90</i> <i>Uchwyty</i> 295	m		
			m	295,000	
				RAZEM	295,000
57	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Kompaktowy wyłącznik różnicowoprądowy B 10 - 30 mA - kl A (do zainstalowania w RG)</i> 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58	KNP 18 D13 d.4 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
59	d.4 analiza indywidualna	Uruchomienie systemu 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	d.4 analiza indywidualna	Przejścia ppoż 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Akumulator 12V / 2,2 Ah (2 szt. do centrali 4A)	szt	2,0000		
2.	Akumulator 12V / 3,6 Ah (2 szt. do centrali 8A)	szt	2,0000		
3.	Cement portlandzki biały	t	0,1014		
4.	Centrala oddymiania kompaktowa	szt	1,0000		
5.	Centrala oddymiania kompaktowa 4A	szt	1,0000		
6.	Centrala zamknięć ogniowych 0,4A	szt	1,0000		
7.	Ciasto wapienne	m ³	0,0850		
8.	Czujka dymowa optyczna z gniazdem	szt	3,0000		
9.	Elektromagnetyczna zwora - 24VDC/250mA	szt	3,0000		
10.	Kabel telefoniczny stacyjny, typu YTKSYekw 1x2x0,8 mm	m	67,6000		
11.	kołek EI90	szt.	999,0000		
12.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	594,0000		
13.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	72,0000		
14.	Kompaktowy wyłącznik różnicowoprądowy B 10 - 30 mA - kl A (do zainstalowania w RG)	szt	3,0000		
15.	Moduł impulsu dla central kompaktowych	szt	2,0000		
16.	Moduł przekaźnika odłączającego	szt	2,0000		
17.	Moduł przekaźnika przełączającego	szt	1,0000		
18.	Napęd drzwiowy 24V, siła: 500N / wysuw: 500mm / 1,0A	szt	2,0000		
19.	Obudowa natynkowa	szt.	9,0000		
20.	Oprawa awaryjna	szt.	2,0000		
21.	Oprawa awaryjna 7W/230	szt.	9,0000		
22.	Oprawa awaryjna 7W/230 bez piktogramu	szt.	6,0000		
23.	Oprawa awaryjna 7W/230 z piktogramem	szt.	2,0000		
24.	Oprawa awaryjna dwustronna z piktogramem - zwieszakowa	szt.	1,0000		
25.	Oprawa plafon z czujnikiem	szt.	12,0000		
26.	Oprawa rastrowa LED 60x60	szt.	4,0000		
27.	Piasek uszlachetniony	m ³	0,5841		
28.	Przewód kabelkowy HDGs 3x2,5 RB18	m	306,8000		
29.	Przewód kabelkowy HTKSH PH 90 DGs 3x2x0,8	m	78,0000		
30.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm ² , 750 V	m	36,4000		
31.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm ² , 750 V	m	52,0000		
32.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 4x1,5 mm ² , 750 V	m	72,8000		
33.	Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej	szt	3,0000		
34.	Przycisk przerywający	szt	7,0000		
35.	Przycisk zwalniający z kluczykiem	szt	2,0000		
36.	Puszka rozdzielcza ognioodporna	szt.	4,0000		
37.	Rozdzielacz	szt	1,0000		
38.	uchwyty	szt.	594,0000		
39.	Uchwyty	szt.	999,0000		
40.	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy C16	szt	3,0000		
41.	Zasilacz 230/24 VDC 2,0 A	szt	1,0000		
42.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: