

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Komenda Wojowska Policji w Gdańsku - Przebudowa stołówki- Część I. Modernizacja jadalni do funkcji sali dydaktycznej
ADRES INWESTYCJI : ul. Harfowa 60, Gdańsk 80-001
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W GDAŃSKU
ADRES INWESTORA : 80-819 GDAŃSK, OKOPOWA 15

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Michał Kosiński (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 17.09.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.09.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Demontaże			
1 d.1	KNR-W 4-03 1134-01 z.o.3.1. 9901-11		Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	kpl.		
			98	kpl.	98,000	
					RAZEM	98,000
2 d.1	KNR-W 4-03 1117-04		Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
			270	m	270,000	
					RAZEM	270,000
3 d.1	KNR-W 4-03 1122-01		Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
4 d.1	KNR-W 4-03 1124-01		Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
5 d.1	KNR-W 4-03 1120-02		Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
			35	szt.	35,000	
					RAZEM	35,000
6 d.1	KNR-W 4-03 1129-02		Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1	kalk. własna		Wywóz i utylizacja świetlówek	szt		
			poz. 1*4	szt	392,000	
					RAZEM	392,000
2			Oprzewodowanie i WLZ			
8 d.2	KNR-W 4-03 1010-11		Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.2	KNR-W 4-03 1010-12		Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
10 d.2	KNR-W 4-03 1004-08		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
			5	otw.	5,000	
					RAZEM	5,000
11 d.2	KNR-W 4-03 1004-18		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
			11	otw.	11,000	
					RAZEM	11,000
12 d.2	KNR-W 4-03 1001-12		Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
13 d.2	KNR-W 4-03 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
14 d.2	KNR-W 5-08 0101-04		Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
15 d.2	KNR-W 5-08 0110-04		Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
16 d.2	KNR-W 5-08 0108-02		Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m		
			41	m	41,000	
					RAZEM	41,000
17 d.2	KNR-W 5-08 0109-01		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm podłoże betonowe)	m		
			160	m	160,000	
					RAZEM	160,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	d.2	analiza indywidualna	Zamocowanie stalowej linki nośnej do instalacji oświetlenia (6x30m)	m		
			6*30	m	180,000	
					RAZEM	180,000
19	KNR-W 5- d.2 08 0115-08		Montaż kanałów instalacyjnych stalowych do wylewki podłogowej 240x48, dwukomorowy, z pokrywą	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
20	KNR-W 5- d.2 08 0708-04	analogia	Montaż narożnika pionowego stalowego do wylewki podłogowej 240x48, dwukomorowy	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
21	KNR-W 5- d.2 08 0314-05	analogia	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka podłogowa 215x256mm stal	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
22	KNR-W 5- d.2 08 0301-21		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
			poz.23+poz.24	szt.	38,000	
					RAZEM	38,000
23	KNR-W 5- d.2 08 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
			poz.31+poz.33+poz.39	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
24	KNR-W 5- d.2 08 0302-03	z.o. 9901-11	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m	szt.		
			poz.38	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
25	KNR-W 5- d.2 10 0116-02		Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
26	KNR-W 5- d.2 08 0803-04		Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
27	KNR-W 5- d.2 08 0207-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
			YDY 5x6	m	45,000	
			45		RAZEM	45,000
28	KNR-W 5- d.2 08 0207-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
			YDY żo 3x2,5	m	340,000	
			210+130		RAZEM	340,000
29	KNR-W 5- d.2 08 0207-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
			YDY żo 3x1,5	m	280,000	
			60*3+30+20+10+4*10		RAZEM	280,000
30	KNR-W 5- d.2 08 0211-01		Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu LiYCY 2x1	m		
			30*6+48*1,5+60	m	312,000	
					RAZEM	312,000
3			Osprzęt i oprawy oświetleniowe			
31	KNR-W 5- d.3 08 0309-03		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
32	KNR-W 5- d.3 08 0314-05		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego w puszcze osprzętowej do kanałów instalacyjnych	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
33	KNR-W 5- d.3 08 0307-02		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przełącznik sterujący ekranem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
34	KNR-W 5- d.3 08 0501-04		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
			Krotność = 2	kpl.	48,000	
			poz.35			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	48,000
35	KNR-W 5- d.3 08 0511-08 z.o. 9901-11		Montaż na gotowym podłożu opraw przelotowych - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m	kpl.		
			48	kpl.	48,000	
					RAZEM	48,000
36	KNR-W 5- d.3 08 0511-08 z.o. 9901-11		Montaż na gotowym podłożu opraw - przelotowych - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
37	KNR-W 5- d.3 08 0307-07 analogia		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych- panel sterujący scenami świetlnymi	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
38	KNR-W 5- d.3 08 0307-02 z.o. 9901-5 analogia		Montaż na gotowym podłożu sterownika rolet w puszcze instalacyjnej	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
39	KNR-W 5- d.3 08 0307-02 analogia		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk sterujący roletą	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
4			Rozdzielnice			
40	KNR-W 5- d.4 08 0404-07		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
5			Pomiary			
41	KNR-W 5- d.5 08 0901-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
			1	pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
42	KNR-W 5- d.5 08 0901-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
			1	pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
43	KNR-W 5- d.5 08 0902-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
			1	pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
44	KNR-W 5- d.5 08 0902-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
			33	pomiar	33,000	
					RAZEM	33,000
45	KNR-W 5- d.5 08 0902-05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
			1	pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
46	KNR-W 5- d.5 08 0902-06		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
			6	pomiar	6,000	
					RAZEM	6,000
47	KNR 13-21 d.5 0301-03		Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.	1,000	
			1			
					RAZEM	1,000
48	KNR 13-21 d.5 0301-04		Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.	5,000	
			5			
					RAZEM	5,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	374,9792		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Oprawa led, 8400lm, PRM, Zasilacz DALI IP 20, 60x60 cm do sufitu podwieszonego	szt	48,0000		48,0000			
2.	Rozdzielnica Tst1	szt.	1,0000		1,0000			
3.	Pokrywa uchylna ze stali nierdzewnej do 12 urządzeń		3,0000		3,0000			
4.	Rozdzielnica Tst2	szt	1,0000		1,0000			
5.	kanal do wylewki podłogowej 240x48 stal	m	18,7200		18,7200			
6.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	353,6000		353,6000			
7.	Sterownik rolet montowany w puszcze	szt.	17,3400		17,3400			
8.	puszka podłogowa 215x256mm stal	szt.	3,0600		3,0600			
9.	kabel YKY 5x10	m	46,8000		46,8000			
10.	LiYCY 2x1	m	324,4800		324,4800			
11.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	291,2000		291,2000			
12.	Panel sterujący scenami świetlnymi	szt.	2,0400		2,0400			
13.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2	m	46,8000		46,8000			
14.	Gniazdo 230 V 16 A do puszeki podłogowej	szt.	26,5200		26,5200			
15.	Oprawa led, 3900 lm, n/t wymiar około 1200x85mm, z kloszem	szt	2,0000		2,0000			
16.	narożnik pionowy stalowy kanału do wylewki podłogowej 240x48, dwukomorowy	szt.	2,0000		2,0000			
17.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	18,3600		18,3600			
18.	Łącznik podstawowy 240x48 stal		9,0000		9,0000			
19.	rury winidurkowe karbowane fi16	m	166,4000		166,4000			
20.	Linka stalowa	m	180,0000		180,0000			
21.	przycisk sterujący roletą	szt	2,0400		2,0400			
22.	rury winidurkowe 47mm	m	15,6000		15,6000			
23.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	223,5000		223,5000			
24.	rury winidurkowe	m	42,6400		42,6400			
25.	uchwyty	szt.	31,5000		31,5000			
26.	złączki	szt.	22,9600		22,9600			
27.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt	21,4200		21,4200			
28.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt	szt	17,3400		17,3400			
29.	Łącznik sterujący ekranem rozwijanym	szt	1,0200		1,0200			
30.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0,0200		0,0200			
31.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	1,3015		
2.	żuraw samochodowy	m-g	0,1980		
3.	ciągnik kołowy	m-g	0,1980		
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1980		
RAZEM					

Słownie: