
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń dużej w KPP w Malborku
ADRES INWESTYCJI : KPP w Malborku ul. Gen. de Gaulle'a

INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku

ADRES INWESTORA : 80-819 Gdańsk
ul. Okopowa 15

BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 10.2012

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

VAT [V] % Σ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. Komenda Wojewódzka Policji	Ilość	Wartość
1		Demontaże						
1 d.1	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.				16	Okopowa 15
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1785				
Razem pozycja 1							16.000	
2 d.1	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2153				
Razem pozycja 2							14.000	
3 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.				29	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5550				
Razem pozycja 3							29.000	
4 d.1	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3990				
Razem pozycja 4							30.000	
5 d.1	KNR-W 4-03 0903-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.				90	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1160				
Razem pozycja 5							90.000	
6 d.1	KNR-W 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ²	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7770				
Razem pozycja 6							2.000	
7 d.1	KNR-W 4-03 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580				
Razem pozycja 7							15.000	
8 d.1	KNR-W 4-03 1121-02	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 63 A	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1680				
Razem pozycja 8							6.000	
Razem dział: Demontaże								
2		Montaż rozdzielni						
9 d.2	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m ² - T-dyż	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	14.3000				
	8310999	-- Materiały -- obudowa metalowa p/t 4x18 mod	szt.	1.0000				
	1700301	cement portlandzki "25"	t	0.0114				
	1720301	Ciasto wapienne	m ³	0.0090				
	160200007	Piasek budowlany, gat. I	m ³	0.0600				
Razem pozycja 9							1.000	

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
10	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy FR303 100A	szt				1	-819 Gdańsk ul. Okopowa 15
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350				
	7065460	-- Materiały -- Łącznik izolacyjny małogabarytowy FR 303	szt	1.0000				
Razem pozycja 10							1.000	
11	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt				21	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800				
	7512299	-- Materiały -- S303 B10,B16	szt.	1.0000				
Razem pozycja 11							21.000	
12	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy P312/B16/0,03	szt				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2180				
	7512799	-- Materiały -- wyłączniki przeciwporażeniowe P312/B16/0,03	szt.	1.0000				
Razem pozycja 12							3.000	
13	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przeciwprzepięciowy TNC, kl C	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3350				
	7513199	-- Materiały -- ochronnik przeciwprzepięciowy TNC, kl C	szt.	1.0000				
Razem pozycja 13							1.000	
14	KNR-W 5-08 d.2 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ZUG 4mm2	szt				36	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800				
	709020101	-- Materiały -- Złączka gwintowa (4 mm2) VS 4 PA (ZUG) SM	szt	1.0000				
Razem pozycja 14							36.000	
15	KNR-W 5-08 d.2 0405-04	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m2 - T-gw	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.3900				
	8310999	-- Materiały -- obudowa p/t 2x12, tworzywo sztuczne	szt.	1.0000				
	1700301	cement portlandzki "25"	t	0.0067				
	1720301	Ciasto wapienne	m ³	0.0050				
	160200007	Piasek budowlany, gat. I	m ³	0.0330				
Razem pozycja 15							1.000	
16	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik jednobiegunowy FR 301 40A	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2180				
		-- Materiały --						

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7065440	Łącznik izolacyjny małowabarytowy FR 301	szt	1.0000				80-819 Gdańsk ul. Okopowa 15
Razem pozycja 16							1.000	
17	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - B16	szt				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800				
	7512299	-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe	szt.	1.0000				
Razem pozycja 17							5.000	
18	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy gG35A/1p	szt				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2180				
	7513199	-- Materiały -- rozłączniki	szt.	1.0000				
Razem pozycja 18							5.000	
Razem dział: Montaż rozdzielni								
3	Układanie przewodów							
19	KNR-W 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m				350	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0798				
Razem pozycja 19							350.000	
20	KNR-W 5-08 d.3 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - YDYp 3x2,5 żo	m				520	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0693				
	7950807 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 20							520.000	
21	KNR-W 5-08 d.3 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - YDYp 3x1,5 żo	m				320	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0693				
	7950806 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 21							320.000	
22	KNR-W 5-08 d.3 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - YDYp 4x1,5 żo	m				150	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0693				
	7950811 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 22							150.000	
23	KNR-W 5-08 d.3 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym; LgY 6mm	m				38	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0693				

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	792350901 0000000	-- Materiały -- Przewód typu: LgY-K 1,5 kV, 6 mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				80-819 Gdańsk ul. Okopowa 15
Razem pozycja 23							38.000	
24 d.3	KNR-W 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x6 żo	m				45	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0555				
	7950809 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 3x6mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 24							45.000	
Razem dział: Układanie przewodów								
4	Osprzęt i oprawy							
25 d.4	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.				poz.28+ poz.27 = 35.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0914				
Razem pozycja 25							35.000	
26 d.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.				poz.25 = 35.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840				
	7540099 0000000	-- Materiały -- puszki bakelitowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 26							35.000	
27 d.4	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1890				
	7519999 0000000	-- Materiały -- łączniki instalacyjne materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 27							5.000	
28 d.4	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych	szt.				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3410				
	7530399 0000000	-- Materiały -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 28							30.000	
29 d.4	KNR-W 5-08 0314-02	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka natynkowa do listew na podłożu innym niż beton	szt.				poz.30 = 10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1410				
	7540050 8990499 0000000	-- Materiały -- puszka natynkowa (pusta) kołki rozporowe materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. %	1.0200 2.0000 2.5000				
Razem pozycja 29							10.000	

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
30	KNR-W 5-08 d.4 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ²	szt.				10	-819 Gdańsk ul. Okopowa 15
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2520				
	7530099 0000000	-- Materiały -- gniazda natynkowe 2-biegunowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 30							10.000	
31	KNR-W 5-08 d.4 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700				
	8322199 0000000	-- Materiały -- kołki kotwiące materiały pomocnicze(od M)	szt. %	4.0000 2.5000				
Razem pozycja 31							9.000	
32	KNR-W 5-08 d.4 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych - 2x36W, EVG, raster paraboliczny	kpl.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7100				
	7302999	-- Materiały -- Oprawa 2x36W, EVG, raster paraboliczny	szt.	1.0000				
	7350448	Świetłówka o podw. wyd. świetlnej 36W	szt.	2.0800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 32							5.000	
33	KNR-W 5-08 d.4 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetłówka o źródle światła 4x18W, EVG, raster paraboliczny	kpl.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
	7302999	-- Materiały -- oprawy świetłkowe 4x18W, EVG, raster paraboliczny	szt.	1.0000				
	7350446	Świetłówka o podw. wydaj. świetl. 18W	szt.	4.1600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 33							6.000	
34	KNR-W 5-08 d.4 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetłówka o źródle światła 4x18W, EVG, raster paraboliczny - Oprawa ośw. awaryjnego 1h	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
	7302999	-- Materiały -- oprawy świetłkowe 4x18W, EVG, raster paraboliczny - Oprawa ośw. awaryjnego 1h	szt.	1.0000				
	7350446	Świetłówka o podw. wydaj. świetl. 18W	szt.	4.1600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 34							3.000	
Razem dział: Osprzęt i oprawy								
5	Przesunięcie zestawów PEL							

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
35	KNR-W 4-03 d.5 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.				13*4 = 52.000	-819 Gdańsk Okopowa 15
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1790				
Razem pozycja 35							52.000	
36	KNR-W 4-03 d.5 1120-07	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych kwadratowych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10 mm ²	szt.				26	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4100				
Razem pozycja 36							26.000	
37	KNNR-W 9 d.5 0305-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych- przewody istniejące	m				120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0940				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
Razem pozycja 37							120.000	
38	KNR-W 4-03 d.5 1108-07 analogia	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr.do 100 mm z podłoża drewnianego - demontaż istniejących koryt kablowych	m				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2520				
Razem pozycja 38							40.000	
39	KNNR 5 0111- d.5 01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe - kanały z demontażu	m				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4670				
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe	szt.	2.7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 39							12.000	
40	KNNR 5 0111- d.5 05	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betonowe - kanały z demontażu	m				28	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7910				
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe	szt.	6.7500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 40							28.000	
41	KNNR 5 0311- d.5 01	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka natynkowa montowana na listwie elektroinstalacyjnej na betonie - puszka z demontażu	szt.				26	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2070				
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 41							26.000	
42	KNR-W 5-08 d.5 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunkowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych pojedynczych - gniazda z demontażu	szt.				13*4 = 52.000	

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
								80-819 Gdańsk ul. Okopowa 15
999		-- Robocizna --	r-g	0.2730				
0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 42							52.000	
Razem dział: Przesunięcie zestawów PEL								
6		Pomiary						
43 d.6	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2, 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.				1	
999		-- Robocizna --	r-g	1.7600				
Razem pozycja 43							1.000	
44 d.6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.				10	
999		-- Robocizna --	r-g	1.3000				
Razem pozycja 44							10.000	
45 d.6	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zero- wania	po- miar.				1	
999		-- Robocizna --	r-g	0.5000				
Razem pozycja 45							1.000	
46 d.6	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zero- wania	po- miar.				106	
999		-- Robocizna --	r-g	0.2800				
Razem pozycja 46							106.000	
47 d.6	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pier- wszy komplet 5 pomiarów dokonywa- nych na stanowisku	kpl.p om.				5	
999		-- Robocizna --	r-g	1.7100				
Razem pozycja 47							5.000	
48 d.6	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każ- dy dalszy komplet pomiarów dokony- wanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.				5	
999		-- Robocizna --	r-g	0.2500				
Razem pozycja 48							5.000	
Razem dział: Pomiary								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	cement portlandzki "25"	t	0.0181		0.0181			80-819 Gdańsk
2.	Ciasto wapienne	m ³	0.0140		0.0140			ul. Okopowa 15
3.	gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt.	10.2000		10.2000			
4.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	30.6000		30.6000			
5.	kołki kotwiące	szt.	36.0000		36.0000			
6.	kołki rozporowe	szt.	241.4000		241.4000			
7.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	52.0000		52.0000			
8.	Łącznik izolacyjny małowabarytowy FR 301	szt.	1.0000		1.0000			
9.	Łącznik izolacyjny małowabarytowy FR 303	szt.	1.0000		1.0000			
10.	łączniki instalacyjne	szt.	5.1000		5.1000			
11.	obudowa metalowa p/t 4x18 mod	szt.	1.0000		1.0000			
12.	obudowa p/t 2x12, tworzywo sztuczne	szt.	1.0000		1.0000			
13.	ochronnik przeciwprzepięciowy TNC, kl C	szt.	1.0000		1.0000			
14.	Oprawa 2x36W, EVG, raster paraboliczny	szt.	5.0000		5.0000			
15.	oprawy świetłówe 4x18W, EVG, raster paraboliczny	szt.	6.0000		6.0000			
16.	oprawy świetłówe 4x18W, EVG, raster paraboliczny - Oprawa ośw. awaryjnego 1h	szt.	3.0000		3.0000			
17.	Piasek budowlany, gat. I	m ³	0.0930		0.0930			
18.	Przewód typu: LgY-K 1,5 kV, 6 mm ²	m	39.5200		39.5200			
19.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	332.8000		332.8000			
20.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	540.8000		540.8000			
21.	Przewód YDY-450/750 V 3x6mm ²	m	46.8000		46.8000			
22.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ²	m	156.0000		156.0000			
23.	puszka natynkowa (pusta)	szt.	10.2000		10.2000			
24.	puszki bakelitowe	szt.	35.7000		35.7000			
25.	rozłączniki	szt.	5.0000		5.0000			
26.	S303 B10,B16	szt.	21.0000		21.0000			
27.	Świetlówka o podw. wyd. świetlnej 36W	szt.	10.4000		10.4000			
28.	Świetlówka o podw. wydaj. świetl. 18W	szt.	37.4400		37.4400			
29.	wyłączniki nadprądowe	szt.	5.0000		5.0000			
30.	wyłączniki przeciwporażeniowe P312/B16/0,03	szt.	3.0000		3.0000			
31.	Złączka gwintowa (4 mm ²) VS 4 PA (ZUG) SM	szt.	36.0000		36.0000			
32.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

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

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	362.3791		
				RAZEM	

Słownie: