

---

## 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 : 05.2013

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaże</b>			
1 d.1	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 16	szt. szt.	80-819 Gdańsk ul. Okopowa 15 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
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) 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
3 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 29	szt. szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
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 <sup>2</sup> 30	szt. szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
5 d.1	KNR-W 4-03 0903-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm <sup>2</sup> od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 90	kpl. kpl.	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
6 d.1	KNR-W 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7 d.1	KNR-W 4-03 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A 15	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
8 d.1	KNR-W 4-03 1121-02	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 63 A 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2</b>		<b>Montaż rozdzielni</b>			
9 d.2	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m <sup>2</sup> - T-dyż 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 d.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy FR303 100A 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 21	szt. szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
12 d.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy P312/B16/0,03 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13 d.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przeciwprzepięciowy TNC, kl C 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 d.2	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ZUG 4mm <sup>2</sup> 36	szt. szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
15 d.2	KNR-W 5-08 0405-04	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m <sup>2</sup> - T-gw 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik jednobiegunowy FR 301 40A 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - B16 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
18 d.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy gG35A/1p 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3</b>		<b>Układanie przewodów</b>			
19	KNR-W 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		80-819 Gdańsk ul. Okopowa 15
		350	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
20	KNR-W 4-03 d.3 1002-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		19	otw.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
21	KNR-W 5-08 d.3 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - YDYp 3x2,5 żo	m		
		520	m	520.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.000</b>
22	KNR-W 5-08 d.3 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - YDYp 3x1,5 żo	m		
		320	m	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
23	KNR-W 5-08 d.3 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - YDYp 4x1,5 żo	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
24	KNR-W 5-08 d.3 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym; LgY 6mm	m		
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
25	KNR-W 5-08 d.3 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x6 żo	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
26	KNR-W 5-08 d.3 0209-04	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - YDY 5x6 mm <sup>2</sup> żo	m		
		58	m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
<b>4</b>		<b>Osprzęt i oprawy</b>			
27	KNR-W 5-08 d.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		poz.30+poz.29	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
28	KNR-W 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		poz.27	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
29	KNR-W 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
30	KNR-W 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> przelotowych podwójnych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
31	KNR-W 5-08 d.4 0314-02	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka natynkowa do listew na podłożu innym niż beton	szt		
		poz.32	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
32	KNR-W 5-08 d.4 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
33	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	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
34	KNR-W 5-08 d.4 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych - 2x36W, EVG, raster paraboliczny	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
35	KNR-W 5-08 d.4 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetłówka o źródle światła 4x18W, EVG, raster paraboliczny	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
36	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	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5</b>		<b>Przesunięcie zestawów PEL</b>			
37	KNR-W 4-03 d.5 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 13*4	szt. szt.	ul. Okopowa 15 52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
38	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 mm2 26	szt. szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
39	KNR-W 9 d.5 0305-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych- przewody istniejące 120	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
40	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 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
41	KNR 5 d.5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe - kanały z demontażu 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
42	KNR 5 d.5 0111-05	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betonowe - kanały z demontażu 28	m m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
43	KNR 5 d.5 0311-01	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka natynkowa montowana na listwie elektroinstalacyjnej na betonzie - puszka z demontażu 26	szt. szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
44	KNR-W 5-08 d.5 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunkowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych - gniazda z demontażu 13*4	szt. szt.	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
<b>6</b>		<b>Pomiary</b>			
45	KNR 4-03 d.6 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR 4-03 d.6 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar · pomiar ·	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
47	KNR 4-03 d.6 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR 4-03 d.6 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 106	pomiar · pomiar ·	106.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>
49	KNR 13-21 d.6 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 5	kpl.po m. kpl.po m.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
50	KNR 13-21 d.6 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 5	kpl.po m. kpl.po m.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	0.0930		0.0930			
18.	przewody płaskie - YDYp 750 V	m	60.3200		60.3200			
19.	Przewód typu: LgY-K 1,5 kV, 6 mm <sup>2</sup>	m	39.5200		39.5200			
20.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	332.8000		332.8000			
21.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	540.8000		540.8000			
22.	Przewód YDY-450/750 V 3x6mm <sup>2</sup>	m	46.8000		46.8000			
23.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	156.0000		156.0000			
24.	puszka natynkowa (pusta)	szt.	10.2000		10.2000			
25.	puszki bakelitowe	szt.	35.7000		35.7000			
26.	rozłączniki	szt.	5.0000		5.0000			
27.	S303 B10,B16	szt.	21.0000		21.0000			
28.	Świetłówa o podw. wyd. świetlnej 36W	szt.	10.4000		10.4000			
29.	Świetłówa o podw. wydaj. świetl. 18W	szt.	37.4400		37.4400			
30.	wyłączniki nadprądowe	szt.	5.0000		5.0000			
31.	wyłączniki przeciwporażeniowe P312/B16/0,03	szt.	3.0000		3.0000			
32.	Złączka gwintowa (4 mm <sup>2</sup> ) VS 4 PA (ZUG) SM	szt.	36.0000		36.0000			
33.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

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

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	369.2719		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: