

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Projekt remontu dachu budynku KP IV  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kaprów 14 , Gdańsk-Oliwa  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku  
ADRES INWESTORA : ul.Okopowa 15 80-819 Gdańsk  
BRANŻA : Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stanisław Łaskiewicz

DATA OPRACOWANIA : 16.06.2015

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.06.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	kalkulacja własna	Montaż Anteny stacjonarnej pasmo pracy 162÷174MHz, zysk energetyczny względem dipola 3dBd, z łączem antenowym N-50 gniazdo	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	kalkulacja własna	Montaż Uchwytu do anteny typ - 06345/1 RADMOR lub równoważnego	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	kalkulacja własna	Montaż Uchwytów kablowych / adaptory do montażu kabla na maszcie	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
4	kalkulacja własna	Montaż Panelu MMC 24xRJ45 MK 1U, bez modułów	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5	kalkulacja własna	Montaż Modułów MMC RJ45 MK kat.6 10G UTP	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
6	kalkulacja własna	Montaż Uchwytów kablowych 88x88 mm (komplet 5 szt.)	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	kalkulacja własna	Montaż Listwy zasilającej 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłócenio-	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	kalkulacja własna	Montaż Kabla RJ45-RJ45 MMC U/UTP kat.6 10G 2m	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
9	kalkulacja własna	Montaż Adaptera MMC 45x45mm dla 2xRJ45 MK	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
10	kalkulacja własna	Montaż Suportu - uchwyt 4-modułowy WP45X4541 firmy C&C lub równoważnej	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	kalkulacja własna	Montaż Ramki 4-modułowej WP45X4542 firmy C&C lub równoważnej	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	kalkulacja własna	Montaż Puszki 4-modułowej podtynkowej WP45X4544 firmy C&C lub równoważnej	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	kalkulacja własna	Montaż Odgromnika 350V IS-B50LN-C2 firmy PolyPhaser lub równoważnej	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	kalkulacja własna	Montaż Szyny wyrównawczej do montażu podtynkowego 1804/UP firmy OBO Bettermann lub równoważnej	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	kalkulacja własna	Montaż Kabli MMC U/UTP kat.6 250MHz LSZH	m	150.000	
				RAZEM	150.000
16	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. do 40 mm i długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	kalkulacja własna	Montaż Przewodów elektroenergetycznych 750V LgYżo 16mm <sup>2</sup>	m	20.000	
				RAZEM	20.000
18	kalkulacja własna	Montaż Przewodów elektroenergetycznych 750V LgYżo 6mm <sup>2</sup>	m	2.000	
				RAZEM	2.000
19	kalkulacja własna	Montaż Przewodów elektroenergetycznych 750V YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	kalkulacja własna	Montaż Przewodów koncentrycznych 50 OMA H-1000	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
21	kalkulacja własna	Montaż Przewodów koncentrycznych 50 OMA RG58	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
22	kalkulacja własna	Montaż Kabla jumperowego supergiętkiego z fabrycznie montowanymi złączami typu N (l=2m)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	kalkulacja własna	Montaż Złączki typu N na kabel koncentryczny 50 OMA	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
24	kalkulacja własna	Montaż Rurek giętkich o wzmocnionej wytrzymałości mechanicznej typ ICTA 3422 R25	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
25	kalkulacja własna	Pomiar punktów elektryczno-logicznych	szt		
		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
26	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	kalkulacja własna	Montaż Anteny stacjonarnej pasmo pracy 162÷174MHz, zysk energetyczny względem dipola 3dBd, z złączem antenowym N-50 gniazdo obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.52r-g/szt	r-g	3.5200				
2*		-- M -- Antena stacjonarna pasmo pracy 162÷174MHz, zysk energetyczny względem dipola 3dBd, z złączem antenowym N-50 gniazdo 1.0szt/szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	kalkulacja własna	Montaż Uchwyty do anteny typ - 06345/1 RAD-MOR lub równoważnego obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/szt	r-g	0.6900				
2*		-- M -- Uchwyt do anteny typ - 06345/1 RAD-MOR lub równoważne 1.0szt/szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	kalkulacja własna	Montaż Uchwyty kablowych / adaptory do montażu kabla na maszcie obmiar = 5szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/szt	r-g	3.4500				
2*		-- M -- Uchwyty kablowe / adaptory do montażu kabla na maszcie 1.0szt/szt	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	kalkulacja własna	Montaż Panelu MMC 24xRJ45 MK 1U, bez modułów obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/szt	r-g	1.2900				
2*		-- M -- Panel MMC 24xRJ45 MK 1U, bez modułów 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	kalkulacja własna	Montaż Modułów MMC RJ45 MK kat.6 10G UTP obmiar = 28szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/szt	r-g	19.3200				
2*		-- M -- Moduł MMC RJ45 MK kat.6 10G UTP 1.0szt/szt	szt	28.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6	kalkulacja własna	Montaż Uchwytów kablowych 88x88 mm (komplet 5 szt.) obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/kpl.	r-g	1.2800				
2*		-- M -- Uchwyt kablowy 88x88 mm 5szt/kpl.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7	kalkulacja własna	Montaż Listwy zasilającej 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/szt	r-g	1.2900				
2*		-- M -- Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń 1.0szt/szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8	kalkulacja własna	Montaż Kabla RJ45-RJ45 MMC U/UTP kat.6 10G 2m obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt	r-g	3.4000				
2*		-- M -- Kabel RJ45-RJ45 MMC U/UTP kat.6 10G 2m 1.0szt/szt	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9	kalkulacja własna	Montaż Adaptera MMC 45x45mm dla 2xRJ45 MK obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/szt	r-g	1.3800				
2*		-- M -- Adapter MMC 45x45mm dla 2xRJ45 MK 1.0szt/szt	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10	kalkulacja własna	Montaż Suportu - uchwyt 4-modułowy WP45X4541 firmy C&C lub równoważnej obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/szt	r-g	0.6900				
2*		-- M -- Suport - uchwyt 4-modułowy WP45X4541 firmy C&C lub równoważny 1.0szt/szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1.5%						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
11	kalkulacja własna	Montaż Ramki 4-modułowej WP45X4542 firmy C&C lub równoważnej	szt					
		obmiar = 1szt						
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/szt	r-g	0.6900				
2*		-- M -- Ramka 4-modułowa WP45X4542 firmy C&C lub równoważnej 1.0szt/szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
12	kalkulacja własna	Montaż Puszki 4-modułowej podtynkowej WP45X4544 firmy C&C lub równoważnej	szt					
		obmiar = 1szt						
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt	r-g	0.8900				
2*		-- M -- Puszka 4-modułowa podtynkowa WP45X4544 firmy C&C lub równoważnej 1.0szt/szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
13	kalkulacja własna	Montaż Odgromnika 350V IS-B50LN-C2 firmy PolyPhaser lub równoważnej	szt					
		obmiar = 1szt						
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/szt	r-g	0.6900				
2*		-- M -- Odgromnik 350V IS-B50LN-C2 firmy PolyPhaser lub równoważnej 1.0szt/szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
14	kalkulacja własna	Montaż Szyny wyrównawczej do montażu podtynkowego 1804/UP	szt					
		firmy OBO Bettermann lub równoważnej obmiar = 1szt						
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/szt	r-g	0.6900				
2*		-- M -- Szyna wyrównawcza do montażu podtynkowego 1804/UP firmy OBO Bettermann lub równoważnej 1.0szt/szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
15	kalkulacja własna	Montaż Kabli MMC U/UTP kat.6 250MHz LSZH	m					
		obmiar = 150m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	27.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		0.18r-g/m						
3*		-- M -- Kabel MMC U/UTP kat.6 250MHz LSZH 1.0m/m materiały pomocnicze 1.5%	m %	150.0000 1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. do 40 mm i długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 6otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/otw.	r-g	6.7200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17	kalkulacja własna	Montaż Przewodów elektroenergetycznych 750V LgYżo 16mm2 obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/m	r-g	5.8000				
2*		-- M -- Przewód elektroenergetyczny 750V LgYżo 16mm2 1.0m/m	m	20.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18	kalkulacja własna	Montaż Przewodów elektroenergetycznych 750V LgYżo 6mm2 obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/m	r-g	0.5800				
2*		-- M -- Przewód elektroenergetyczny 750V LgYżo 6mm2 1.0m/m	m	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19	kalkulacja własna	Montaż Przewodów elektroenergetycznych 750V YDYżo 3x2,5mm2 obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/m	r-g	4.3500				
2*		-- M -- Przewód elektroenergetyczny 750V YDYżo 3x2,5mm2 1.0m/m	m	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20	kalkulacja własna	Montaż Przewodów koncentrycznych 50 OMA H-1000 obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/m	r-g	6.9000				
2*		-- M -- Przewód koncentryczny 50 OMA H-1000 1.0m/m	m	10.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21	kalkulacja własna	Montaż Przewodów koncentrycznych 50 OMA RG58 obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/m	r-g	13.8000				
2*		-- M -- Przewód koncentryczny 50 OMA RG58 1.0m/m	m	20.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22	kalkulacja własna	Montaż Kabla jumperowego supergiętkiego z fabrycznie montowanymi złączami typu N (l=2m) obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/szt	r-g	1.2900				
2*		-- M -- Kabel jumperowy supergiętki z fabrycznie montowanymi złączami typu N (l=2m) 1.0szt/szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23	kalkulacja własna	Montaż Złączki typu N na kabel koncentryczny 50 OMA obmiar = 8szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt	r-g	7.1200				
2*		-- M -- Złączki typu N na kabel koncentryczny 50 OMA 1.0szt/szt	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24	kalkulacja własna	Montaż Rurek giętkich o wzmocnionej wytrzymałości mechanicznej typ ICTA 3422 R25 obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m	r-g	7.2000				
2*		-- M -- Rurka giętka o wzmocnionej wytrzymałości mechanicznej typ ICTA 3422 R25 1.0m/m	m	40.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25	kalkulacja własna	Pomiar punktów elektryczno-logicznych obmiar = 28szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/szt	r-g	13.4400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 4pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.63r-g/pomiar	r-g	6.5200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowa- nia (pierwszy pomiar) obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/szt.	r-g	4.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowa- nia (każdy następny pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	1.2800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

# PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.1%				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z] 10.7%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
VAT [V] 23%				
od ( $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R)$ , M, $S+Kp(S)+Z(S)$ )) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	145.7700	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Panel MMC 24xRJ45 MK 1U, bez modułów	szt	1.0000		1.0000	0.00		
2.	Moduł MMC RJ45 MK kat.6 10G UTP	szt	28.0000		28.0000	0.00		
3.	Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń	szt	1.0000		1.0000	0.00		
4.	Kabel RJ45-RJ45 MMC U/UTP kat.6 10G 2m	szt	4.0000		4.0000	0.00		
5.	Adapter MMC 45x45mm dla 2xRJ45 MK	szt	2.0000		2.0000	0.00		
6.	Antena stacjonarna pasmo pracy 162÷174MHz, zysk energetyczny względem dipola 3dBd, z łączem antenowym N-50 gniazdo	szt	1.0000		1.0000	0.00		
7.	Uchwyt do anteny typ - 06345/1 RADMOR lub równoważne	szt	1.0000		1.0000	0.00		
8.	Uchwyty kablowe / adaptory do montażu kabla na maszcie	szt	5.0000		5.0000	0.00		
9.	Uchwyt kablowy 88x88 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00		
10.	Suport - uchwyt 4-modułowy WP45X4541 firmy C&C lub równoważny	szt	1.0000		1.0000	0.00		
11.	Ramka 4-modułowa WP45X4542 firmy C&C lub równoważnej	szt	1.0000		1.0000	0.00		
12.	Puszka 4-modułowa podtynkowa WP45X4544 firmy C&C lub równoważnej	szt	1.0000		1.0000	0.00		
13.	Odgromnik 350V IS-B50LN-C2 firmy PolyPhaser lub równoważnej	szt	1.0000		1.0000	0.00		
14.	Szyna wyrównawcza do montażu podtynkowego 1804/UP firmy OBO Bettermann lub równoważnej	szt	1.0000		1.0000	0.00		
15.	Kabel jumperowy supergiętki z fabrycznie montowanymi łączami typu N (l=2m)	szt	1.0000		1.0000	0.00		
16.	Złączki typu N na kabel koncentryczny 50 OMA	szt	8.0000		8.0000	0.00		
17.	Kabel MMC U/UTP kat.6 250MHz LSZH	m	150.0000		150.0000	0.00		
18.	Przewód elektroenergetyczny 750V LgYżo 16mm <sup>2</sup>	m	20.0000		20.0000	0.00		
19.	Przewód elektroenergetyczny 750V LgYżo 6mm <sup>2</sup>	m	2.0000		2.0000	0.00		
20.	Przewód elektroenergetyczny 750V YDYżo 3x2, 5mm <sup>2</sup>	m	15.0000		15.0000	0.00		
21.	Przewód koncentryczny 50 OMA H-1000	m	10.0000		10.0000	0.00		
22.	Przewód koncentryczny 50 OMA RG58	m	20.0000		20.0000	0.00		
23.	Rurka giętka o wzmocnionej wytrzymałości mechanicznej typ ICTA 3422 R25	m	40.0000		40.0000	0.00		
24.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

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

Słownie: zero i 00/100 zł