

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

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 : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stanisław Łaskiewicz  
DATA OPRACOWANIA : 16.06.2015

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.06.2015

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 5-08 0404-02	Montaż rozdzielnic TR Typ BF-UT-4/96-P, Nr art.. 289134 firmy EATON lub równoważnej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny Typ IS-80/4 Nr art. 276281 firmy EATON lub równoważnej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy Typ CLS6-B2 Nr art. 269605 firmy EATON lub równoważnej 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy Typ CLS6-B6/1 Nr art. 270439 firmy EATON lub równoważnej 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy Typ CLS6-B10/1N Nr art. 270440 firmy EATON lub równoważnej 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy Typ CLS6-B16/1N Nr art. 270442 firmy EATON lub równoważnej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy Typ CLS6-C16/1N Nr art. 270454 firmy EATON lub równoważnej 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy z modułem różnicowym Typ CKN6-C16/1N/B/003 Nr art. 241114 firmy EATON lub równoważnej 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNR 5-14 0512-04	Montaż Lampek kontrolnych Typ Z-EL/R230 Nr art. 284921 firmy EATON lub równoważnej 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny z podstawą firmy EATON lub równoważnej 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 5-08 0310-03	Wtyk bezpiecznikowy dla Z-SLS/NEOZ Typ Z-SLS/E-16A, Nr art.. 269007 firmy EATON lub równoważnej 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNR-W 5-08 0310-04	Wtyk bezpiecznikowy dla Z-SLS/NEOZ Typ Z-SLS/E- 25A Nr art.. 269009 firmy EATON lub równoważnej 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Szyny do łączenia aparatów modułowych Typ EVG-3P+3N/18 MODUL Nr art. 274161 firmy EATON lub równoważnej 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR 5-14 0515-03	Montaż transformatorów wyrównawczych Typ TR-G3/18 Nr art. 272483 firmy EATON lub równoważnej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 5-14 0412-01	Ochronnik przeciwprzepięciowy Typ DEHNguard M275 TNS Nr kat. 952400 firmy DEHN lub równoważnej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe Typ YDY-żo 5x4mm2 15	m m	 15.000	 15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
17	KNR-W 5-08 0204-05	Przewody izolowane o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur Typ YLY-żo 16mm2 10	m m	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
18	KNR-W 5-08 0204-06	Przewody izolowane o przekroju żyły do 25 mm2 wciągane do rur Typ YLY-żo 25mm2 10	m m	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 16 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
20	KNR-W 5-08 0404-02	Montaż rozdzielnic T3 Typ KLV-U-3/42-DT, Nr art. 275550 firmy EATON lub równoważnej 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny Typ IS-32/4 Nr art. 276269 firmy EATON lub równoważnej 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy Typ CLS6-B2 Nr art. 269605 firmy EATON lub równoważnej 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy Typ CLS6-B10/1N Nr art. 270440 firmy EATON lub równoważnej 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
24	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy z modułem różnicowym Typ CKN6-C16/1N/B/003 Nr art. 241114 firmy EATON lub równoważnej 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNR 5-14 0512-04	Montaż Lampek kontrolnych Typ Z-EL/R230 Nr art. 284921 firmy EATON lub równoważnej 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Szyny do łączenia aparatów modułowych Typ EVG-3P+3N/18 MODUL Nr art. 274161 firmy EATON lub równoważnej 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR 5-14 0412-01	Ochronnik przeciwprzepięciowy Typ DEHNGuard M275 TNS Nr kat. 952400 firmy DEHN lub równoważnej 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie istniejących chodników i dojść pod wykop do ułożenia bednarki (17.09+9.27+6.06+8.02+9.07+12.23)*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.261	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.261</b>
29	KNR 2-01 0414-02	Wykopy rowów pod ułożenie bednarki (17.09+9.27+6.06+8.02+9.07+12.23)*1*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24.696	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.696</b>
30	Kalkulacja włana	Przewiert pod schodami wraz z montażem rury osłonowej AROT typ DVK 120 mm lub równoważnej 2.5	m m	 2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
31	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych Fe/Zn Nr kat. B3x40mm 92	kg kg	 92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
32	KNR 6 0502-03	Ponowne ułożenie chodników i dojść z wykorzystaniem istniejącego materiału z rozbiórki na podsypce piaskowo-cementowej 18.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.500</b>
33	KNR 5-08 0619-03	Montaż systemu naciągu z osprzętem naciagowym oraz prętem i rurą naciagową firmy ELKOBIS lub równoważnej 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych 4 otworowych nr. kat. 4.1 firmy ELKOBIS lub równoważnej 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	KNR-W 5-08 0619-04	Montaż złączy krzyżowych 4 otworowych nr kat. 1.2 firmy ELKOBIS lub równoważnej 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
36	KNR-W 5-08 0619-04	Montaż złączy trójkowych nr kat. 54.1 firmy ELKOBIS lub równoważnej 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż szkrzynek kontrolnych elewacyjnych firmy ELKOBIS lub równoważnej 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNR-W 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej z pręta Fe/Zn fi 8mm nr kat. DR8 na dachu stromym pokrytym dachówką z osprzętem montażowym firmy ELKOBIS lub równoważnej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym H = 1m nr kat. 70.10 na kominach firmy ELKOBIS lub równoważnej 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
41	KNR 5-08 0619-02	Montaż złączy do rury spustowej na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej 16	szt. szt.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
42	KNR-W 5-08 0622-06	Montaż iglicy masztowej firmy RADMAR lub równoważnej 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 2	prób. prób.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## KOSZTORYS

Projekt remontu dachu budynku KP IV w Gdańsku - Oliwie ul Kaprów 14 - Elektryka-Ślepy.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR-W 5-08 0404-02	Montaż rozdzielnic TR Typ BF-UT-4/96-P, Nr art.. 289134 firmy EATON lub równoważnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	0.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnic podtynkowa Typ BF-UT-4/96-P, Nr art.. 289134 firmy EATON lub równoważnej 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny Typ IS-80/4 Nr art. 276281 firmy EATON lub równoważnej obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/szt	r-g	0.2180	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik izolacyjny Typ IS-80/4 Nr art. 276281 firmy EATON lub równoważnej 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy Typ CLS6-B2 Nr art. 269605 firmy EATON lub równoważnej obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy Typ CLS6-B2 Nr art. 269605 firmy EATON lub równoważnej 1szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy Typ CLS6-B6/1 Nr art. 270439 firmy EATON lub równoważnej obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	1.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy Typ CLS6-B6/1 Nr art. 270439 firmy EATON lub równoważnej 1szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy Typ CLS6-B10/1N Nr art. 270440 firmy EATON lub równoważnej obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	1.4400	0.000	0.00		

## KOSZTORYS

Projekt remontu dachu budynku KP IV w Gdańsku - Oliwie ul Kaprów 14 - Elektryka-Ślepy.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy Typ CLS6-B10/1N Nr art. 270440 firmy EATON lub równoważnej 1szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy Typ CLS6-B16/1N Nr art. 270442 firmy EATON lub równoważnej obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy Typ CLS6-B16/1N Nr art. 270442 firmy EATON lub równoważnej 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy Typ CLS6-C16/1N Nr art. 270454 firmy EATON lub równoważnej obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy Typ CLS6-C16/1N Nr art. 270454 firmy EATON lub równoważnej 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy z modułem różnicowym Typ CKN6-C16/1N/B/003 Nr art. 241114 firmy EATON lub równoważnej obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy z modułem różnicowym Typ CKN6-C16/1N/B/003 Nr art. 241114 firmy EATON lub równoważnej 1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KNR 5-14 0512-04	Montaż Lampki kontrolnych Typ Z-EL/R230 Nr art. 284921 firmy EATON lub równoważnej obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.33*0.955=0.31515r-g/szt.	r-g	0.9455	0.000	0.00		
2*		-- M -- Lampka kontrolna Typ Z-EL/R230 Nr art. 284921 firmy EATON lub równoważnej 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

## KOSZTORYS

Projekt remontu dachu budynku KP IV w Gdańsku - Oliwie ul Kaprów 14 - Elektryka-Ślepy.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny z podstawą firmy EATON lub równoważnej obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/kpl.	r-g	0.2180	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik izolacyjny Typ IS-16/2 Nr art. 276255 firmy EATON lub równoważnej 5szt/kpl.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		Podstawa rozłącznika Typ Z-SLS/NEOZ/3+N firmy EATON lub równoważnej 3szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNR-W 5-08 0310-03	Wtyk bezpiecznikowy dla Z-SLS/NEOZ Typ Z-SLS/E-16A, Nr art.. 269007 firmy EATON lub równoważnej obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.338r-g/szt.	r-g	1.0140	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wtyk bezpiecznikowy dla Z-SLS/NEOZ Typ Z-SLS/E-16A, Nr art.. 269007 firmy EATON lub równoważnej 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	KNR-W 5-08 0310-04	Wtyk bezpiecznikowy dla Z-SLS/NEOZ Typ Z-SLS/E- 25A Nr art.. 269009 firmy EATON lub równoważnej obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.404r-g/szt.	r-g	1.2120	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wtyk bezpiecznikowy dla Z-SLS/NEOZ Typ Z-SLS/E- 25A Nr art.. 269009 firmy EATON lub równoważnej 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Szyny do łączenia aparatów modułowych Typ EVG-3P+3N/18 MODUL Nr art. 274161 firmy EATON lub równoważnej obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.112r-g/szt	r-g	0.2240	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szyny do łączenia aparatów modułowych Typ EVG-3P+3N/18 MODUL Nr art. 274161 firmy EATON lub równoważnej 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								



## KOSZTORYS

Projekt remontu dachu budynku KP IV w Gdańsku - Oliwie ul Kaprów 14 - Elektryka-Ślepy.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14	KNR 5-14 0515-03	Montaż transformatorów wyrównawczych Typ TR-G3/18 Nr art. 272483 firmy EATON lub równoważnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.1*0.955=1.0505r-g/szt.	r-g	1.0505	0.000	0.00		
2*		-- M -- Transformator Typ TR-G3/18 Nr art. 272483 firmy EATON lub równoważnej 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15	KNR 5-14 0412-01	Ochronnik przeciwprzepięciowy Typ DEHN- guard M275 TNS Nr kat. 952400 firmy DEHN lub równoważnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7*0.955=0.6685r-g/szt.	r-g	0.6685	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ochronnik przeciwprzepięciowy Typ DEHN- guard M275 TNS Nr kat. 952400 firmy DEHN lub równoważnej 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe Typ YDY-żo 5x4mm2 obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.8190	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewody kabelkowe Typ YDY-żo 5x4mm2 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	KNR-W 5-08 0204-05	Przewody izolowane o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur Typ YLYżo 16mm2 obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.032r-g/m	r-g	0.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody izolowane Typ YLYżo 16mm2 1.04m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	KNR-W 5-08 0204-06	Przewody izolowane o przekroju żyły do 25 mm2 wciągane do rur Typ YLYżo 25mm2 obmiar = 10 m	m					
		-- R --						

## KOSZTORYS

Projekt remontu dachu budynku KP IV w Gdańsku - Oliwie ul Kaprów 14 - Elektryka-Ślepy.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0368r-g/m	r-g	0.3680	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody izolowane Typ YLYżo 25mm2 1.04m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 16 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w go- towych bruzdach obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m	r-g	1.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41szt/m	szt	8.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20	KNR-W 5-08 0404-02	Montaż rozdzielnicy T3 Typ KLV-U-3/42-DT, Nr art. 275550 firmy EATON lub równoważ- nej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	0.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica podtynkowa Typ KLV-U-3/42- DT, Nr art. 275550 firmy EATON lub równo- ważnej 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni- cach - Rozłącznik izolacyjny Typ IS-32/4 Nr art. 276269 firmy EATON lub równoważnej obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/szt	r-g	0.2180	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik izolacyjny Typ IS-32/4 Nr art. 276269 firmy EATON lub równoważnej 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni- cach - Wyłącznik nadprądowy Typ CLS6-B2 Nr art. 269605 firmy EATON lub równoważ- nej obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.5400	0.000	0.00		
		-- M --						

## KOSZTORYS

Projekt remontu dachu budynku KP IV w Gdańsku - Oliwie ul Kaprów 14 - Elektryka-Ślepy.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wyłącznik nadprądowy Typ CLS6-B2 Nr art. 269605 firmy EATON lub równoważnej 1szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy Typ CLS6-B10/1N Nr art. 270440 firmy EATON lub równoważnej obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy Typ CLS6-B10/1N Nr art. 270440 firmy EATON lub równoważnej 1szt/szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy z modułem różnicowym Typ CKN6-C16/1N/B/003 Nr art. 241114 firmy EATON lub równoważnej obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy z modułem różnicowym Typ CKN6-C16/1N/B/003 Nr art. 241114 firmy EATON lub równoważnej 1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25	KNR 5-14 0512-04	Montaż Lampek kontrolnych Typ Z-EL/R230 Nr art. 284921 firmy EATON lub równoważnej obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.33*0.955=0.31515r-g/szt.	r-g	0.9455	0.000	0.00		
2*		-- M -- Lampka kontrolna Typ Z-EL/R230 Nr art. 284921 firmy EATON lub równoważnej 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Szyny do łączenia aparatów modułowych Typ EVG-3P+3N/18 MODUL Nr art. 274161 firmy EATON lub równoważnej obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.112r-g/szt	r-g	0.2240	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szyny do łączenia aparatów modułowych Typ EVG-3P+3N/18 MODUL Nr art. 274161 firmy EATON lub równoważnej 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## KOSZTORYS

Projekt remontu dachu budynku KP IV w Gdańsku - Oliwie ul Kaprów 14 - Elektryka-Ślepy.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27	KNR 5-14 0412-01	Ochronnik przeciwprzepięciowy Typ DEHN-guard M275 TNS Nr kat. 952400 firmy DEHN lub równoważnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7*0.955=0.6685r-g/szt.	r-g	0.6685	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ochronnik przeciwprzepięciowy Typ DEHN-guard M275 TNS Nr kat. 952400 firmy DEHN lub równoważnej 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie istniejących chodników i dojść pod wykop do ułożenia bednarki obmiar = (17.09+9.27+6.06+8.02+9.07+12.23)*0.15 = 9.261 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 6.71r-g/m³	r-g	62.1413	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29	KNR 2-01 0414-02	Wykopy rowów pod ułożenie bednarki obmiar = (17.09+9.27+6.06+8.02+9.07+12.23)*1*0.4 = 24.696 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.7417*0.955=1.663324r-g/m³	r-g	41.0774	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30	Kalkulacja włana	Przewiert pod schodami wraz z montażem rury osłonowej AROT typ DVK 120 mm lub równoważnej obmiar = 2.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.62r-g/m	r-g	6.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura AROT typ DVK 120 mm lub równoważna 1.05m/m	m	2.6250	0.000		0.00	
3*		-- S -- maszyna wiertnicza do przewierć ulicznych 0.43m-g/m	m-g	1.0750	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych Fe/Zn Nr kat. B3x40mm obmiar = 92 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.0936r-g/kg	r-g	8.6112	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana Fe/Zn Nr kat. B3x40mm 0.96m/kg	m	88.3200	0.000		0.00	

## KOSZTORYS

Projekt remontu dachu budynku KP IV w Gdańsku - Oliwie ul Kaprów 14 - Elektryka-Ślepy.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- spawarka 0.00468m-g/kg	m-g	0.4306	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32	KNNR 6 0502-03	Ponowne ułożenie chodników i dojść z wyko- rzystaniem istniejącego materiału z rozbiórki na podsypce piaskowo-cementowej obmiar = 18.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.7550	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek uszlachetniony 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.5133	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	0.2165	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.4050	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33	KNR 5-08 0619-03	Montaż systemu naciągu z osprzętem nacią- gowym oraz prętem i rurą naciągową firmy ELKOBIS lub równoważnej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.209*0.955=0.199595r-g/szt.	r-g	0.7984	0.000	0.00		
2*		-- M -- Uchwyt naprężny kabłąkowy nr kat. 27.1 fir- my ELKOBIS lub równoważnej 2szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		Rura do naciągu 300 mm nr kat. 28.1 firmy ELKOBIS lub równoważnej 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		Pręt do naciągu 300 mm nr kat. 28.3 firmy ELKOBIS lub równoważnej 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		Zacisk linowy nr kat. 36.5 firmy ELKOBIS lub równoważnej 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych 4 otworowych nr. kat. 4.1 firmy ELKOBIS lub równoważnej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4697*0.955=0.448564r-g/szt.	r-g	1.7943	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza kontrolne 4 otworowe nr. kat. 4.1 firmy ELKOBIS lub równoważnej 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## KOSZTORYS

Projekt remontu dachu budynku KP IV w Gdańsku - Oliwie ul Kaprów 14 - Elektryka-Ślepy.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35	KNR-W 5-08 0619-04	Montaż złączy krzyżowych 4 otworowych nr kat. 1.2 firmy ELKOBIS lub równoważnej obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.233r-g/szt.	r-g	4.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza krzyżowe nr kat. 1.2 firmy ELKOBIS lub równoważnej 1szt/szt.	szt	20.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36	KNR-W 5-08 0619-04	Montaż złączy trójkowych nr kat. 54.1 firmy ELKOBIS lub równoważnej obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.233r-g/szt.	r-g	2.3300	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza trójkowe nr kat. 54.1 firmy ELKOBIS lub równoważnej 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż szkrzynek kontrolnych elewacyjnych firmy ELKOBIS lub równoważnej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/szt.	r-g	0.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Skrzynka kontrolna elewacyjna nr kat. 68.1 firmy ELKOBIS lub równoważnej 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38	KNR-W 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej z pręta Fe/Zn fi 8mm nr kat. DR8 na dachu stromym pokrytym dachówką z osprzętem montażowym firmy ELKOBIS lub równoważnej obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/kpl.	r-g	0.2180	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty stalowe ocynkowane Fe/Zn fi 8mm nr kat. DR8 firmy ELKOBIS lub równoważnej 80kg/kpl.	kg	80.0000	0.000		0.00	
3*		Uchwyt gąsiorowy uniwersalny G5, nr kat.59.1 firmy ELKOBIS lub równoważnej 70szt/kpl.	szt	70.0000	0.000		0.00	
4*		Uchwyt pod dachówkę skręcony nr kat.11.2 firmy ELKOBIS lub równoważnej 64szt/kpl.	szt	64.0000	0.000		0.00	
5*		Uchwyt pod dachówkę nr kat.10.2 firmy ELKOBIS lub równoważnej 85szt/kpl.	szt	85.0000	0.000		0.00	
6*		Uchwyt do drutu z kołkiem nr kat.12.2.1 firmy ELKOBIS lub równoważnej 12szt/kpl.	szt	12.0000	0.000		0.00	

## KOSZTORYS

Projekt remontu dachu budynku KP IV w Gdańsku - Oliwie ul Kaprów 14 - Elektryka-Ślepy.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39	KNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym H = 1m nr kat. 70.10 na kominach firmy ELKOBIS lub równoważnej obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.2837*0.955=1.225934r-g/szt.	r-g	3.6778	0.000	0.00		
2*		-- M -- Iglica kominowa H = 1m nr kat. 70.10 firmy ELKOBIS lub równoważnej 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1463*0.955=0.139717r-g/szt.	r-g	2.7943	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza rynnowe nr kat. 3.1 firmy ELKOBIS lub równoważnej 1szt/szt.	szt	20.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41	KNR 5-08 0619-02	Montaż złączy do rury spustowej na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1639*0.955=0.156525r-g/szt.	r-g	2.5044	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza do rury spustowej nr kat. 64.10 firmy ELKOBIS lub równoważnej 1szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
42	KNR-VV 5-08 0622-06	Montaż iglicy masztowej firmy RADMAR lub równoważnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.16r-g/szt.	r-g	2.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- iglica masztowa z osprzetem firmy RADMAR lub równoważnej 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## KOSZTORYS

Projekt remontu dachu budynku KP IV w Gdańsku - Oliwie ul Kaprów 14 - Elektryka-Ślepy.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/szt.	r-g	4.5000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
44	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	1.2800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
45	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 2 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 1.33r-g/prób.	r-g	2.6600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł