

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu budynków Komendy Miejskiej Policji wraz z budową dwóch zjazdów, chodników, dróg wewnętrznych, miejsc parkingowych, kojców dla psów oraz infrastruktury technicznej - Budynek A ul. Wapienna i Piekarska w Bielsku - Białej na dz. nr 4102

INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach

ADRES INWESTORA : 40 - 038 Katowice, ul. J. Lompy 19

BRANŻA : INSTALACJA ELEKTRYCZNA - BUDYNEK B

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Knapik

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

16. Instalacja elektryczna budynek B - Komunikacja z BRYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	BUDYNEK B	1	92
1.1	ZASILANIE I ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ	1	29
1.2	WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE	30	82
1.3	INSTALACJA ODGROMOWA	83	92

## 16. Instalacja elektryczna budynek B - Komenda PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>BUDYNEK B</b>			
1.1		<b>ZASILANIE I ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ</b>			
1 d.1.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych 12	otwór otwór	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
2 d.1.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów długości do 30cm (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach betonowych 5	otwór otwór	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
3 d.1.1	KNNR 5 0111-06	Kanał instalacyjny o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe Kanał DLP 50x150 kpl 40,8	m m	 40,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,800</b>
4 d.1.1	KNNR 5 0111-08	Kanał instalacyjny - DLP SPINKA KAB DO POK 40/65/85 30	szt szt	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
5 d.1.1	KNNR 5 0111-08	Kanał instalacyjny - DLP OSŁONA POŁ. PODST. 50/150 18	szt szt	 18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
6 d.1.1	KNNR 5 0111-08	Kanał instalacyjny - DLP OSŁONA POŁ. POKR. 65 18	szt szt	 18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
7 d.1.1	KNNR 5 0111-08	Kanał instalacyjny - DLP UCHWYT M45 4M POK. 65 90	szt szt	 90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
8 d.1.1	KNNR 5 0111-08	Kanał instalacyjny - DLP UCHWYT UZIEMIENIA 90	szt szt	 90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
9 d.1.1	KNNR 5 0111-08	Kanał instalacyjny - DLP ZAŚLEPKA 50 X 150 12	szt szt	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
10 d.1.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 1200	szt. szt.	 1 200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 200,000</b>
11 d.1.1	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania 550	szt szt	 550,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550,000</b>
12 d.1.1	KNNR 5 1105-01	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm 142	m m	 142,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142,000</b>
13 d.1.1	KNNR 5 1105-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - K100 447	m m	 447,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>447,000</b>
14 d.1.1	KNNR 5 1105-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - K200 118	m m	 118,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118,000</b>
15 d.1.1	KNNR 5 1105-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - K300 118	m m	 118,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118,000</b>
16 d.1.1	KNNR 5 1105-09	Przykręcanie pokryw koryt 210	m m	 210,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
17 d.1.1	KNNR 5 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/B/0.1, TA/B/0.1, TK/B/0.1 zespół 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18 d.1.1	KNNR 5 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/B/0.2, TA/B/0.2, TK/B/0.2 zespół 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## 16. Instalacja elektryczna budynek B - Komenda PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1.1	KNNR 5 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/B/1.1, TA/B/1.1, TK/B/1.1 zespół 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20 d.1.1	KNNR 5 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/B/1.2, TA/B/1.2, TK/B/1.2 zespół 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21 d.1.1	KNNR 5 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdzielnice T/B/-1.1, TA/B/-1.1, TK/B/-1.1 zespół 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22 d.1.1	KNNR 5 1303-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego 1	pomiar pomiar	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23 d.1.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar 244	pomiar pomiar	 244,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>244,000</b>
24 d.1.1	KNNR 5 1303-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego 1	pomiar pomiar	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25 d.1.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar 24	pomiar pomiar	 24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
26 d.1.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1	próbę próbę	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27 d.1.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 169	próbę próbę	 169,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>169,000</b>
28 d.1.1	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29 d.1.1	KNNR 5 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar 262	szt szt	 262,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>262,000</b>
<b>1.2</b>		<b>WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
30 d.1.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle 206	szt szt	 206,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>206,000</b>
31 d.1.2	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 206	szt szt	 206,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>206,000</b>
32 d.1.2	KNNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego 16	szt szt	 16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
33 d.1.2	KNNR 5 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego 25	szt szt	 25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
34 d.1.2	KNNR 5 0306-04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego 12	szt szt	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
35 d.1.2	KNNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego 31	szt szt	 31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
36 d.1.2	KNNR 5 0308-02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> 30	szt szt	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
37 d.1.2	KNNR 5 0308-02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup>	szt		

## 16. Instalacja elektryczna budynek B - Komenda PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		56	szt	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
38	KNNR 5	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych	szt		
d.1.2	0308-02	przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2			
		45	szt	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
39	KNNR 5	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczel-	szt		
d.1.2	0308-05	nych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2			
		66	szt	66,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
40	KNNR 5	Montaż puszek instalacyjnych 4-włotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt		
d.1.2	0302-06				
		85	szt	85,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
41	KNNR 5	Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z	szt		
d.1.2	0303-02	przewodem o przekroju do 2,5mm2			
		52	szt	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
42	KNNR 5	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego mo-	szt		
d.1.2	0304-02	cowanych bezśrubowo			
		30	szt	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
43	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w goto-	m		
d.1.2	0209-01	wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5mm2			
		2955	m	2 955,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 955,000</b>
44	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w goto-	m		
d.1.2	0209-01	wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x1,5mm2			
		375	m	375,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>375,000</b>
45	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w goto-	m		
d.1.2	0209-01	wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5mm2			
		3225	m	3 225,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 225,000</b>
46	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w goto-	m		
d.1.2	0209-01	wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 2x1,5mm2			
		1425	m	1 425,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 425,000</b>
47	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 w goto-	m		
d.1.2	0209-02	wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 3x4mm2			
		90	m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
48	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 w goto-	m		
d.1.2	0209-02	wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 5x4mm2			
		180	m	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
49	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 w goto-	m		
d.1.2	0209-02	wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 5x6mm2			
		135	m	135,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,000</b>
50	KNNR 508	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 2 kołki w betonie,	kpl		
d.1.2	501-4	kołek kotwiący			
		19	kpl	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
51	KNNR 508	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, podłoże: beton,	kpl		
d.1.2	502-10	mocowanie na kołkach kotwiących, ilość mocowań 4			
		157	kpl	157,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>157,000</b>
52	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwy-	kpl		
d.1.2	0502-03	kłych) - CO1 236 EVG (A1)			
		20	kpl	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
53	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwy-	kpl		
d.1.2	0502-03	kłych) - CO1 236 EVG AW CTI-2 1h ( A1-1)			
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
54	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwy-	kpl		
d.1.2	0502-03	kłych) - CO4 236 EVG (A2)			
		6	kpl	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
55	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwy-	kpl		
d.1.2	0502-03	kłych) - CO4 236 EVG AW CTI-2 1h (A2-1)			
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## 16. Instalacja elektryczna budynek B - Komenda PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 5 d.1.2 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwy- kłych) - CO1 258 EVG (B1)	kpl		
		56	kpl	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
57	KNNR 5 d.1.2 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwy- kłych) - CO1 258 EVG AW CTI-2 1h (B1-1)	kpl		
		21	kpl	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
58	KNNR 5 d.1.2 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwy- kłych) - PAL 715 LED (C1)	kpl		
		6	kpl	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
59	KNNR 5 d.1.2 0503-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwiesza- nych - DC226 EVG IP44 (D1)	kpl		
		9	kpl	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
60	KNNR 5 d.1.2 0503-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwiesza- nych - DC226 EVG IP AW CTI-2 1h (D1-1)	kpl		
		6	kpl	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
61	KNNR 5 d.1.2 0503-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwiesza- nych - SPOT LED IP54 (D2)	kpl		
		7	kpl	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
62	KNNR 5 d.1.2 0503-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwiesza- nych - DK.LED (E1)	kpl		
		6	kpl	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
63	KNNR 5 d.1.2 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W w sufitach podwiesza- nych - SP6.414 DO (G1)	kpl		
		32	kpl	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
64	KNNR 5 d.1.2 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W w sufitach podwiesza- nych - KT 424.2P-AM SILVER (G3)	kpl		
		8	kpl	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
65	KNNR 5 d.1.2 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W zawieszanych (zwy- kłych) - VEGA 254 LAM (H1)	kpl		
		4	kpl	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
66	KNNR 5 d.1.2 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W zawieszanych (zwy- kłych) - VEGA 228 PA (H3)	kpl		
		4	kpl	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
67	KNNR 5 d.1.2 0501-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W zawieszanych (zwy- kłych) - KF 6060.DO (O2)	kpl		
		10	kpl	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
68	KNNR 5 d.1.2 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwy- kłych) - ESLG 31781 (P2)	kpl		
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
69	KNNR 5 d.1.2 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - ESLG 51085 (P3)	kpl		
		21	kpl	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
70	KNNR 5 d.1.2 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwy- kłych) - MONITOR1 IP40 LED CTI-2 (EW1)	kpl		
		3	kpl	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
71	KNNR 5 d.1.2 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W zawieszanych (zwy- kłych) - MONITOR2 IP40 LED CTI-2 (EW2)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
72	KNNR 5 d.1.2 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwy- kłych) - MONITOR1 IP65 LED CTI-2 (EW3)	kpl		
		9	kpl	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
73	KNNR 5 d.1.2 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwy- kłych) - VERSO LED-HO CTI-2 (EW5)	kpl		
		3	kpl	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
74	KNNR 5 d.1.2 0503-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwiesza- nych - POINT LED AW CTI-2 (EW6)	kpl		
		16	kpl	16,000	

## 16. Instalacja elektryczna budynek B - Komenda PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
75	KNNR 5 d.1.2 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwy- kłych) - MONITOR1 N IP65 LED CTI-2 (EW8) 6	kpl kpl	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
76	KNNR 5 d.1.2 0602-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych w budynkach - FeZn 40x5mm 95	m m	95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
77	KNNR 5 d.1.2 0603-05	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w kanałach z mocowaniem uchwytów - bednarka o przekroju do 120mm2 - FeZn 25x4 48	m m	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
78	KNNR 5 d.1.2 0201-06	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 35mm2 - LgY 25mm2 20	m m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
79	KNNR 5 d.1.2 0201-05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 16mm2 - LgY 1x16mm2 124	m m	124,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124,000</b>
80	KNNR 5 d.1.2 0201-04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm2 - LgY 10mm2 60	m m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
81	KNNR 5 d.1.2 0603-05	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w kanałach z mocowaniem uchwytów - bednarka o przekroju do 120mm2 5	szt szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
82	KNNR 5 d.1.2 0613-02	Montaż na rurach o średnicy do 100mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie 10	szt szt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>1.3</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
83	KNNR 5 d.1.3 0603-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 200 mm2) - uziom fundamentowy 210	m m	210,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
84	KNNR 5 d.1.3 0404-01	Montaż puszek probierczej - stal nierdzewna 8	szt szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
85	KNNR 5 d.1.3 0612-06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych płaskow- nik-płaskownik 8	szt szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
86	KNNR 5 d.1.3 0601-01	Zwody poziome nienapężane mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta. 350	m m	350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
87	KNNR 5 d.1.3 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno. 96	m m	96,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,000</b>
88	KNNR 5 d.1.3 0103-04	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 47mm na tynku na podłożu betonowym - AROT SV50 10	m m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
89	KNNR 5 d.1.3 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bed- narki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 18	szt. szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
90	KNNR 5 d.1.3 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z prę- ta o śr.do 10 mm na dachu 8	szt. szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
91	KNNR 5 d.1.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy. 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
92	KNNR 5 d.1.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następ- ny pomiar 7	szt szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>

16. Instalacja elektryczna budynek B - ZESTAWIENIE ROBÓCZNYCH

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	44,642		
2.	Elektromonter grupa III	r-g	2,470		
3.	Robocizna	r-g	153,600		
4.	Robotnicy	r-g	1 564,887		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

# 16. Instalacja elektryczna budynek B - KOSZARZYN

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	49,920		49,920			
2.	Bednarka ocynkowana 40x5 mm	kg	98,800		98,800			
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	159,744		159,744			
4.	DLP OSŁONA POŁ. PODST. 50/150	szt	18,720		18,720			
5.	DLP OSŁONA POŁ. POKR. 65	szt	18,720		18,720			
6.	DLP POKRYWA SZER 65	m	84,864		84,864			
7.	DLP PRZEGRODA DO POKRYWY WYS. 50	m	40,800		40,800			
8.	DLP SPINKA KAB DO POK 40/65/85	szt	31,200		31,200			
9.	DLP UCHWYT M45 4M POK. 65	szt	93,600		93,600			
10.	DLP UCHWYT UZIEMIENIA	szt	93,600		93,600			
11.	DLP ZASŁEPKA 50 X150	szt	12,480		12,480			
12.	Drabinka DKP200H50	m	142,000		142,000			
13.	Gniazdo 2P+Z modułowe 45x45	szt	30,600		30,600			
14.	Gniazdo elektryczne 2P+Z modułowe 45x45 DA-TA	szt	45,900		45,900			
15.	Gniazdo elektryczne 2P+Z p/t IP20	szt	57,120		57,120			
16.	Gniazdo elektryczne 2P+Z p/t IP44	szt	67,320		67,320			
17.	Kanał DLP 50x150 B/POKR.	m	42,432		42,432			
18.	Kołki kotwiące	szt	666,000		666,000			
19.	Kołki rozporowe	szt	275,400		275,400			
20.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2 421,000		2 421,000			
21.	Konstrukcja wsporcza korytek	szt	550,000		550,000			
22.	Korytka KPJ200H50	m	118,000		118,000			
23.	Korytka KPJ300H50	m	118,000		118,000			
24.	Korytka KPR100 H50	m	447,000		447,000			
25.	Łącznik 1-biegunowy	szt	16,320		16,320			
26.	Łącznik schodowy	szt	12,240		12,240			
27.	Łącznik świecznikowy	szt	25,500		25,500			
28.	Odgałęźniki bryzgoszczelne 4-włotowe z tworzywa sztucznego	szt	30,600		30,600			
29.	Oprawa COSMO-1 236 EVG AW CTI-2 oprawa nastropowa świetłóvkowa 2x36W dyfuzor z przezroczystego pol碳酸natu, IP65 (A1-1)	kpl	2,000		2,000			
30.	Oprawa COSMO-1 236 EVG oprawa nastropowa świetłóvkowa 2x36W dyfuzor i obudowa z pol碳酸natu, IP65 (A1)	kpl	20,000		20,000			
31.	Oprawa COSMO-1 258 EVG /AW-CTI-2 oprawa nastropowa świetłóvkowa 2x58W dyfuzor i obudowa z pol碳酸natu, IP65, wersja awaryjna, zasilana z inwertera, autonomia 1h, autonomicznie nadzorowana (B1-1)	szt	21,000		21,000			
32.	Oprawa COSMO-1 258 EVG oprawa nastropowa świetłóvkowa 2x58W dyfuzor i obudowa z pol碳酸natu, IP65 (B1)	szt	56,000		56,000			
33.	Oprawa COSMO-4 236 EVG oprawa nastropowa świetłóvkowa 2x36W dyfuzor z przezroczystego pol碳酸natu, reflektor aluminiowy wysokiej sprawności MIRO, IP65 (A2)	szt	6,000		6,000			
34.	Oprawa COSMO-4 236 EVG-KKA AW CTI-2 oprawa nastropowa świetłóvkowa 2x36W dyfuzor z przezroczystego pol碳酸natu, reflektor aluminiowy wysokiej sprawności MIRO, IP65, wersja awaryjna, zasilana z inwertera, autonomia 1h, autonomicznie nadzorowana (A2-1)	szt	2,000		2,000			
35.	Oprawa DC240 2x26W EVG + SR-CG IP44 oprawa świetłóvkowa dostropowa 2x26W (D1)	szt	9,000		9,000			
36.	Oprawa DC240 2x26W EVG-KKA + SR-CG IP44 AW-CTI-2 oprawa świetłóvkowa dostropowa 2x26W wersja awaryjna zasilana z inwertera, autonomia 1h, autonomicznie nadzorowana ATI (D1-1)	szt	6,000		6,000			
37.	Oprawa DK LED 22W oprawa dostropowa, źródła LED, 3000K (E1)	szt	6,000		6,000			
38.	Oprawa ESLG 31781-W-W830 18LED 30W oprawa nascienna, IP65 (P2)	szt	2,000		2,000			
39.	Oprawa ESLG 51085-W-830 naświetlacz LED 55W montaż na elewacji na wysokości h=4m (P3)	kpl	21,000		21,000			
40.	Oprawa KT 424 PA SILVER oprawa dostropowa świetłóvkowa 4x24W, raster paraboliczny (G3)	szt	8,000		8,000			
41.	Oprawa MONITOR-1 LED EVG-KKA CTI-2 kierunkowa oprawa ewakuacyjna z piktogramem jednostronna, zasilana z inwertera, autonomia 1h, autonomicznie nadzorowana (EW1)	szt	3,000		3,000			

# 16. Instalacja elektryczna budynek B - KOSTA WIELKA MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
42.	Oprawa MONITOR-1 LED IP65 EVG-KKA CTI-2 kierunkowa oprawa ewakuacyjna z piktogramem jednostronna, zasilana z inwertera, autonomia 1h, autonomicznie nadzorowana (EW3)	szt	9,000		9,000			
43.	Oprawa MONITOR-1 LED WS-N IP65 EVG-KKA CTI-2 kierunkowa oprawa ewakuacyjna jednostronna, zasilana z inwertera, autonomia 1h, autonomicznie nadzorowana, przystosowana do pracy w niskich temperaturach (EW8)	szt	6,000		6,000			
44.	Oprawa MONITOR-2 LED EVG-KKA CTI-2 kierunkowa oprawa ewakuacyjna z piktogramem, montaż CLICK-ON, dwustronna, zasilana z inwertera, autonomia 1h, autonomicznie nadzorowana (EW2)	szt	1,000		1,000			
45.	Oprawa PALETA LED 51W oprawa nastropowa (C1)	szt	6,000		6,000			
46.	Oprawa POINT LED 1W AW EVG-KKA CTI-2 oprawa dostropowa ewakuacyjna, zasilana z inwertera, autonomia 1h, autonomicznie nadzorowana (EW6)	szt	16,000		16,000			
47.	Oprawa SPACE-6 414 DO IP54 oprawa dostropowa świetłówkowa 4x14W, wysokość 60mm, korpus oraz dyfuzor wykonany z poliwęglanu (G1)	szt	32,000		32,000			
48.	Oprawa SPOT LED 13W IP54 oprawa dostropowa, (D2)	szt	7,000		7,000			
49.	Oprawa SYSTEM FLAT LED oprawa zwieszana, profil alu, dyfuzor równomiernie rozpraszający światło (O2)	szt	10,000		10,000			
50.	Oprawa VEGA 2x28W PAM oprawa świetłówkowa zwieszana 2x28W raster PAM, rozsył światła bezpośrednio-pośredni (H3)	szt	4,000		4,000			
51.	Oprawa VEGA 2x54W LAM oprawa świetłówkowa zwieszana 2x54W raster LAM, rozsył światła bezpośrednio-pośredni (H1)	szt	4,000		4,000			
52.	Oprawa VERSO LED HO 4x1W EVG-KKA CTI-2 oprawa ewakuacyjna nastropowa, zasilana z inwertera, autonomia 1h, autonomicznie nadzorowana (EW5)	szt	3,000		3,000			
53.	Pierścienie odgałęźne	szt	86,700		86,700			
54.	Płaskownik stalowy 50x4 mm	kg	349,440		349,440			
55.	Pokrywa do korytek	m	210,000		210,000			
56.	Pręty stalowe ocynkowane Fi 8 mm	m	364,000		364,000			
57.	Przewód LgYżo 450/750V 1x10 mm2	m	62,400		62,400			
58.	Przewód LgYżo 450/750V 1x16 mm2	m	128,960		128,960			
59.	Przewód LgYżo 450/750V 1x25 mm2	m	20,800		20,800			
60.	Przewód YDY 2x1,5mm2	m	1 482,000		1 482,000			
61.	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	3 354,000		3 354,000			
62.	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	3 073,200		3 073,200			
63.	Przewód YDY 3x4mm2	m	93,600		93,600			
64.	Przewód YDY 5x1,5mm2	m	390,000		390,000			
65.	Przewód YDY 5x4mm2	m	187,200		187,200			
66.	Przewód YDY 5x6mm2	m	140,400		140,400			
67.	Przycisk światło	szt	31,620		31,620			
68.	Puszka probiercza - stal nierdzewna	szt	8,000		8,000			
69.	Puszki 4-włotowe z tworzywa sztucznego 75x75mm	szt	53,040		53,040			
70.	Puszki izolacyjne podtynkowe 4-włotowe o średnicy do 80mm	szt	86,700		86,700			
71.	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	210,120		210,120			
72.	Rozdzielnice T/B/0.1, TA/B/0.1, TK/B/0.1 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
73.	Rozdzielnice T/B/0.2, TA/B/0.2, TK/B/0.2 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
74.	Rozdzielnice T/B/1.1, TA/B/1.1, TK/B/1.1 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
75.	Rozdzielnice T/B/-1.1, TA/B/-1.1, TK/B/-1.1 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
76.	Rozdzielnice T/B/1.2, TA/B/1.2, TK/B/1.2 zespół wg dokumentacji PW	szt	1,000		1,000			
77.	Rury AROT SV50	m	10,400		10,400			
78.	Szyna ekwipotencjalna	szt	5,000		5,000			
79.	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	2,370		2,370			
80.	Uchwyty	szt	21,000		21,000			

# 16. Instalacja elektryczna budynek B - KOSZTOWANIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
81.	Uchwyty do rur spustowych	szt	10,000		10,000			
82.	Wsporniki dachowe	szt	455,000		455,000			
83.	Wsporniki ścienne do bednarki	szt	96,960		96,960			
84.	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	53,530		53,530			
85.	Złącza kontrolne (płaskownik-płaskownik)	szt	8,000		8,000			
86.	Złącze instalacji odgromowej, krzyżowe	szt	8,000		8,000			
87.	Złączki	szt	4,100		4,100			
88.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

# 16. Instalacja elektryczna budynek B - Kosztorysowa wycena

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spawarka	m-g	7,272		
2.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	39,476		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: