

**Inwestor:** Gmina Szydłowiec, Rynek Wielki 1, 26-500 Szydłowiec

**Temat:** Modernizacja Kina Górnik w Szydłowcu  
Szydłowiec, ul. Kościuszki 178, dz. nr ewid.: 4027/7  
obręb 0001 Szydłowiec, jedn. ew. 143005\_4 Szydłowiec  
Instalacje elektryczne.

Grupa robót: (Kod CPV 45 300 000-0) Roboty instalacyjne w budynkach  
Klasa robót: (Kod CPV 45 311 200-2) Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
Kategoria robót:  
(Kod CPV 45 315 300-1) Instalacje zasilania elektrycznego  
(Kod CPV 45 317 300-5) Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
(Kod CPV 45 317 000-2) Inne instalacje elektryczne  
(Kod CPV 45 312310-3) Ochrona odgromowa  
(Kod CPV 45 312311-0) Montaż instalacji piorunochronnej  
(Kod CPV 45315300-1) Instalacje zasilania elektrycznego

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

<b>Opracował:</b>	mgr inż. Marek Olejarz	MAP/0141/POOE/06 inst. elektr.	12. 2018r.
-------------------	------------------------	-----------------------------------	------------

Oświęcim, grudzień 2018r.

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego  
Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty instalacyjne i montażowe na zadaniu " Modernizacja Kina Górnik w Szydłowcu  
Szydłowiec, ul. Kościuszki 178, dz. nr ewid.: 4027/7, obręb 0001 Szydłowiec, jedn.ew. 143005\_4 Szydłowiec  
Kategoria obiektu budowlanego: IX (budynki kultury, nauki i oświaty)  
Kategoria obiektu budowlanego: XVII (budynki usług)

Grupa robót: (Kod CPV 45 300 000-0) Roboty instalacyjne w budynkach

Klasa robót: (Kod CPV 45 311 200-2) Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Kategoria robót:

(Kod CPV 45 315 300-1) Instalacje zasilania elektrycznego

(Kod CPV 45 317 300-5) Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych

(Kod CPV 45 317 000-2) Inne instalacje elektryczne

(Kod CPV 45 312310-3) Ochrona odgromowa

Kod CPV 45 312311-0) Montaż instalacji piorunochronnej

(Kod CPV 45315300-1) Instalacje zasilania elektrycznego

(UWAGA) Roboty instalacyjne i inne towarzyszące im, nie uwzględnione w przedmiarze należy rozliczyć powykonawczo

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW  
Projekt Modernizacji Kina Górnik w Szydłowcu. Instalacje elektryczne

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Projekt Modernizacji Kina Górnik w Szydłowcu. Instalacje elektryczne</b>					
<b>1</b>	<b>Rozdzielnica RG 230/400 (Kod CPV 45311200-2, 45317300-5)</b>				
1 d.1	KNR 5-14 0101-05 ST1-5.3	Dostawa i montaż kompletnej rozdzielnic RG typu BPF-600/17/3 wyposażonej w urządzenia wg. rys. EL.2 (prefabrykacja)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2 d.1	KNP 18 1301-01.03 ST1-6.2	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3 d.1	KNP 18 1301-01.04 ST1-6.2	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4 d.1	KNP 18 1306-01.04 ST1-6.2	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5 d.1	KNP 18 1306-01.03 ST1-6.2	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		24	kpl	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>2</b>	<b>Rozdzielnica R1 230/400 (Kod CPV 45311200-2, 45317300-5)</b>				
6 d.2	KNR 5-14 0101-04 ST1-5.3	Dostawa i montaż kompletnej rozdzielnic R1 typu Profi + wyposażonej w urządzenia wg. rys. EL.3 (prefabrykacja)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7 d.2	KNP 18 1301-01.03 ST1-6.2	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8 d.2	KNP 18 1301-01.04 ST1-6.2	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9 d.2	KNP 18 1306-01.04 ST1-6.2	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		8	kpl	8.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
10 d.2	KNP 18 1306-01.03 ST1-6.2	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		25	kpl	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>3 Rozdzielnica ROT 230/400 (Kod CPV 45311200-2, 45317300-5)</b>					
11 d.3	KNR-W 5-08 0405-06 ST1-5.3	Dostawa i montaż obudowy rozdzielnic ROT typu BF-U-4/96-P	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 d.3	KNR-W 5-08 0403-08 analogia ST1-5.3	Dostawa i montaż w obudowie rozdzielnic ROT tablicy rozdzielczej wyposażonej w urządzenia wg. rys. EL-4 (prefabrykacja)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 d.3	KNP 18 1301-01.01 ST1-6.2	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 d.3	KNP 18 1306-01.04 ST1-6.2	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15 d.3	KNP 18 1306-01.03 ST1-6.2	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4 Szafka SP(Kod CPV 45311200-2, 45317300-5)</b>					
16 d.4	KNR-W 5-08 0405-02 ST1-5.3	Dostawa i montaż obudowy szafki SP	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 d.4	KNR-W 5-08 0407-02 ST1-5.3	Dostawa i montaż wyłącznika różnicowo-prądowego typu Z-SLS/CB/3 6A	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.4	KNR-W 5-08 0407-02 ST1-5.3	Dostawa i montaż rozłącznika typu FRX 404 125A z wyzwalaczem nr 406278	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.4	KNP 18 1301-01.01 ST1-6.2	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.4	KNR-W 5-08 0902-05 ST1-6.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.4	KNP 18 1306-01.04 ST1-6.2	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.4	KNP 18 1306-01.03 ST1-6.2	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5 Instalacje elektryczne (Kod CPV 45310000-3, 45311200-2, 45311100-1)</b>					
23 d.5	KNR 4-03 1001-03 ST1-5.4	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		600	m	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
24 d.5	KNR 4-03 1012-02 ST1-5.4	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		1350	m	1350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1350.000</b>
25 d.5	KNR 4-03 1001-27 ST1-5.4	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w betonie	m		
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
26 d.5	KNR 4-03 1001-33 ST1-5.4	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w betonie	m		
		350	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
27 d.5	KNR 5-08 0803-01 ST1-5,6	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		270	szt.	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
28 d.5	KNR 5-08 0701-06 ST1-5.5.2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		135	szt.	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
29 d.5	KNR 5-08 0807-07 ST1-5.5.2	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 5mm śr.do 10mm	szt.		
		270	szt.	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
30 d.5	KNR 5-08 0705-07 ST1-5.5.2	Przykręcanie do gotowych otworów korytek typu KCP100H50/3	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
31 d.5	KNR 5-08 0705-07 ST1-5.5.2	Przykręcanie do gotowych otworów korytek typu KCP50H50/3	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
32 d.5	KNR 5-08 0109-03 ST1-5.5.1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) typu RKGL25 układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd	m		
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
33 d.5	KNR 5-08 0109-04 ST1-5.5.1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) typu RKGL32 układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
34 d.5	KNR 5-08 0109-04 ST1-5.5.1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) typu RKGL40 układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd R,S*1,25	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
35 d.5	KNR 5-08 0214-02 ST1-5.5.2	Dostawa i ułożenie przewodu YDY-żo 3x2,5mm2 w korytku	m		
		230	m	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
36 d.5	KNR 5-08 0210-02 ST1-5.5.4	Dostawa i ułożenie w przygotowanych brzdach przewodu typu YDY-żo 3x2,5mm2	m		
		720	m	720.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>720.000</b>
37 d.5	KNR 5-08 0207-02 ST1-5.5.3	Dostawa i ułożenie w rurkach instalacyjnych przewodu typu YDY-żo 3x2,5mm2	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
38 d.5	KNR 5-08 0214-02	Dostawa i ułożenie przewodu YDY-żo 3x1,5mm2 w korytku	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ST1-5.5.2				
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
39 d.5	KNR 5-08 0210-02 ST1-5.5.4	Dostawa i ułożenie w przygotowanych bruzdach przewodu typu YDY-żo 3x1,5mm2	m		
		350	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
40 d.5	KNR 5-08 0207-02 ST1-5.5.3	Dostawa i ułożenie w rurkach instalacyjnych przewodu typu YDY-żo 3x1,5mm2	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
41 d.5	KNR 5-08 0207-02 ST1-5.5.3	Dostawa i ułożenie w rurkach instalacyjnych przewodu typu YDY 4x1,5mm2	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
42 d.5	KNR 5-08 0207-02 ST1-5.5.3	Dostawa i ułożenie w rurkach instalacyjnych przewodu typu YDY 2x1,5mm2	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
43 d.5	KNR 5-08 0207-02 ST1-5.5.3	Dostawa i ułożenie w rurkach instalacyjnych przewodu typu YDY 2x1mm2	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
44 d.5	KNR 5-10 0117-02 ST1-5.5.2	Dostawa i ułożenie w budynku w korytkach kabla typu YKY-żo 4x1,5mm2	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
45 d.5	KNR 5-10 0117-03 ST1-5.5.2	Dostawa i ułożenie w budynku w korytkach kabla typu YKY 2x1,5mm2	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
46 d.5	KNR 5-10 0117-02 ST1-5.5.2	Dostawa i ułożenie w budynku w korytkach kabla typu YKY-żo 3x1,5mm2	m		
		450	m	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
47 d.5	KNR 5-10 0114-01 ST1-5.5.3	Dostawa i ułożenie w rurce instalacyjnej kabla typu YKY-żo 3x1,5mm2	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.5	KNR 5-10 0117-02 ST1-5.5.2	Dostawa i ułożenie w budynku w korytkach kabla typu YKY-żo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
49 d.5	KNR 5-10 0117-03 ST1-5.5.2	Dostawa i ułożenie w budynku w korytkach kabla typu YKY-żo 5x6mm <sup>2</sup>	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
50 d.5	KNR 5-10 0117-03 ST1-5.5.2	Dostawa i ułożenie w budynku w korytkach kabla typu YKY-żo 3x10mm <sup>2</sup>	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
51 d.5	KNR 5-10 0117-02 ST1-5.5.2	Dostawa i ułożenie w budynku w korytkach kabla typu YKY-żo 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
52 d.5	KNR 5-10 0117-03 ST1-5.5.2	Dostawa i ułożenie w budynku w korytkach kabla typu YKY-żo 5x10mm <sup>2</sup>	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
53 d.5	KNR 5-10 0117-04 ST1-5.5.2	Dostawa i ułożenie w budynku w korytkach kabla typu YKY-żo 5x35mm <sup>2</sup>	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
54 d.5	KNR 5-10 0117-04 ST1-5.5.2	Dostawa i ułożenie w budynku w korytkach kabla typu YKY-żo 5x50mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
55 d.5	KNR 5-10 0117-03 ST1-5.5.2	Dostawa i ułożenie w budynku bezhalogenowego kabla do systemów bezpieczeństwa, odporność izolacji 180min. podtrzymanie funkcji 90min., napięcie znam. 0,6/1kV typu NHXHX-FE180PH90/ E90 4x1,5	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
56 d.5	KNR 5-10 0117-02 ST1-5.5.2	Dostawa i ułożenie w budynku w korytkach kabla typu BUS 02YS(St)CY 1x2x0,64/2,6	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
57 d.5	KNR 5-10 0117-02 ST1-5.5.2	Dostawa i ułożenie w budynku w korytkach kabla typu YTKSYekw 2x0,8mm <sup>2</sup>	m		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
58 d.5	KNNR 5 0701-05 ST1-5.16	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		15	m3	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
59 d.5	KNNR 5 0702-05 ST1-5.16	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		15	m3	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
60 d.5	KNNR 5 0706-02 ST1-5.16	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
61 d.5	KNNR 5 0705-01 ST1-5.16	Ułożenie rur osłonowych typu DVK110	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
62 d.5	KNR 5-10 0103-04 ST1-5.16	Dostawa i ułożenie w rowie kabla typu YKY-žo 5x50mm2	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
63 d.5	KNR 5-10 0114-03 ST1-5.16	Dostawa i ułożenie w rurze ochronnej kabla typu YKY-žo 5x50mm2	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
64 d.5	KNR 5-08 0401-10 ST1-5.6.4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65 d.5	KNR 5-08 0403-02 ST1-5.6.4	Dostawa i mocowanie na przygotowanym podłożu wyłącznika p.poż. typu PWP1 W01 11	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66 d.5	KNR 5-08 0301-21 ST1-5.6.3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		240	szt.	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
67 d.5	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ST1-5.6.1				
		160	szt.	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
68 d.5	KNR 5-08 0302-01 ST1-5.6.3	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu puszki końcowej typu PKP-60	szt.		
		200	szt.	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
69 d.5	KNR 5-08 0302-03 ST1-5.6.3	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu puszki końcowej typu PO-70	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
70 d.5	KNR 5-08 0303-08 ST1-5.6.1	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu puszki końcowej typu PON56-80x80Z	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
71 d.5	KNR 5-08 0403-02 ST1-5.6.4	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu sterownika oświetlenia Dali typu Live Link Wifi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72 d.5	KNR 5-08 0403-02 ST1-5.6.4	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu przycisku sterowniczego w obudowie zestyk 1z (powrotny) typu N-426-1/Kz-X	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
73 d.5	KNR 5-08 0307-02 ST1-5.6.4	Dostawa i montaż na gotowym podłożu łącznika przyciskowego Live Link Dali typu Live Link Dali PB4	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74 d.5	KNR 5-08 0307-02 ST1-5.6.4	Dostawa i montaż na gotowym podłożu łącznika oświetleniowego 1-bieg, 16A; 250V; p.t. typu WPt-1F	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
75 d.5	KNR 5-08 0307-04 ST1-5.6.4	Dostawa i montaż na gotowym podłożu łącznika oświetleniowego 1-bieg, 16A; 250V; p.t. typu WPt-5F	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
76 d.5	KNR 5-08 0307-02 ST1-5.6.4	Dostawa i montaż na gotowym podłożu łącznika oświetleniowego 1-bieg, 16A; 250V; p.t. IP44 typu LIP-1000F	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.5	KNR 5-08 0307-04 ST1-5.6.4	Dostawa i montaż na gotowym podłożu łącznika oświetleniowego 1-bieg, 16A; 250V; p.t. IP44 typu LIP-6000F	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
78 d.5	KNR 5-08 0309-03 ST1-5.6.4	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu gniazda wtyczkowego podwójnego podtynkowego 2-bieg. z uziemieniem (2P+Z) 16A; 250V; IP20 typu GWP230-PF	szt.		
		70	szt.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
79 d.5	KNR 5-08 0309-03 ST1-5.6.4	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu gniazda wtyczkowego podtynkowego 2-bieg. z uziemieniem (2P+Z) 16A; 250V; IP20 typu GWP131-PF	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
80 d.5	KNR 5-08 0309-03 ST1-5.6.4	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu gniazda wtyczkowego podtynkowego 2-bieg. z uziemieniem (2P+Z) 16A; 250V; IP20 typu GWP132-PF	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
81 d.5	KNR 5-08 0309-04 ST1-5.6.4	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu gniazda wtyczkowego natynkowego typu Nt-130H	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
82 d.5	KNR 5-08 0309-12 ST1-5.6.4	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu gniazda wtyczkowego 3-fazowe typu 925-6w	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83 d.5	KNR 5-08 0803-01 ST1-5.6.4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm pod zabudowę wspornika	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
84 d.5	KNR 5-08 0701-11 ST1-5.6.4	Dostawa i montaż wspornika pod oprawy doświetlające przyciski ppoż	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
85 d.5	KNR 5-08 0502-10 ST1-5.7	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		172	kpl.	172.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.000</b>
86 d.5	KNR 5-08 0514-07 analogia ST1-5.7	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu oprawy typu Limaro WD2 1000-840 ET	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
87 d.5	KNR 5-08 0514-07 analogia ST1-5.7	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu oprawy typu Limaro WD2 2000-840 ET	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
88 d.5	KNR 5-08 0514-07 analogia ST1-5.7	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu oprawy typu Monia G2 WD3 LED 2800-840 ET	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
89 d.5	KNR 5-08 0514-07 analogia ST1-5.7	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu oprawy typu Deveo 1200 4000-840 ET PC	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
90 d.5	KNR 5-08 0514-07 analogia ST1-5.7	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu oprawy typu Deveo 1500 6000-840 ET PC	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
91 d.5	KNR 5-08 0514-10 analogia ST1-5.7	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu oprawy typu Siella G3D3 OTA19 LED 4000-840 ET	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
92 d.5	KNR 5-08 0514-07 analogia ST1-5.7	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu oprawy typu SKEO Q-W2-DGTRB11R/1500-830	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
93 d.5	KNR-W 5-08 0512-01 analogia ST1-5.7	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu oprawy typu Inplana C09 OTA 25 3000-840 01	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
94 d.5	KNR-W 5-08 0512-01 analogia ST1-5.7	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu oprawy typu Dali Inplana C09 OTA 25 3000-840 01	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
95	KNR 5-08	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu oprawy typu	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
d.5	0514-07 analogia ST1-5.7	Limaro WD1 1000-840 ET			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96 d.5	KNR-W 5-08 0512-03 analogia ST1-5.7	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu oprawy typu Siella G5M73 OTA19 LED 3400-840	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97 d.5	KNR-W 5-08 0512-03 analogia ST1-5.7	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu oprawy typu Valineo M73 OTA19 4000-840 ET	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
98 d.5	KNR-W 5-08 0512-03 analogia ST1-5.7	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu oprawy typu Ambrella G2 C07 WR LED 2000-840 01	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
99 d.5	KNR-W 5-08 0512-03 analogia ST1-5.7	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu oprawy typu 74RS WD1 LED 1000-840ETDD,7100251	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
100 d.5	KNR 5-08 0514-07 analogia ST1-5.7	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu oprawy oświetlenia awaryjnego z modulem 1h + źródło światła typu ONTEC SM2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
101 d.5	KNR-W 5-08 0512-03 analogia ST1-5.7	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu oprawy oświetlenia awaryjnego z modulem 1h + źródło światła + akcesoria do montażu w suficie podwieszanym typu ONTEC SM2	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
102 d.5	KNR 5-08 0514-07 analogia ST1-5.7	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu oprawy oświetlenia awaryjnego z modulem 1h typu ONTEC S W1 302 NM COLD	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
103 d.5	KNR 5-08 0514-07 analogia ST1-5.7	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu oprawy oświetlenia ewakuacyjnego z modulem 1h + piktogram typu ONTEC S M1	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
104 d.5	KNR 5-08 0514-07 analogia ST1-5.7	Dostawa i montaż na przygotowanym podłożu oprawy oświetlenia ewakuacyjnego z modulem 1h +piktogram typu ONTEC S M1 z flagą	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
105 d.5	KNR 5-08 0401-10 ST1-5.4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106 d.5	KNR 5-08 0403-09 analogia ST1-5.7	Dostawa i mocowanie na gotowym podłożu centralki do monitorowania oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego typu DATA-S EASY	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107 d.5	ST1-5.15 kalk. własna	Dostawa i montaż uszczelnienia przepustu kablowego o wytrzymałości ogniowej 120min. + akcesoria:farba Pyro Safe KS1; masa uszczelniająca KS; płyta z wełny mineralnej Rockwool	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
108 d.5	KNR 5-08 0813-01 ST1-5.5	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		400	szt.	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
109 d.5	KNR 5-08 0813-03 ST1-5.5	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
110 d.5	KNR 5-08 0813-04 ST1-5.5	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
111 d.5	KNR 5-10 0606-01 ST1-5.5	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 2	szt.		
		90	szt.	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
112 d.5	KNR 4-03 1003-13 ST1-5.4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		30	otw.	30.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
113	KNR 4-03 d.5 1004-13 ST1-5.4	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
		15	otw.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
114	KNP 18 d.5 1327-01.02 ST1-6.2	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		5	odc	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
115	KNP 18 d.5 1346-01.04 ST1-6.2	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	KNP 18 d.5 1346-01.05 ST1-6.2	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt		
		165	szt	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
117	KNR 13-21 d.5 0301-03 ST1-6.2	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.		
		1	kpl.pom.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118	KNR 13-21 d.5 0301-04 ST1-6.2	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.pom.		
		15	kpl.pom.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>6 Instalacja odgromowa i uziemienia (Kod CPV 45311200-2, 45312310-3, 45312311-0)</b>					
119	KNR 5-08 d.6 0611-05 ST1-5.17	Montaż uziomu powierzchniowego z płaskownika FeZn 30x4mm w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
120	KNR 5-08 d.6 0603-05 ST1-5.17	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
121	KNR 5-08 d.6 0602-05 ST1-5.17	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
122	KNR 5-08 d.6 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ST1-5.17				
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
123 d.6	KNR 5-08 0607-05 ST1-5.17	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
124 d.6	KNR 5-08 0622-06 analogia ST1-5.17	Dostawa i montaż masztu odgromowego nr ref. 94342009 + akcesoria, h=2m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
125 d.6	KNR 5-08 0622-05 analogia ST1-5.17	Dostawa i montaż masztu odgromowego nr ref. 94341009 + akcesoria, h=1m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126 d.6	KNR 5-08 0401-06 ST1-5.17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat		
		6	aparat	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
127 d.6	KNR 5-08 0403-02 ST1-5.17	Dostawa i mocowanie na gotowym podłożu obudowy do zacisku probierczego nr ref. 96800208	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
128 d.6	KNR 5-08 0619-06 ST1-5.17	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
129 d.6	KNR 5-08 0101-10 ST1-5.17	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
130 d.6	KNR 5-08 0110-04 ST1-5.17	Rury winidurkowe typu SV 50 układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
131 d.6	KNR 5-08 0601-12 analogiaST1- 5.17	Dostawa i montaż wsporników przelotowych	szt.		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		180	szt.	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
132 d.6	KNR 5-08 0601-02 analogia ST1-5.17	Montaż wsporników dystansowych	szt.		
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
133 d.6	KNR 5-08 0601-02 analogia ST1-5.17	Montaż wsporników naciągowych bocznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
134 d.6	KNR 5-08 0601-02 analogia ST1-5.17	Montaż wsporników naprężnych kabłąkowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
135 d.6	KNR 5-08 0619-01 ST1-5.17	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
136 d.6	KNR 5-08 0618-01 ST1-5.17	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
137 d.6	KNR 5-08 0617-05 ST1-5.17	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
138 d.6	KNR 5-08 0206-02 ST1-5.17	Ułożenie w budynku przewodu LgY-żo 6mm2 jako przewód uziemiający	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
139 d.6	KNR 5-08 0206-03 ST1-5.17	Ułożenie w budynku przewodu LgY-żo 16mm2 jako przewód uziemiający	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
140 d.6	KNR 5-08 0812-04 ST1-5.5	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		6	szt.	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
141 d.6	KNP 18 1346-01.01 ST1-6.2	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego ochronnego	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>7 Demontaże (Kod CPV 45310000-3, 45311200-2, 45311100-1)</b>					
142 d.7	KNNR 9 0201-06 ST1-5.2	Demontaż tablic rozdzielczych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
143 d.7	KNNR 9 0501-06 ST1-5.2	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
144 d.7	KNNR 9 0402-05 ST1-5.2	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
145 d.7	KNNR 9 0401-07 ST1-5.2	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
146 d.7	KNNR 9 0304-04 ST1-5.2	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył 7.5-30 mm2 wciąganych w rury instalacyjne	m		
		1000	m	1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>