

PRZEDMIAR ROBÓT 138-01-001

CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

Budowa: PLANETARIUM - ŚLĄSKI PARK NAUKI MODERNIZACJA I
ROZBUDOWA PLANETARIUM ŚLĄSKIEGO W CHORZOWIE
Obiekt: INSTALACJE ELEKTRYCZNE
Rodzaj robót: ROBOTY ELEKTRYCZNE
Lokalizacja: ALEJA PLANETARIUM 4 W CHORZOWIE

Inwestor: WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE
ul. Ligonia 46, 40-037 KATOWICE

Przedmiar sporządził: mgr inż Maria Łuczak
Data opracowania przedmiaru: 07-09-2018

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT 138-01-001

CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

Budowa: PLANETARIUM - ŚLĄSKI PARK NAUKI MODERNIZACJA I
ROZBUDOWA PLANETARIUM ŚLĄSKIEGO W CHORZOWIE
Obiekt: INSTALACJE ELEKTRYCZNE
Rodzaj robót: ROBOTY ELEKTRYCZNE
Lokalizacja: ALEJA PLANETARIUM 4 W CHORZOWIE
Zamawiający: WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE
ul. Ligonia 46, 40-037 KATOWICE

PRZEDMIAR 138-01-001

Strona 1

07-09-2018

SYKAL-003164

DZIAŁ N A Z W A D Z I A Ł U

- 1 Zasilanie obiektu: linia kablowa nn 0,4kV
 - 2 Instalacje zewnętrzne
 - 3 Oświetlenie zewnętrzne
 - 4 Rozdzielnia główna nn 0,4 kV, pożarowe wyłączanie prądu
 - 5 Rozdzielnice obszarowe, tablice lokalne, tablice sterownicze, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe
 - 6 Instalacje wewnętrzne
 - 7 Instalacja odgromowa, uziemienia, połączeń wyrównawczych
 - 8 Demontaż instalacji
-

PRZEDMIAR ROBÓT 138-01-001

CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

Budowa: PLANETARIUM - ŚLĄSKI PARK NAUKI MODERNIZACJA I
 ROZBUDOWA PLANETARIUM ŚLĄSKIEGO W CHORZOWIE
 Obiekt: INSTALACJE ELEKTRYCZNE
 Rodzaj robót: ROBOTY ELEKTRYCZNE
 Lokalizacja: ALEJA PLANETARIUM 4 W CHORZOWIE
 Inwestor: WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE
 ul. Ligonia 46, 40-037 KATOWICE

PRZEDMIAR 138-01-001

Strona 1

07-09-2018

SYKAL-003164

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Zasilanie obiektu: linia kablowa nn 0,4kV				
1	10	KNNR	N005-07-01-03-00 Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 4	m ³	112,000
1	20	KNNR	N005-07-02-05-00 Zasypanie rowów dla kabli koparko-spycharką w gruncie kat 3-4	m ³	134,400
1	30	KNNR	N005-07-06-01-00 Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	1120,000
1	40	KNNR	N005-07-05-01-05 Ułożenie rur osłonowych z HDPE dwuściennych ø 160	metr	630,000
1	50	KNNR	N005-07-07-03-13 Układanie kabla YAKY 1x240 w rowach kablowych ręcznie	metr	4380,000
1	60	KNNR	N005-07-13-03-40 Układanie kabla YAKY 1x240 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	420,000
1	70	KNNR	N005-07-07-01-45 Układanie kabla YKY 4x1,5 w rowach kablowych ręcznie	metr	195,000
1	80	KNNR	N005-07-13-01-25 Układanie kabla YKY 4x1,5 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	105,000
1	90	KNNR	N005-07-26-04-00 Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 1-żyłowego o przekroju 240 mm ²	szt	32,000
1	100	KNNR	N005-12-03-01-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm ² pod zaciski	szt	4,000
1	110	KNNR	N005-13-02-03-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt	4,000
1	120	KNNR	N005-13-02-05-00 Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 7 żył	szt	1,000
1	130	KNNR	N005-01-14-08-00 Przepust hermetyczny systemowy ø 160 w ścianie zewnętrznej	szt	3,000
2	Instalacje zewnętrzne				
2	140	KNNR	N005-07-01-03-00 Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 4	m ³	84,800
2	150	KNNR	N005-07-02-05-00 Zasypanie rowów dla kabli koparko-spycharką w gruncie kat 3-4	m ³	63,600
2	160	KNNR	N005-07-06-01-00 Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	530,000
2	170	KNNR	N005-07-05-01-05 Ułożenie rur osłonowych z HDPE dwuściennych ø 50	metr	25,000
2	180	KNNR	N005-07-07-04-46 Układanie kabla YKY 5x35 w rowach kablowych ręcznie	metr	90,000
2	190	KNNR	N005-07-07-03-47 Układanie kabla YKY 5x25 w rowach kablowych ręcznie	metr	55,000
2	200	KNNR	N005-07-07-03-46 Układanie kabla YKY 5x16 w rowach kablowych ręcznie	metr	60,000
2	210	KNNR	N005-07-07-01-47 Układanie kabla YKY 5x4 w rowach kablowych ręcznie	metr	45,000
2	220	KNNR	N005-07-07-01-46 Układanie kabla YKY 3x2,5 w rowach kablowych ręcznie	metr	523,000
2	230	KNNR	N005-07-26-10-10 Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju 35 mm ²	szt	4,000
2	240	KNNR	N005-07-26-10-10 Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju 25 mm ²	szt	1,000
2	250	KNNR	N005-07-26-09-10 Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju 16 mm ²	szt	2,000
2	260	KNNR	N005-12-03-02-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 4 mm ² pod zaciski	szt	10,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	270	KNNR	N005-12-03-01-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm ² pod zaciski	szt	54,000
2	280	KNNR	N009-08-06-01-05 Mufa przelotowa z tworzywa na kablu 4*25 w rowie kablowym	szt	1,000
2	290	KNNR	N005-13-02-04-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt	5,000
2	300	KNNR	N005-13-02-02-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 3 żył	szt	9,000
2	310	KNNR	N005-01-14-08-00 Przepust hermetyczny z rury stalowej ø 50 w ścianie	szt	2,000
2	320	KNNR	N005-01-14-08-00 Przepust hermetyczny systemowy w ścianie zewnętrznej	szt	4,000
3	Oświetlenie zewnętrzne				
3	330	KNNR	N005-10-01-04-01 Montaż masztu oświetleniowego stal M-150	szt	2,000
3	340	KNNR	N005-10-01-04-01 Montaż masztu oświetleniowego stal M-120	szt	1,000
3	350	KNNR	N005-10-02-01-09 Montaż poprzeczki typu L na maszcie oświetleniowym	szt	3,000
3	360	KNNR	N005-10-03-04-00 Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 12 m	kmpl	2,000
3	370	KNNR	N005-10-03-04-00 Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 15 m	kmpl	4,000
3	380	KNNR	N005-10-08-05-01 Montaż projektora oświetleniowego LED na wieżach	kmpl	3,000
3	390	KNNR	N005-10-08-01-00 Montaż opraw LED na murkach	kmpl	56,000
3	400	KNNR	N005-10-04-02-19 Montaż oprawy LED oświetlenia zewnętrznego	szt	286,000
3	410	MAT	7251201 Oprawy oświetlenia zewnętrznego wg Zestawienia opraw oświetlenia zewnętrznego	kmpl	1,000
3	420	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż zasilacza IP67 230V/24V 75W	szt	20,000
3	430	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż zasilacza IP67 230V/24V 40W	szt	8,000
3	440	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż zasilacza IP67 230V/24V 10W	szt	26,000
3	450	KNNR	N005-03-04-03-00 Odgałęźnik wodoszczelny z tworzyw sztucznych o 3 wlotach przykręcany	szt	51,000
3	460	KNNR	N005-04-11-07-00 Fundament prefabrykowany żelbetowy obj do 0,10 m ³ w gruncie kat 4	szt	22,000
3	470	KNNR	N005-07-01-03-00 Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 4	m ³	110,400
3	480	KNNR	N005-07-02-05-00 Zasypanie rowów dla kabli koparko-spycharką w gruncie kat 3-4	m ³	82,800
3	490	KNNR	N005-07-06-01-00 Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	690,000
3	500	KNNR	N005-07-05-01-05 Ułożenie rur osłonowych z HDPE giętkich ø 50	metr	758,000
3	510	KNNR	N005-07-05-01-05 Ułożenie rur osłonowych z HDPE dwuściennych ø 75	metr	86,000
3	520	KNNR	N005-07-07-01-46 Układanie kabla YKY 3x2,5 w rowach kablowych ręcznie	metr	2180,000
3	530	KNNR	N005-12-03-01-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm ² pod zaciski	szt	2070,000
3	540	KNNR	N005-13-02-02-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 3 żył	szt	15,000
3	550	KNNR	N005-01-14-08-00 Przepust hermetyczny z rury stalowej ø 50 w ścianie	szt	1,000
3	560	KNNR	N005-01-14-08-00 Przepust hermetyczny z rury stalowej ø 110 w ścianie	szt	1,000
3	570	KNNR	N005-01-14-08-00 Przepust hermetyczny systemowy w ścianie zewnętrznej	szt	2,000
3	580	KNNR	N005-09-07-06-00 Układanie uziomu w rowie kablowym	metr	70,000
3	590	KNNR	N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	szt	3,000
4	Rozdzielnia główna nn 0,4 kV, pożarowe wyłączanie prądu				
4	600	KNNR	N005-04-05-10-00 Montaż rozdzielnic RG sekcja RGP+RGR	szt	1,000
4	610	KNNR	N005-04-05-10-00 Montaż rozdzielnic RG sekcja wyłączników głównych	szt	1,000
4	620	KNNR	N005-04-05-10-00 Montaż rozdzielnic RG sekcja RGNR	szt	1,000
4	630	MAT	7072505 Rozdzielnica główna RG	szt	1,000
4	640	KNNR	N005-04-05-10-00 Montaż baterii kondensatorów dławikowej BKD 80 kVAr	szt	1,000
4	650	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż przycisku pożarowego PWP NO	szt	5,000
4	660	KNNR	N005-02-06-01-02 Przewód kabelkowy HDGS PH90 2x2,5 układany N.T. na podłożu betonowym	metr	290,000
4	670	KNNR	N005-02-05-01-02 Przewód kabelkowy HDGS PH90 2x2,5 P.T. w gotowych brzdach	metr	75,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4	680	KNNR	N005-12-03-01-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm ² pod zaciski	szt	30,000
4	690	KNNR	N005-01-01-02-00 Rura HDPE giętka ø 22 P.T. w gotowych brzdach na podłożu betonowym	metr	75,000
4	700	KNNR	N005-07-15-03-50 Układanie kabla YKY 1x95 w budynkach, estakad z mocowan	metr	24,000
4	710	KNNR	N005-07-26-03-10 Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 1-żyłowego o przekroju 95 mm ²	szt	8,000
4	720	KNNR	N005-13-01-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	1,000
4	730	KNNR	N005-13-02-03-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt	1,000
4	740	KNNR	N005-12-01-04-00 Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 w ścianie	szt	40,000
4	750	KNNR	N005-11-01-02-00 Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane w 2 miejscach	szt	20,000
4	760	KNNR	N005-11-05-03-00 Drabinki kablowe D-400 przykręcane do otworów	metr	20,000
5	Rozdzielnice obszarowe, tablice lokalne, tablice sterownicze, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe				
5	770	KNNR	N005-04-05-10-00 Montaż rozdzielnicy obszarowej	szt	10,000
5	780	KNNR	N005-12-01-04-00 Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 w ścianie	szt	108,000
5	790	KNNR	N005-04-04-04-00 Montaż tablicy rozdzielczej lokalnej	szt	24,000
5	800	KNNR	N005-04-04-04-00 Montaż tablicy sterowniczej oświetlenia	szt	3,000
5	810	MAT	7072505 Rozdzielnice obszarowe, tablice lokalne, tablice sterownicze	kompl	1,000
5	820	KNNR	N005-07-15-04-50 Układanie kabla YKY 1x240 w budynkach, estakad z mocowan	metr	50,000
5	830	KNNR	N005-07-15-02-51 Układanie kabla YKY 1x70 w budynkach, estakad z mocowan	metr	1750,000
5	840	KNNR	N005-07-15-04-27 Układanie kabla YKY 5x50 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	165,000
5	850	KNNR	N005-07-15-04-26 Układanie kabla YKY 5x35 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	80,000
5	860	KNNR	N005-07-15-03-27 Układanie kabla YKY 5x25 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	95,000
5	870	KNNR	N005-07-15-03-26 Układanie kabla YKY 5x16 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	630,000
5	880	KNNR	N005-02-09-03-04 Przewód kabelkowy YDY 5x10 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	165,000
5	890	KNNR	N005-02-09-03-04 Przewód kabelkowy YDY 5x6,0 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	85,000
5	900	KNNR	N005-02-09-03-03 Przewód kabelkowy YDY 5x4,0 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	40,000
5	910	KNNR	N005-07-26-04-10 Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 1-żyłowego 240 mm ²	szt	10,000
5	920	KNNR	N005-07-26-03-10 Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 1-żyłowego 70 mm ²	szt	30,000
5	930	KNNR	N005-07-26-10-10 Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 50 mm ²	szt	8,000
5	940	KNNR	N005-07-26-10-10 Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju 35 mm ²	szt	2,000
5	950	KNNR	N005-07-26-10-10 Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju 25 mm ²	szt	4,000
5	960	KNNR	N005-07-26-09-10 Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju 16 mm ²	szt	24,000
5	970	KNNR	N005-12-03-04-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 16 mm ² pod zaciski	szt	30,000
5	980	KNNR	N005-12-03-03-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 6 mm ² pod zaciski	szt	40,000
5	990	KNNR	N005-12-03-02-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 4 mm ² pod zaciski	szt	20,000
5	1000	KNNR	N005-13-02-04-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt	23,000
5	1010	KNNR	N005-13-01-02-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt	9,000
5	1020	KNNR	N005-01-03-04-00 Rura HDPE giętka ø 50 N.T. na podłożu betonowym	metr	140,000
5	1030	KNNR	N005-12-01-04-00 Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 w ścianie	szt	1000,000
5	1040	KNNR	N005-11-01-02-00 Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane w 2 miejscach	szt	500,000
5	1050	KNNR	N005-11-05-03-00 Drabinki kablowe D150H50 przykręcane do otworów	metr	190,000
5	1060	KNNR	N005-11-05-08-00 Korytka K200H80 przykręcane do otworów	metr	30,000
5	1070	KNNR	N005-11-05-08-00 Korytka K200H42 przykręcane do otworów	metr	40,000
5	1080	KNNR	N005-11-05-08-00 Korytka K150H60 przykręcane do otworów	metr	20,000
5	1090	KNNR	N005-11-05-07-00 Korytka K100H50 przykręcane do otworów	metr	100,000
5	1100	KNNR	N005-11-05-07-00 Korytka K100H42 przykręcane do otworów	metr	200,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5	1110	KNNR	N005-01-14-08-00 Przepust hermetyczny z rury stalowej ø 100 w ścianie	szt	40,000
6	Instalacje wewnętrzne				
6	1120	KNNR	N005-05-02-04-00 Montaż oprawy oświetlenia wewnętrznego	kmpl	1325,000
6	1130	MAT	7251201 Oprawy oświetlenia wewnętrznego poziom 01+ wieża E wg Zestawienia opraw oświetlenia wewnętrznego	kmpl	1,000
6	1140	MAT	7251201 Oprawy oświetlenia wewnętrznego poziom 0 wg Zestawienia opraw oświetlenia wewnętrznego	kmpl	1,000
6	1150	MAT	7251201 Oprawy oświetlenia wewnętrznego poziom Taras wg Zestawienia opraw oświetlenia wewnętrznego	kmpl	1,000
6	1160	MAT	7251201 Oprawy oświetlenia wewnętrznego poziom Planetarium wg Zestawienia opraw oświetlenia wewnętrznego	kmpl	1,000
6	1170	KNNR	N005-05-02-04-00 Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego	kmpl	393,000
6	1180	MAT	7251201 Oprawy oświetlenia awaryjnego wg Zestawienia opraw oświetlenia awaryjnego	kmpl	1,000
6	1190	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż zasilacza IP65 230V/24V 75W	szt	3,000
6	1200	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż zasilacza IP65 230V/24V 50W	szt	12,000
6	1210	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż zasilacza IP65 230V/24V 40W	szt	65,000
6	1220	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż zasilacza IP65 230V/24V 10W	szt	30,000
6	1230	KNNR	N005-03-04-03-00 Odgałęźnik bryzgoszczelny z tworzyw sztucznych o 3 wlotach przykręcany	szt	110,000
6	1240	KNNR	N005-11-04-13-02 Mocowanie haczyków na stropie przez osadzenie w 1 miejscu	szt	420,000
6	1250	KNNR	N005-12-01-05-00 Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 w stropie	szt	420,000
6	1260	KNNR	N005-11-06-01-00 Montaż linki nośnej ø do 8 pojedynczej dł 2 m	metr	840,000
6	1270	KNNR	N005-11-05-01-00 Szynoprzewód kwadratowy 3F 16A prosty z elementami łączeniowymi i zasilaniem 12xCu2,5mm2	metr	240,000
6	1280	KNNR	N005-11-05-01-00 Szynoprzewód kwadratowy 3F 16A gięty z elementami łączeniowymi i zasilaniem 12xCu2,5mm2	metr	180,000
6	1290	KNNR	N005-03-01-03-00 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie	szt	1159,000
6	1300	KNNR	N005-04-06-01-00 Czujnik obecności IP20	szt	22,000
6	1310	KNNR	N005-04-06-01-00 Czujnik obecności IP65	szt	35,000
6	1320	KNNR	N005-03-06-02-00 Łącznik 1-bieg p.t.	szt	65,000
6	1330	KNNR	N005-03-06-03-00 Łącznik świecznikowy p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	8,000
6	1340	KNNR	N005-03-06-04-02 Łącznik schodowy p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	27,000
6	1350	KNNR	N005-04-06-01-00 Switch ethernet systemu sterowania oświetleniem	szt	1,000
6	1360	KNNR	N005-04-06-01-00 Ruter WiFi systemu sterowania oświetleniem	szt	6,000
6	1370	KNNR	N005-04-06-01-00 Ruter 1-kan. systemu sterowania oświetleniem w tablicy	szt	2,000
6	1380	KNNR	N005-04-06-01-00 Ruter 2-kan. systemu sterowania oświetleniem w tablicy	szt	4,000
6	1390	KNNR	N005-04-06-01-00 Przekaznik 4-kan. systemu sterowania oświetleniem w tablicy	szt	1,000
6	1400	KNNR	N005-04-06-01-00 Przekaznik podklawiszowy systemu sterowania oświetleniem	szt	7,000
6	1410	MAT	7040003 Tablet 10" przenośny z oprogramowaniem i aplikacją do sterowania oświetleniem	szt	28,000
6	1420	KNNR	N005-03-06-02-00 Panel 1-klawiszowy sterowania oświetleniem	szt	7,000
6	1430	KNNR	N005-12-01-03-00 Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M6	szt	4,000
6	1440	KNNR	N005-04-06-01-00 Centrala systemu monitoringu opraw awaryjnych	szt	1,000
6	1450	KNNR	N005-04-04-01-00 Rozdzielacz sygnału systemu monitoringu opraw awaryjnych	szt	3,000
6	1460	KNNR	N005-03-08-02-00 Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 10A/2,5 przelotowy pojedyn	szt	249,000
6	1470	KNNR	N005-03-08-03-00 Gniazdo wtyczkowe p.t. 2x2P+Z 10A/2,5 przelotowe podwójne	szt	217,000
6	1480	KNNR	N005-03-08-05-00 Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A/2,5 przykręcane	szt	59,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
6	1490	KNNR	N005-03-08-05-00 Gniazdo wtyczkowe wodoszczelne 2P+Z 16A/2,5 przykręcane	szt	2,000
6	1500	KNNR	N005-03-08-07-00 Gniazdo wtyczkowe wodoszczelne 2P+Z 25A/3 przykręcane	szt	1,000
6	1510	KNNR	N005-03-08-07-00 Gniazdo wtyczkowe 3P+Z 16A/5 przykręcane	szt	8,000
6	1520	KNNR	N005-03-08-08-00 Gniazdo wtyczkowe 3P+Z 32A/10 przykręcane	szt	2,000
6	1530	KNNR	N005-04-05-06-00 Montaż zestawu gniazd ZG1	szt	12,000
6	1540	KNNR	N005-04-05-06-00 Montaż zestawu gniazd ZG2	szt	25,000
6	1550	KNNR	N005-04-05-06-00 Montaż zestawu gniazd ZG3 - zestaw z demontazu	szt	3,000
6	1560	KNNR	N005-04-05-06-00 Montaż zestawu gniazd ZG4	szt	2,000
6	1570	KNNR	N005-04-05-06-00 Montaż puszeki podłogowej P z gniazdami	szt	8,000
6	1580	KNNR	N005-03-02-01-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 głęboka pojedyncza	szt	848,000
6	1590	KNNR	N005-03-03-02-00 Puszka n.t. z tworzyw sztucznych 75x75 4-y wyloty przewód 2,5 mm ²	szt	200,000
6	1600	KNNR	N005-02-13-01-00 Instalacja termoelektryczna - kable grzejne budynek A	metr	55,000
6	1610	KNNR	N005-02-13-01-00 Instalacja termoelektryczna - kable grzejne budynek C	metr	202,000
6	1620	KNNR	N005-04-06-01-00 Regulator instalacji kabli grzejnych	szt	2,000
6	1630	KNNR	N005-04-06-01-00 Czujnik rynnowy	szt	2,000
6	1640	KNNR	N005-02-03-04-01 Przewód kabelkowy YDY 5x10,0 wciągany do rur	metr	90,000
6	1650	KNNR	N005-07-13-04-27 Układanie kabla YKY 5x50 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	30,000
6	1660	KNNR	N005-07-13-03-26 Układanie kabla YKY 5x16 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	24,000
6	1670	KNNR	N005-02-09-01-02 Przewód kabelkowy UTP w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	370,000
6	1680	KNNR	N005-02-09-01-04 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	300,000
6	1690	KNNR	N005-02-09-01-05 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	2730,000
6	1700	KNNR	N005-02-09-02-02 Przewód kabelkowy YDY 3x4,0 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	50,000
6	1710	KNNR	N005-02-09-02-05 Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	75,000
6	1720	KNNR	N005-02-09-03-03 Przewód kabelkowy YDY 5x4,0 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	85,000
6	1730	KNNR	N005-02-09-03-04 Przewód kabelkowy YDY 5x10,0 w korytkach, na drabinkach bez mocowania	metr	110,000
6	1740	KNNR	N005-07-15-04-27 Układanie kabla YKY 5x50 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	140,000
6	1750	KNNR	N005-07-15-04-26 Układanie kabla YKY 5x35 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	720,000
6	1760	KNNR	N005-02-06-01-02 Przewód UTP układany N.T. na podłożu betonowym	metr	20,000
6	1770	KNNR	N005-02-06-01-00 Przewód kabelkowy YTKSY ekw 2x0,8 układany N.T. na podłożu betonowym	metr	720,000
6	1780	KNNR	N005-02-06-03-04 Przewód kabelkowy NHXH PH90 5x6,0 układany N.T. na podłożu betonowym	metr	24,000
6	1790	KNNR	N005-02-06-03-04 Przewód kabelkowy NHXH PH90 3x6,0 układany N.T. na podłożu betonowym	metr	280,000
6	1800	KNNR	N005-02-06-03-04 Przewód kabelkowy NHXH PH90 3x2,5 układany N.T. na podłożu betonowym	metr	12,000
6	1810	KNNR	N005-02-06-01-01 Przewód kabelkowy YDY 2x1,5 układany N.T. na podłożu betonowym	metr	1260,000
6	1820	KNNR	N005-02-06-01-04 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 układany N.T. na podłożu betonowym	metr	4350,000
6	1830	KNNR	N005-02-06-01-05 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 układany N.T. na podłożu betonowym	metr	480,000
6	1840	KNNR	N005-02-06-02-02 Przewód kabelkowy YDY 3x4,0 układany N.T. na podłożu betonowym	metr	10,000
6	1850	KNNR	N005-02-06-02-05 Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 układany N.T. na podłożu betonowym	metr	65,000
6	1860	KNNR	N005-02-06-03-00 Przewód kabelkowy YDY 3x6,0 układany N.T. na podłożu betonowym	metr	10,000
6	1870	KNNR	N005-02-06-03-04 Przewód kabelkowy YDY 5x6,0 układany N.T. na podłożu betonowym	metr	10,000
6	1880	KNNR	N005-02-05-01-00 Przewód kabelkowy UTP P.T. w gotowych bruzdach	metr	340,000
6	1890	KNNR	N005-02-05-01-00 Przewód kabelkowy YTKSYekw 2x0,8 P.T. w gotowych bruzdach	metr	1300,000
6	1900	KNNR	N005-02-05-01-01 Przewód kabelkowy YDY 2x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	140,000
6	1910	KNNR	N005-02-05-01-04 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	3250,000
6	1920	KNNR	N005-02-05-01-04 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	6790,000
6	1930	KNNR	N005-02-05-02-05 Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	10,000
6	1940	KNNR	N005-02-05-03-03 Przewód kabelkowy YDY 5x4,0 P.T. w gotowych bruzdach	metr	55,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
6	1950	KNNR	N005-02-05-03-00 Przewód kabelkowy YDY 3x6,0 P.T. w gotowych bruzdach	metr	25,000
6	1960	KNNR	N005-02-05-03-09 Przewód kabelkowy YDY 5x10 P.T. w gotowych bruzdach	metr	150,000
6	1970	KNNR	N005-07-14-04-26 Układanie kabla YKY 5x35 w budynkach, na estakadach bez mocowania	metr	25,000
6	1980	KNNR	N005-07-14-03-27 Układanie kabla YKY 5x25 w budynkach, na estakadach bez mocowania	metr	195,000
6	1990	KNNR	N005-07-14-03-26 Układanie kabla YKY 5x16 w budynkach, na estakadach bez mocowania	metr	310,000
6	2000	KNNR	N005-07-26-10-10 Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 50 mm ²	szt	6,000
6	2010	KNNR	N005-07-26-10-10 Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju 35 mm ²	szt	14,000
6	2020	KNNR	N005-07-26-10-10 Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju 25 mm ²	szt	8,000
6	2030	KNNR	N005-07-26-09-10 Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju 16 mm ²	szt	14,000
6	2040	KNNR	N005-12-03-04-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 16 mm ² pod zaciski	szt	60,000
6	2050	KNNR	N005-12-03-03-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 6 mm ² pod zaciski	szt	22,000
6	2060	KNNR	N005-12-03-02-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 4 mm ² pod zaciski	szt	92,000
6	2070	KNNR	N005-12-03-01-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm ² pod zaciski	szt	2656,000
6	2080	KNNR	N005-13-02-04-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt	21,000
6	2090	KNNR	N005-13-01-02-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt	25,000
6	2100	KNNR	N005-13-01-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	430,000
6	2110	KNNR	N005-13-02-05-00 Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 7 żył	szt	36,000
6	2120	KNNR	N005-01-01-02-00 Rura HDPE giętka ø 22 P.T. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	metr	4700,000
6	2130	KNNR	N005-01-01-08-00 Rura HDPE giętka ø 50 w gotowych bruzdach na innym podłożu	metr	600,000
6	2140	KNNR	N005-01-03-01-02 Rura aluminiowa ø 20 N.T. na podł beton	metr	100,000
6	2150	KNNR	N005-07-05-01-03 Ułożenie rur osłonowych dwuściennych z HDPE ø 110	metr	141,000
6	2160	KNNR	N005-07-05-01-03 Ułożenie rur osłonowych dwuściennych z HDPE ø 160	metr	11,000
7	Instalacja odgromowa, uziemienia, połączeń wyrównawczych				
7	2170	KNNR	N005-06-12-01-00 Złącze do rynny okapowej na dachu	szt	6,000
7	2180	KNNR	N005-06-01-02-01 Przewody odgromowe poziome z prętów stalowych OC	metr	12,000
7	2190	KNNR	N005-06-09-03-00 Zwód pionowy z pręta ø do 18 na dachu płaskim	szt	1,000
7	2200	KNNR	N005-11-01-07-00 Konstrukcja usztywniająca masztu odgromowego przykręcana w 4 miejscach	szt	1,000
7	2210	KNNR	N005-11-02-01-00 Konstrukcje wsporcze do 1 kg osadzone w 1 otworze z zabetonowaniem	szt	4,000
7	2220	KNNR	N005-03-04-04-03 Skrzynka uziomowa do gruntu	szt	9,000
7	2230	KNNR	N005-06-12-06-00 Złącze kontrolne na połączeniu pręt-płaskownik	szt	38,000
7	2240	KNNR	N005-06-09-03-00 Przepust izolacyjny z pręta ze stali nierdzewnej ø 16	szt	1,000
7	2250	KNNR	N005-06-09-03-00 Przepust izolacyjny z pręta ze stali nierdzewnej ø 10	szt	30,000
7	2260	KNNR	N005-06-11-01-00 Łączenie przez spawanie bednarki do 120 mm ² w wykopie	szt	31,000
7	2270	KNNR	N005-09-07-06-00 Układanie uziomu w gotowym wykopie	metr	1340,000
7	2280	KNNR	N005-06-05-06-00 Montaż uziomu powierzchni poziomy w wykopie głęb 0,8 m w gruncie kat 4	metr	160,000
7	2290	KNNR	N005-09-07-06-00 Układanie połączenia wyrównawczego fundamentowego w gotowym wykopie	metr	830,000
7	2300	KNNR	N005-06-02-02-00 Przewód uziemiający z bedn OC 25x4 na wspornikach na pozost	metr	170,000
7	2310	KNNR	N005-02-02-03-01 Przewód izolowany jednożyłowy LY 25 układany w korytkach	metr	250,000
7	2320	KNNR	N005-02-02-02-02 Przewód izolowany jednożyłowy LY 10 układany w korytkach	metr	35,000
7	2330	KNNR	N005-02-02-02-01 Przewód izolowany jednożyłowy LY 6,0 układany w korytkach	metr	6,000
7	2340	KNNR	N005-02-02-02-00 Przewód izolowany jednożyłowy LY 4,0 układany w korytkach	metr	10,000
7	2350	KNNR	N005-02-02-01-02 Przewód izolowany jednożyłowy LY 2,5 układany w korytkach	metr	100,000
7	2360	KNNR	N005-03-05-12-00 Szyna połączeń wyrównawczych	szt	79,000
7	2370	KNNR	N005-12-04-03-00 Montaż końcówek kablowych K 25 mm ² przez zaciskanie	szt	40,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
7	2380	KNNR	N005-12-04-02-00 Montaż końcówek kablowych K 10 mm ² przez zaciskanie	szt	32,000
7	2390	KNNR	N005-12-04-01-01 Montaż końcówek kablowych K 4/6 mm ² przez zaciskanie	szt	10,000
7	2400	KNNR	N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemniającej pomiar pierwszy	szt	9,000
8	Demontaż instalacji				
8	2410	KNNR	N009-01-01-09-00 Demontaż urządzenia samoczynnego załączania rezerwy typ SZR	kmpl	1,000
8	2420	KNNR	N009-02-02-08-00 Demontaż akumulatora do 150 kg	szt	1,000
8	2430	KNNR	N009-02-02-05-00 Demontaż zestawu gniazd do 10 kg	szt	6,000
8	2440	KNNR	N009-02-02-08-00 Demontaż tablicy głównej do 150 kg	szt	1,000
8	2450	KNNR	N009-02-02-07-00 Demontaż skrzynki lub rozdzielnicy skrzynkowej do 50 kg	szt	14,000
8	2460	KNNR	N009-02-01-05-00 Demontaż tablicy rozdzielczej do 0,5 m ²	szt	9,000
8	2470	KNNR	N009-02-01-07-00 Demontaż obudowy tablicy rozdzielczej do 0,5 m ²	szt	9,000
8	2480	KNNR	N009-08-04-09-00 Demontaż kabla o masie do 3,0 kg/m w budynkach	metr	1870,000
8	2490	KNNR	N009-03-01-03-00 Demontaż przewodu wtynkowego płaskiego lub kabelkowego	metr	10675,000
8	2500	KNNR	N009-04-01-07-00 Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych i natynkowych nieuszczelnionych	szt	140,000
8	2510	KNNR	N009-04-02-05-00 Demontaż gniazda wtykowego podtynkowego i natynkowego nieuszczelnionego	szt	270,000
8	2520	KNNR	N009-04-02-07-00 Demontaż gniazda wtykowego 3-biegunowego uszczelnionego	szt	20,000
8	2530	KNNR	N009-04-03-06-00 Demontaż puszek i odgałęźników podtynkowych i natynkowych do ø 60	szt	410,000
8	2540	KNNR	N009-04-03-07-00 Demontaż puszek i odgałęźników podtynkowych i natynkowych pow ø 60	szt	410,000
8	2550	KNNR	N009-04-03-09-00 Demontaż puszek i odgałęźników z tworzyw sztucznych i metalowych	szt	100,000
8	2560	KNNR	N009-05-01-05-00 Demontaż oprawy żarowej	szt	240,000
8	2570	KNNR	N009-05-01-06-00 Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	170,000
8	2580	KNNR	N009-10-01-08-00 Demontaż słupa oświetleniowego do 300 kg	szt	2,000
8	2590	KNNR	N009-10-05-03-00 Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego na słupie lub wysięgniku	kmpl	2,000