

# Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża):

**Inwestycja** <<nazwa budowy>>

Adres: <<lokalizacja budowy>>,

Kody CPV:

**Inwestor:** <<nazwa zamawiającego>>  
<<adres zamawiającego>>,

**Wykonawca:** <<nazwa wykonawcy robót>>  
<<adres wykonawcy robót>>,

Sporządził:

Sprawdził:

Data opracowania: 11.12.2016

Inwestor

Wykonawca

**Strona tytułowa przedmiaru**

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	159	Instalacja oświetleniowa CPV 45311-000-0 STWiOR-6			
1.1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-ośw podstaw. 90	m m	90,000	90,000
1.2	KNNR 5 0105-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na konstrukcji metalowej 25	m m	25,000	25,000
1.3	KNNR 5 1202-04	Analogia Gięcie rur instalacyjnych winidurkowych o śr.do 36 mm R-o,7 10	szt. szt.	10,000	10,000
1.4	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur YDY 5x4mm2 25	m m	25,000	25,000
1.5	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x2.5mm2 250	m m	250,000	250,000
1.6	KNNR 5 0104-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej 110	m m	110,000	110,000
1.7	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x2.5mm2 110	m m	110,000	110,000
1.8	KNNR 5 0301-14	Analogia -Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie -odgałęźniki 72	szt. szt.	72,000	72,000
1.9	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane do konstrukcji 72	szt. szt.	72,000	72,000
1.10	KNNR 5 0301-05	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany do konstrukcji przez przyspawanie płaskownika-przyciski sterownicze 6	szt. szt.	6,000	6,000
1.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-przycisk sterowniczy, zwierny i rozwierny ,IK09 6	szt. szt.	6,000	6,000
1.12	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-YDY 4x1.5mm2 60	m m	60,000	60,000
1.13	KNNR 5 0104-06	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane na konstrukcji metalowej 80+150 230	m m	230,000	230,000
1.14	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1.5 mm2 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 80	m m	80,000	80,000
1.15	xKNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-YDY 3x2.5mm2 ośw zewn. 120	m m	120,000	120,000
1.16	KNNR 5 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie 18	szt. szt.	18,000	18,000
1.17	KNNR 5 0203-01	Analogia-Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-do wysięgników 36	m m	36,000	36,000
1.18	KNNR 5 0104-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej 80	m m	80,000	80,000
1.19	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2.5mm2 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -ośw zewn. 80	m m	80,000	80,000
1.20	KNNR 5 0301-14	Analogia -Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie -odgałęźniki 32	szt. szt.	32,000	32,000
1.21	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane do konstrukcji 32	szt. szt.	32,000	32,000
1.22	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 4x1.5mm2 ośw zewn. 160	m m	160,000	160,000
1.23	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe YDY 4x1.5mm2 o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych-ośw ewakuacyjne 250	m m	250,000	250,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.24	KNNR 5 0104-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej-ośw. ewak. 340	m m	340,000	340,000
1.25	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1.5mm2 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - ośw ewakuac. 340	m m	340,000	340,000
1.26	KNNR 5 0301-14	Analogia-Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze ośw ewakuac.-do puszek 72	szt. szt.	72,000	72,000
1.27	KNNR 5 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo ośw ewakuac. 72	szt. szt.	72,000	72,000
1.28	KNNR 5 0303-02	Montaż elementu światłoczułego-fotokomórka na elewacji budynku 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.29	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.ż ył szt.ż ył	20,000	20,000
1.30	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 360	szt.ż ył szt.ż ył	360,000	360,000
2	160	Oprawy oświetleniowe CPV 45311-000-0 STWiOR-6			
2.1	KNNR 5 0511-01	Analogia-Oprawy oświetleniowa metalohalogenowa do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, 400W,IP65 36	kpl. kpl.	36,000	36,000
2.2	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowa LED IP65,Ra 80,5W-oświetlenie ewakuacyjne 36	kpl. kpl.	36,000	36,000
2.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-metalohalogenowa ,70W IP65 Ra 80 18	szt. szt.	18,000	18,000
3	161	Linie kablowe zasil.RSG,Ragr,bramy, Rr-h CPV311-000-0 STWiOR-6			
3.1	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych-YKY 5x10mm2 80	m m	80,000	80,000
3.2	KNNR 5 0103-08	xRury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton-konstrukcje stalowe 40	m m	40,000	40,000
3.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-YKY 5x10mm2 40	m m	40,000	40,000
3.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x2.5mm2 220	m m	220,000	220,000
3.5	KNNR 5 0104-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej 55	m m	55,000	55,000
3.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 5x2.5mm2 55	m m	55,000	55,000
3.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x4mm2 10	m m	10,000	10,000
3.8	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY5x25mm2 200	m m	200,000	200,000
3.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 50	m m	50,000	50,000
3.10	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x25 50	m m	50,000	50,000
3.11	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 50	szt. szt.	50,000	50,000
3.12	KNNR 5 1204-02	xMontaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10mm2 40	szt. szt.	40,000	40,000
3.13	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 50	szt.ż ył szt.ż ył	50,000	50,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4	66	wiz-linie kablowe zasilające CPV 45311-000-0 STWiOR-6			
4.1	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania 70	szt. szt.	70,000	70,000
4.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 40	szt. szt.	40,000	40,000
4.3	KNR-W 4-03 1009-09	Ręczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym 100	otw. otw.	100,000	100,000
4.4	KNR 4-01 0631-01	Uszczelnianie przejść przez ściany masą ochronną masą ognioochronną 1	m2 m2	1,000	1,000
4.5	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie 40	szt. szt.	40,000	40,000
4.6	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 20	szt. szt.	20,000	20,000
4.7	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 58	m m	58,000	58,000
4.8	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 250	m m	250,000	250,000
4.9	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 60	m m	60,000	60,000
4.10	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 230	m m	230,000	230,000
4.11	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 58	m m	58,000	58,000
4.12	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY1x120mm2 230	m m	230,000	230,000
4.13	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 1x95mm2 150	m m	150,000	150,000
4.14	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 46	m m	46,000	46,000
4.15	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 16	m m	16,000	16,000
4.16	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 32	m m	32,000	32,000
4.17	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 8	m m	8,000	8,000
4.18	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 3	szt. szt.	3,000	3,000
4.19	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.20	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.21	KNNR 5 0308-13	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 25 mm2 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.22	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 18	szt. szt.	18,000	18,000
4.23	KNNR 5 1204-05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm2 16	szt. szt.	16,000	16,000
4.24	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	4,000	4,000
5	162	Instalacja odgromowa, uziemiająca CPV 45311-000-0 STWiOR-6			
5.1	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych-norma nakładów zwiększona- 1.04	m		380,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		380	m	380,000	
5.2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton-rury grubościennie 250	m m	250,000	250,000
5.3	KNNR 5 0203-02	Analogia- wciąganie drutu stalowego ocynkowanego śr 8mm2 do rury instalacyjnej- przewody odprowadzające instalacji odgromowej 250	m m	250,000	250,000
5.4	KNR 4-01 0212-02	xRozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm 10	m3 m3	10,000	10,000
5.5	KNR 2-01 0707-03	Analogia Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia z zasypaniem wykopu 15	m3 m3	15,000	15,000
5.6	KNR 4-01 0203-01	Analogia-Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego 15	m3 m3	15,000	15,000
5.7	KNNR 5 0611-02	xŁączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie 25	szt. szt.	25,000	25,000
5.8	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 12	szt. szt.	12,000	12,000
5.9	KNNR 5 0611-09	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na dachu przez skręcanie 50	szt. szt.	50,000	50,000
5.10	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 12	szt. szt.	12,000	12,000
5.11	KNNR 5 0612-03	Analogia Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu-montaż srub rzymskich 12	szt. szt.	12,000	12,000
5.12	KNNR 5 0612-04	Analogia-Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie-montaż srub rzymskich 12	szt. szt.	12,000	12,000
6	163	Instalacja połączeń wyrównawczych CPV 45311-000-0 STWiOR-6			
6.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 220	m m	220,000	220,000
6.2	KNNR 5 0113-01	Analogia -Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm -SRS 50 układane we wjazdach do budynku w wykopie istniejącym 60	m m	60,000	60,000
6.3	KNNR 5 0602-04	Analogia-Przewody uziemiające wciągane do rur SRS-50 60	m m	60,000	60,000
6.4	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 40	m m	40,000	40,000
6.5	KNNR 5 0611-06	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 90	szt. szt.	90,000	90,000
6.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie płaskownik-płaskownik 10	szt. szt.	10,000	10,000
7	83	Instalacja podgrzewania rynien CPV 45311-000-0 STWiOR-6			
7.1	KNNR 5 0211-07	Układanie przewodu grzejnego 20W/mb w rynnach na dachu i w rurze spustowej 300	m m	300,000	300,000
7.2	KNNR 5 1201-03	xMontaż uchwytów do mocowania przewodu grzejnego z rynną 80	szt. szt.	80,000	80,000
7.3	KNNR 5 0602-04	Montaż łańcucha do rur spustowych 6	kpl kpl	6,000	6,000
7.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym-montaż czujnika rynnowego 4	szt. szt.	4,000	4,000
7.5	KNNR 5 0303-02	Analogia- Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 -czujnik rynnowy 4	szt. szt.	4,000	4,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
7.6	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 160	m m	160,000	160,000
7.7	KNNR 5 0105-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie 100	m m	100,000	100,000
7.8	KNNR 5 0203-01	xxxxxxPrzewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-YDY 4x1.5mm2 100	m m	100,000	100,000
7.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 4x1.5mm2 85	m m	85,000	85,000
7.10	KNNR 5 0105-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie 12	m m	12,000	12,000
7.11	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x4mm2-podgrzewanie rynien 140	m m	140,000	140,000
7.12	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 25	m m	25,000	25,000
7.13	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x4mm2 25	m m	25,000	25,000
7.14	KNNR 5 1203-02	Analogia Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 12	szt.ż ył szt.ż ył	12,000	12,000
7.15	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 6	szt.ż ył szt.ż ył	6,000	6,000
8	164	Instalacja podgrzewania hydrantów CPV 45311-000-0 STWiOR-6			
8.1	KNNR 5 0211-07	Montaż przewodu grzejnego 12W/mb na rurze hydrantowej z zestawem połączeniowym do kabli samoregulujących i osprzętem z podłączeniem 75	m m	75,000	75,000
8.2	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 3	szt. szt.	3,000	3,000
8.3	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane-montaż zestawu połączeniowego do kabli grzewczych 3	szt. szt.	3,000	3,000
8.4	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2-montaż czujników temperatury i wilgotności instalowany na rurze 3	szt. szt.	3,000	3,000
8.5	KNNR 5 0202-01	Analogia Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach -montaż taśmy samoprzylepnej do mocowania kabli grzejnych 150	m m	150,000	150,000
8.6	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 140	m m	140,000	140,000
8.7	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe-YDY 3x1.5mm2 140	m m	140,000	140,000
8.8	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-YDY 3x1.5mm2 25	m m	25,000	25,000
8.9	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x2.5mm2 100	m m	100,000	100,000
8.10	KNNR 5 0105-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie 25	m m	25,000	25,000
8.11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-YDY 3x2.5mm2 25	m m	25,000	25,000
8.12	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		9,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		9	szt.ż ył	9,000	
9	108	Rozdzielnice CPV 45311-000-0 STWiOR-6			
9.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg-RSG 6	szt. szt.	6,000	6,000
9.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg-RG z wyposażeniem 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
9.3	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg- RRS 1	kpl kpl	1,000	1,000
9.4	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg-Rbw 1	kpl kpl	1,000	1,000
9.5	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg-Tablica oświetleniowa RO-1- 2x12 modułów IP65 ,odporność na uderzenia IK 09 - wyłącznik S303 B-10 szt-2 - stycznik 4-bieg,25A,c,230V szt-1 - wyłącznikS301 B-6 szt-1 - wyłącznik różnicowo-prądowy szt-1 rozłącznik izolacyjny 60A/3 szt1 1	kpl.    kpl.	    1,000	    1,000
9.6	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg-Tablica oświetleniowa RO-2- 2x12 modułów IP65 ,odporność na uderzenia IK 09 - wyłącznik S303 B-10 szt-2 - stycznik 4-bieg,25A,c,230V szt-1 - wyłącznikS301 B-6 szt-1 - wyłącznik różnicowo-prądowy szt-1 -rozłącznik izolacyjny 60A/3 szt1 1	kpl.    kpl.	    1,000	    1,000
9.7	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg-Tablica oświetleniowa RO-3- 2x12 modułów IP65 ,odporność na uderzenia IK 09 - wyłącznik S303 B-10 szt-2 - stycznik 4-bieg,25A,c,230V szt-1 - wyłącznikS301 B-6 szt-1 - wyłącznik różnicowo-prądowy szt-1 -rozłącznik izolacyjny 60A/3 szt1 1	kpl.    kpl.	    1,000	    1,000
9.8	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg-Rr-h,IP65,4x12mod. -termostat z zasilaczem 24V/230V szt2 -rozłącznik izolacyjny 25A/3-bieg szt2 -stycznik instal. modułowy 3-bieg 25A/3 szt 2 -wył. różnic-pradowy 25A,0.03A,4-bieg szt2 --wył. nadm prądowy C10/1 szt3 -wył. nadm. prądowy B2/1 szt2 -wył. nadm-prądowy C16/1 szt2 wył. nadm prądowy B4/1 szt1 - - 1	kpl       kpl	       1,000	       1,000
10	114	Pomiary CPV 45311-000-0 STWiOR-6			
10.1	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 5	punk t punk t	5,000	5,000
10.2	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 10	punk t punk t	10,000	10,000
10.3	KNNR-W 9 1202-03	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - pierwszy pomiar 15	pomi ar pomi ar	15,000	15,000
10.4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 20	pomi ar pomi ar	20,000	20,000
10.5	KNNR-W 9 1202-05	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody oświetleniowe instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar 20	pomi ar pomi ar	20,000	20,000
10.6	KNNR-W 9 1202-06	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody oświetleniowe instalacji odbiorczej - następny pomiar 45	pomi ar pomi ar	45,000	45,000
10.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 5	szt. szt.	5,000	5,000
10.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 16	szt. szt.	16,000	16,000
10.9	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2,000	2,000
10.10	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 10	szt. szt.	10,000	10,000
10.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)-badanie wyłączników różnicowo-prądowych 5	prób · prób ·	5,000	5,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
10.12	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) sprawdzanie wyłączników różnicowo-prądowych 30	prób · prób ·	30,000	30,000