

Przedmiar robót

Obiekt	ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ADMINISTRACYJNO - BIUROWEGO ŚLĄSKIEGO ODDZIAŁU WOJEWÓDZKIEGO NFZ W KATOWICACH
Branża	ELEKTRYCZNA
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne

Spis treści

1. Tabela elementów 3

2. Przedmiar robót (FIDIC) 4

Spis działów przedmiaru robót

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ADMINISTRACYJNO - BIUROWEGO ŚLĄSKIEGO ODDZIAŁU WOJEWÓDZKIEGO NFZ W KATOWICACH

Nr	Opis
	Przebudowa linii kablowej średniego napięcia (część zewnętrzna)
	Uziemienie fundamentowe (część zewnętrzna)
	Wewnętrzna linia zasilająca i oświetlenie terenu (część zewnętrzna)
	Rozdzielnie elektryczne i korytka kablowe
	Instalacje przewodów, oświetlenia i gniazd elektrycznych
	Instalacja odgromowa
	Pomiary elektryczne, sprawdzenie instalacji, opisy rozdzielni

Przedmiar robót (FIDIC)

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ADMINISTRACYJNO - BIUROWEGO ŚLĄSKIEGO ODDZIAŁU WOJEWÓDZKIEGO NFZ W KATOWICACH

Nr	Nr ST	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Przebudowa linii kablowej średniego napięcia (część zewnętrzna)							
1		KNR 5-12 0101/02	Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii w terenie przejrzystym Kod CPV: 45315300-3	km	0,1		
2		KNR 2-01 0702/08	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 1,0m i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III-IV koparka jednoznaczyniowa 0,25m3 Kod CPV: 45315300-3	m	65		
3		KNR 5-10 0301/02	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	15		
4		KNNR-W 5 0713/02	Wkładanie kabli do rur zabezpieczających 160 - czerwonych Kod CPV: 45315300-3	m	195		
5		KNR 5-10 0101/03	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych SN o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm (3x XRUHAKXS 1x240mm2 - A - GLCK1306-GLCK1331) Kod CPV: 45315300-3	m	210		
6		KNR 5-10 0101/03	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych SN o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm (3x XRUHAKXS 1x240mm2 - B - GLCK1247-GLCK1306) Kod CPV: 45315300-3	m	210		
7		KNR 5-10 0101/03	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych SN o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm (3x XRUHAKXS 1x70mm2 - C - GLCKY91-GLCK997) Kod CPV: 45315300-3	m	210		
8		KNR 2-01 0705/08	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 1,0m i głębokości do 1,0m koparko-spycharkami 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego Kod CPV: 45315300-3	m	65		
9		KNR 5-10 0512/06	Montaż muf przelotowych z taśm izolacyjnych, w rowach, na kablach energetycznych jednożyłowych, aluminiowych o przekroju żył do 240mm2, na napięcie do 20kV, w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych dla GLCK1247-GLCK1306 Kod CPV: 45315300-3	szt	6		
10		KNR 5-10 0512/06	Montaż muf przelotowych z taśm izolacyjnych, w rowach, na kablach energetycznych jednożyłowych, aluminiowych o przekroju żył do 240mm2, na napięcie do 20kV, w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych dla GLCKY91-GLCK997 Kod CPV: 45315300-3	szt	6		
11		KNR 5-10 0518/04	Łączenie kabli energetycznych aluminiowych wielożyłowych z jednożyłowymi o przekroju żył do 240mm2, na napięcie do 20kV w izolacji papierowej i powłoce ołowianej, w rowach, z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych dla GLCK1306-GLCK1331 Kod CPV: 45315300-3	kpl	2		
12		KNR 5-02 0201/03	Wykonanie zabezpieczenia rurą dwudzielną, pod drogami i innymi przeszkodami, wykopem otwartym w gruncie kategorii III Kod CPV: 45315300-3	m	27		
13			Identyfikacja kabla - pomiary kolejności faz Kod CPV: 45315300-3		2		
14		KNP 18-13 1328/02	Badanie linii kablowej o napięciu do 15kV i długości do 1000m Kod CPV: 45315300-3	odcinek	2		
15			Dopuszczenie Tauron Dystrybucja Kod CPV: 45315300-3		2		
16			Geodezyjna inwentaryzacja, dokumentacja powykonawcza, zgłoszenia, oświadczenia Kod CPV: 45315300-3		1		
Uziemienie fundamentowe (część zewnętrzna)							
17		KNR-W 5-08 0608/01	Układanie w kanałach lub tunelach luzem bednarki o przekroju do 120mm2 Kod CPV: 45315300-3	m	140		
18		KNR-W 5-08 0617/01	Łączenie przewodów instalacji przez spawanie bednarki o przekroju 120mm2, w wykopie Kod CPV: 45315300-3	szt	9		
Wewnętrzna linia zasilająca i oświetlenie terenu (część zewnętrzna)							
19		KNR 5-12 0101/02	Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii w terenie przejrzystym Kod CPV: 45315300-3	km	0,1		
20		KNR 2-01 0702/02	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3 Kod CPV: 45315300-3	m	60		
21		KNR 2-01 0701/03	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m Kod CPV: 45315300-3	m	20		
22		KNNR-W 5 0713/02	Wkładanie kabli do rur 110 Kod CPV: 45315300-3	m	60		
23		KNNR-W 5 0713/02	Wkładanie kabli do rur 40 Kod CPV: 45315300-3	m	70		

Przedmiar robót (FIDIC)

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ADMINISTRACYJNO - BIUROWEGO ŚLĄSKIEGO ODDZIAŁU WOJEWÓDZKIEGO NFZ W KATOWICACH

Nr	Nr ST	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
24		KNNR-W 5 0707/05	Ręczne układanie kabli nn (WLZ) - YAKXS 4x240mm2 do 5,5kg/m w rowach kablowych Kod CPV: 45315300-3	m	78		
25		KNNR-W 5 0707/01	Ręczne układanie kabli oświetleniowych o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych typu YKY 3x4mm2 Kod CPV: 45315300-3	m	80		
26		KNR-W 5-08 0608/07	Układanie w rowach kablowych bednarki o przekroju do 120mm2 Kod CPV: 45315300-3	m	60		
27		KNR 2-01 0705/06	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,8m i głębokości do 0,8m koparko-spycharkami 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego Kod CPV: 45315300-3	m	60		
28		KNNR 5 1001/01	Montaż oprawy przyziemnej Kod CPV: 45315300-3	szt	1		
29		KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg na prefabrykowanych fundamentach Kod CPV: 45315300-3	szt	1		
30		KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupków niskich oświetleniowych o masie do 100kg na prefabrykowanych fundamentach Kod CPV: 45315300-3	szt	2		
31		KNR 2-01 0704/03	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m Kod CPV: 45315300-3	m	20		
32		KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV 4-żyłowych Kod CPV: 45315300-3	odc/kabla	4		
33		KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie Kod CPV: 45315300-3	pomiar	1		
34		KNR 5-08 0812/02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce Kod CPV: 45315300-3	szt	16		
35		KNR 5-08 0812/07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 240mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce Kod CPV: 45315300-3	szt	8		
36		KNR 13-26 0106/07	Montaż wkładek bezpiecznikowych wielkiej mocy Kod CPV: 45315300-3	szt	3		
Rozdzielnie elektryczne i korytka kablowe							
37		KNR 7-08 0602/01	Montaż wsporników sufitowych Kod CPV: 45315300-3	szt	400		
38		KNR 7-08 0604/01	Montaż koryt 100 z pokrywą i elementami pomocniczymi Kod CPV: 45315300-3	m	85		
39		KNR 7-08 0604/01	Montaż koryt 200 z pokrywą i elementami pomocniczymi Kod CPV: 45315300-3	m	130		
40		KNR 7-08 0604/01	Montaż koryt 300 z pokrywą i elementami pomocniczymi Kod CPV: 445315300-3	m	50		
41		KNR 5-08 0404/12	Montaż konstrukcji rozdzielni głównej TR o masie do 500kg przez przykręcenie do gotowego podłoża Kod CPV: 45315300-3	szt	1		
42		KNR 5-08 0404/09	Montaż konstrukcji rozdzielni komputerowej TK o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża Kod CPV: 45315300-3	szt	1		
43		KNR 5-08 0404/07	Montaż konstrukcji panelu sterowania oświetleniem awaryjnym do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża Kod CPV: 45315300-3	szt	1		
44		KNR 5-08 0404/07	Montaż konstrukcji zestawu gniazd COMBO (kompletnego) do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża Kod CPV: 45315300-3	szt	2		
45		KNR-W 5-08 0602/03	Układanie w budynkach w ciągach poziomych przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm2 na wspornikach mocowanych w cegle z kuciem mechanicznym Kod CPV: 45315300-3	m	15		
46		KNR-W 5-08 0607/03	Montaż na budynkach przewodów odprowadzających instalacji wyrównawczej linką LgY 6mm2 Kod CPV: 45315300-3	m	100		
47		KNR-W 5-08 0607/03	Montaż na budynkach przewodów odprowadzających instalacji wyrównawczej linką LgY 35mm2 Kod CPV: 45315300-3	m	180		
48		KNR 5-08 0814/01	Montaż końcówek o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie Kod CPV: 45315300-3	szt	40		

Przedmiar robót (FIDIC)

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ADMINISTRACYJNO - BIUROWEGO ŚLĄSKIEGO ODDZIAŁU WOJEWÓDZKIEGO NFZ W KATOWICACH

Nr	Nr ST	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
49		KNR 5-08 0812/03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce Kod CPV: 45315300-3	szt	40		
50		KNR 5-08 0814/03	Montaż końcówek o przekroju do 50mm ² przez zaciskanie Kod CPV: 45315300-3	szt	20		
51		KNR 5-08 0812/05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce Kod CPV: 45315300-3	szt	20		
			Instalacje przewodów, oświetlenia i gniazd elektrycznych				
52		KNR 5-10 0118/02	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z mocowaniem - TR - TK YKY 5x35mm ² Kod CPV: 45315300-3	m	5		
53		KNR 5-10 0118/02	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z mocowaniem - TR - Winda YDY 5x6mm ² Kod CPV: 45315300-3	m	20		
54		KNR 5-10 0118/02	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z mocowaniem - TR - Ł.samochodowa 5x35mm ² Kod CPV: 45315300-3	m	50		
55		KNR 5-10 0118/02	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z mocowaniem - TR - Zestawy gniazd COMBO Kod CPV: 45315300-3	m	65		
56		KNR 5-10 0118/02	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z mocowaniem - YDY 3x1,5mm ² Kod CPV: 45315300-3	m	1 045		
57		KNR 5-10 0118/02	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z mocowaniem - YDY 3x2,5mm ² Kod CPV: 45315300-3	m	2 275		
58		KNR 5-10 0118/02	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z mocowaniem - YDY 5x2,5mm ² Kod CPV: 45315300-3	m	209		
59		KNR 5-10 0118/02	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z mocowaniem - H07Rnf 3x2,5mm ² Kod CPV: 45315300-3	m	60		
60		KNR 5-10 0118/02	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z mocowaniem - H07Rnf 5x2,5mm ² Kod CPV: 45315300-3	m	35		
61		KNR 5-10 0118/02	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z mocowaniem - H07Rnf 5x4mm ² Kod CPV: 45315300-3	m	66		
62		KNR 5-10 0118/02	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z mocowaniem - OMY 3x1,5mm ² Kod CPV: 45315300-3	m	941		
63		KNR 5-08 0209/05	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym (centrala monitoringu oprav) Kod CPV: 45315300-3	m	5		
64		KNR 5-08 0209/05	Przewody kabelkowe HDGs 3x2,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym (centrala sygnalizacji pożarowej) Kod CPV: 45315300-3	m	75		
65		KNR 5-08 0209/05	Przewody kabelkowe HDGs 5x2,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym Kod CPV: 45315300-3	m	22		
66		KNR 4-03 1003/06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm Kod CPV: 45315300-3	otworów	40		
67		KNR 4-03 1004/07	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm Kod CPV: 45315300-3	otworów	56		
68		KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym Kod CPV: 45315300-3	m	540		
69		KNR 5-08 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie YDY 3x1,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym Kod CPV: 45315300-3	m	80		
70		KNR 5-08 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie YDY 4x1,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym Kod CPV: 45315300-3	m	140		
71		KNR 5-08 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie YDY 3x2,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym Kod CPV: 45315300-3	m	320		
72		KNR 5-08 0303/04	Montaż przez przykręcenie i podłączenie przycisku PWP przewodów o przekroju do 2,5mm ² Kod CPV: 45315300-3	szt	1		
73		KNR 5-08 0404/01	Montaż wentylatora kanałowego 230V w gotowych otworach Kod CPV: 45315300-3	szt	3		

Przedmiar robót (FIDIC)

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ADMINISTRACYJNO - BIUROWEGO ŚLĄSKIEGO ODDZIAŁU WOJEWÓDZKIEGO NFZ W KATOWICACH

Nr	Nr ST	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
74		KNR 5-08 0404/07	Montaż przepływowego podgrzewacza wody 6kW o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża Kod CPV: 45315300-3	szt	5		
75		KNR 5-08 0404/07	Montaż przepływowego podgrzewacza wody 9kW o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża Kod CPV: 45315300-3	szt	1		
76		KNR 5-08 0404/01	Montaż puszek podłogowych (kompletnych) typu PP1 przez zabetonowanie w gotowych otworach Kod CPV: 45315300-3	szt	54		
77		KNR 5-08 0404/01	Montaż puszek podłogowych (kompletnych) typu PP2 przez zabetonowanie w gotowych otworach Kod CPV: 45315300-3	szt	2		
78		KNR 5-08 0301/20	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglanym Kod CPV: 45315300-3	szt	139		
79		KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Kod CPV: 45315300-3	szt	139		
80		KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej Kod CPV: 45315300-3	szt	1		
81		KNR 5-08 0308/01	Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych bakelitowych 1-biegunowych Kod CPV: 45315300-3	szt	1		
82		KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Kod CPV: 45315300-3	szt	21		
83		KNR 5-08 0308/02	Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych Kod CPV: 45315300-3	szt	5		
84		KNR 5-08 0308/03	Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych bakelitowych schodowych Kod CPV: 45315300-3	szt	5		
85		KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach Kod CPV: 45315300-3	szt	71		
86		KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² Kod CPV: 45315300-3	szt	35		
87		KNR 5-08 0309/09	Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/4mm ² Kod CPV: 45315300-3	szt	1		
88		KNR 5-08 0504/01	Montaż czujnika ruchu Kod CPV: 45315300-3	szt	18		
89		KNR 5-08 0502/06	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania Kod CPV: 45315300-3	kpl	94		
90		KNR 5-08 0501/03	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe zawieszane w suficie G/K Kod CPV: 45315300-3	kpl	124		
91		KNR 5-08 0504/01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych zawieszanych końcowych typu [P1] Kod CPV: 45315300-3	szt	24		
92		KNR 5-08 0504/01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych zawieszanych końcowych typu [P2] Kod CPV: 45315300-3	szt	100		
93		KNR 5-08 0504/07	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych typu [B1] Kod CPV: 45315300-3	szt	14		
94		KNR 5-08 0504/07	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych typu [H1] Kod CPV: 45315300-3	szt	8		
95		KNR 5-08 0504/07	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych typu [H2] Kod CPV: 45315300-3	szt	19		
96		KNR 5-08 0504/07	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych typu [H3] Kod CPV: 45315300-3	szt	13		
97		KNR 5-08 0504/01	Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych zawieszanych końcowych typu [AW1] Kod CPV: 45315300-3	szt	20		
98		KNR 5-08 0504/01	Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych zawieszanych końcowych typu [AW2] Kod CPV: 45315300-3	szt	5		

Przedmiar robót (FIDIC)

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ADMINISTRACYJNO - BIUROWEGO ŚLĄSKIEGO ODDZIAŁU WOJEWÓDZKIEGO NFZ W KATOWICACH

Nr	Nr ST	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
99		KNR 5-08 0504/01	Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych zawieszanych końcowych typu [AW3] Kod CPV: 45315300-3	szt	2		
100		KNR 5-08 0504/01	Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych zawieszanych końcowych typu [EW1] Kod CPV: 45315300-3	szt	13		
101		KNR 5-08 0812/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce Kod CPV: 45315300-3	szt	1 640		
			Instalacja odgromowa				
102		KNR-W 5-08 0619/01	Montaż w instalacji odgromowej złączy do rynny okapowej na dachu Kod CPV: 45315300-3	szt	8		
103		KNR-W 5-08 0622/05	Montaż iglic 3m o masie 21kg na dachu z gotowymi kotwami Kod CPV: 45315300-3	kpl	1		
104		KNR-W 5-08 0601/05	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą dla instalacji odgromowej naprężanej na dachu krytym papą lub blachą Kod CPV: 45315300-3	szt	70		
105		KNR-W 5-08 0606/02	Montaż zwodów inastalacji odgromowej z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, poziomych na dachu stromym Kod CPV: 45315300-3	m	139		
106		KNR-W 5-08 0607/05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, z pręta o średnicy do 10mm, w betonie z wykonaniem otworu mechanicznie Kod CPV: 45315300-3	m	96		
107		KNR-W 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych Kod CPV: 45315300-3	szt	9		
108		KNR-W 5-08 0619/06	Montaż w instalacji odgromowej złączy kontrolnych na połączeniu drut - płaskownik Kod CPV: 45315300-3	szt	8		
			Pomiary elektryczne, sprawdzenie instalacji, opisy rozdzielni				
109		KNR-W 5-08 0902/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej Kod CPV: 45315300-3	pomiar	1		
110		KNR-W 5-08 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar impedancji pętli zwarciowej Kod CPV: 45315300-3	pomiar	278		
111		KNR 4-03 1201/01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem Kod CPV: 45315300-3	przewodów	105		
112		KNR-W 5-08 0902/05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego Kod CPV: 45315300-3	pomiar	1		
113		KNR-W 5-08 0902/06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego Kod CPV: 45315300-3	pomiar	39		
114		KNR 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie Kod CPV: 45315300-3	pomiar	8		
			Razem				
			Podatek VAT				
			Ogółem kosztorys				