
PRZEDMIAR

Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Roboty instalacyjne elektryczne

45310000-3

**NAZWA
ZAMÓWIENIA:** Przebudowa i dostosowanie magazynu rdzeni wiertniczych do warunków ochrony przeciwpożarowej. Budowa pompowni i zbiornika naziemnego na cele instalacji tryskaczowej

Adres / lokalizacja: Leszcze, po. kolski, gm. Kłodawa, woj. wielkopolskie, dz. nr 11/2, obręb 0016
Leszcze, jedn. ewid.: 300906_6

ZAMAWIAJĄCY: Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy

Adres: ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa

Imię i Nazwisko osoby opracowującej przedmiar robót:

Instalacji elektrycznych Łukasz Durzewski

Data opracowania przedmiaru robót: 01.2025

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
PRZEDMIAR:					
1			Przebudowa instalacji elektrycznej hali składowania próbek		
1 d.1	KNR 5-08 0504-04 analogia		Demontaż z odłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych (analogia)- opraw oświetlenia podstawowego 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000
2 d.1	KNR 5-08 0403-02 z.o. 3.1. 9901 analogia		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Instalacje w budynkach od 6 do 8 kondygnacji.- Demontaż i ponowny montaż wypustów dachowych 8 8,000 RAZEM	szt. szt.	 8,000
3 d.1	KNNR 5 0209-01 z.o. 3.2. 9901-12		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - na wysokości 8-15 m - przedłużenie kabli zasilających wypustów dachowe <i>przewody kabelkowe YKY 3x2,5mm2</i> 8 * 5 40,000 RAZEM	m m	 40,000
4 d.1	KNR 5-08 0812-02 z.o. 3.1. 9901		Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) Instalacje w budynkach od 6 do 8 kondygnacji. 3 * 8 24,000 RAZEM	szt. szt.	 24,000
5 d.1	KNR 5-08 0504-04		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych -doświetlenie punktów p.poż <i>AW1(Y2) -oprawa awaryjna montowana na wysięgniku 45st</i> 18 18,000 RAZEM	szt. szt.	 18,000
6 d.1	KNR 5-08 0504-04		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych -doświetlenie terenu otwartego <i>AW1(OL) -oprawa awaryjna z grzałką</i> 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
7 d.1	KNR 5-08 0504-04		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych -oprawa ewakuacyjna <i>EW1(Y25) -oprawa ewakuacyjna z piktogramem</i> 3 3,000 RAZEM	szt. szt.	 3,000
8 d.1	KNR 5-08 0504-04		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Instalacje w budynkach od 6 do 8 kondygnacji -oprawa ewakuacyjna <i>EW1(Y27) -oprawa ewakuacyjna z piktogramem</i> 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000
9 d.1	KNNR 5 0209-01 z.o. 3.2. 9901-12		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - na wysokości 8-15 m <i>przewody kabelkowe YTKSYekw 1x2x0,8- do opraw awaryjnych</i> 550 550,000 RAZEM	m m	 550,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
10 d.1	KNNR 5 0209-01 z.o. 3.2. 9901-12		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - na wysokości 8-15 m <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2</i> 550 550,000 RAZEM	m m	 550,000
11 d.1	KNR AL-01 0601-02		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)- uaktualnienie centrali monitoringu oświetlenia awaryjnego o nowe oprawy 1 1,000 RAZEM	system system	 1,000
12 d.1	KNNR 5 0209-01 z.o. 3.2. 9901-12		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - na wysokości 8-15 m - NHXH FE 180/E90 3x2,5mm2- zasilanie bramy oraz zasilacza ZSP 5 75 + 110 + 55 240,000 RAZEM	m m	 240,000
13 d.1	KNNR 5 0405-01 analogia		Domontowanie kołnierza wraz z uszczelnieniem rozdzielni RH 1 do RH6 6 6,000 RAZEM	szt. szt.	 6,000
14 d.1	KNR 5-08 0403-08		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000
15 d.1	KNNR 5 0114-08		Montaż uszczelnień ognioodpornych 8 8,000 RAZEM	szt. szt.	 8,000
2			System SSP		
16 d.2	KNR AL-01 0404-11 z.o 3.2.		Demontaż do ponownego montażu dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilaczy pożarowych 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
17 d.2	KNR AL-01 0401-01 analogia		Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - zabezpieczenie czujek przed zakurzeniem 11 * 27 297,000 RAZEM	szt. szt.	 297,000
18 d.2	KNR AL-01 0404-11 z.o 3.2.		Demontaż do ponownego montażu dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilaczy pożarowych 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
19 d.2	KNR AL-01 0404-11		Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilaczy pożarowych 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
20 d.2	KNR AL-01 0404-11		Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem <i>Zasilacz pożarowy 2A 24V DC+akumulatory 2x17Ah ZSP5</i> 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
21 d.2	KNR AL-01 0402-02		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego <i>ROP</i> 7 7,000 RAZEM	szt. szt.	 7,000
22 d.2	KNR AL-01 0402-02		Demontaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
23 d.2	KNR AL-01 0402-02		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego- przesunięcie 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
24 d.2	KNR AL-01 0108-01		Demontaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 8 8,000 RAZEM	szt. szt.	 8,000
25 d.2	KNR AL-01 0108-01		Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 3 + 8 11,000 RAZEM	szt. szt.	 11,000
26 d.2	KNR AL-01 0105-01		Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/2 wyjść - 6 6,000 RAZEM	szt. szt.	 6,000
27 d.2	KNR AL-01 0105-01		Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 2 wejść/1 wyjść - 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000
28 d.2	KNR AL-01 0404-09		Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem <i>Trzymacze 1765N z przyciskiem zwalniającym oraz uchwyt trzymaczowy drzwiowy</i> <i>Uchwyt trzymaczowy drzwiowy</i> 4 4,000 RAZEM	szt. szt.	 4,000
29 d.2	KNR AT-15 0102-01 z.sz. 2.4.		Demontaż poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m - pętla dozorowa 19 * 25 + 10 + 130 + 140 + 180 935,000 RAZEM	m kabla m kabla	 935,000
30 d.2	KNR AT-15 0102-01 z.sz. 2.4.		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m - pętla dozorowa <i>Przewód HTKSHekw FE 1x2x0.8 - pętla dozorowa ROP i czujek</i> 19 * 25 + 10 + 130 + 140 + 180 935,000 RAZEM	m kabla m kabla	 935,000
31 d.2	KNR AT-15 0102-01 z.sz. 2.4.		Demontaż - poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m - sygnalizatory 450 450,000 RAZEM	m kabla m kabla	 450,000
32 d.2	KNR AT-15 0102-01 z.sz. 2.4.		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m - sygnalizatory	m kabla	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			550	m kabla	
			RAZEM		550,000
33 d.2	KNR AT-15 0102-01 z.sz. 2.4.		Demontaż poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m - pętla modułów sygnalizacyjno-sterujące	m kabla	
			450	m kabla	
			RAZEM		450,000
34 d.2	KNR AT-15 0102-01 z.sz. 2.4.		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m - pętla modułów sygnalizacyjno-sterujące	m kabla	
			550	m kabla	
			RAZEM		550,000
35 d.2	KNNR 5 0701-05		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	
			1 * 25 * 0,7	m3	
			RAZEM		17,500
36 d.2	KNNR 5 0706-02 0706-03		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości 1 m	m	
			Krotność = 2	m	
			25	m	
			RAZEM		25,000
37 d.2	KNNR 5 0713-03		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach i kanałach	m	
			kabel YKSY 6x1	m	
			2 * 30	m	
			RAZEM		60,000
38 d.2	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm	m	
			rury RKDW 50 [450N]	m	
			25	m	
			RAZEM		25,000
39 d.2	KNNR 5 0702-05		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	
			1 * 25 * 0,5	m3	
			RAZEM		12,500
40 d.2	KNR AL-01 0105-01		Montaż dodatkowej puszek łączeniowych	szt.	
			8	szt.	
			RAZEM		8,000
41 d.2	KNR AL-01 0603-08		Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.	
			1	lin.	
			RAZEM		1,000
42 d.2	KNR AL-01 0603-09		Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów	lin.	
			2	lin.	
			RAZEM		2,000
43 d.2	KNR AL-01 0601-07		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	system	
			1	system	
			RAZEM		1,000
44 d.2	KNR AL-01 0601-07		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych - programowanie w systemie wizualizacji alarmu pożarowego	system	
			1	system	
			RAZEM		1,000
45 d.2	KNR AL-01 0604-07		Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			1 1,000 RAZEM	szt	1,000
3			Zasilanie budynku pompowni		
46 d.3	KNNR 5 0701-05		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 52 * 0,5 * 0,8 20,800 RAZEM	m3 m3	20,800
47 d.3	KNNR 5 0706-02 0706-03		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości 1 m Krotność = 2 52 52,000 RAZEM	m m	52,000
48 d.3	KNNR 5 0713-04		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 3xYAKY4x240mm2 Krotność = 3 65 65,000 RAZEM	m m	65,000
49 d.3	KNNR 5 0705-01 analogia		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa fi 75 (450N)</i> Krotność = 3 52 52,000 RAZEM	m m	52,000
50 d.3	KNNR 5 0702-05		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 52 * 0,5 * 0,6 15,600 RAZEM	m3 m3	15,600
51 d.3	KNR 5-08 0404-07		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża-- montaż rozłącznika bezpiecznikowego w stacji transformatorowej 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
52 d.3	KNR 5-14 0410-02		Demontaż przekładników pomiarowych suchych na wysokości powyżej poziomu podłogi o masie do 20 kg na gotowej konstrukcji - do 4 podłączenie przewodów obwodów wtórnych 3 3,000 RAZEM	szt. szt.	3,000
4			Instalacja odgromowa		
53 d.4	KNNR 5 0701-05		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0,8 * 100 * 0,5 40,000 RAZEM	m3 m3	40,000
54 d.4	KNR 5-08 0608-07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 105 105,000 RAZEM	m m	105,000
55 d.4	KNR 5-08 0619-06		Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4 4,000 RAZEM	szt. szt.	4,000
56 d.4	KNR 5-08 0618-01		Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 36 36,000 RAZEM	szt. szt.	36,000
57 d.4	KNR 5-08 0614-02		Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 5 * 4,5 22,500 RAZEM	m m	22,500

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
58 d.4	KNNR 5 0702-05		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0,8 * 100 * 0,5 40,000 RAZEM	m3 m3	40,000
59 d.4	KNR 5-08 0615-02		Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr. do 48 mm - stojącym 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
60 d.4	KNR 5-08 0604-04		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych 11 11,000 RAZEM	m m	11,000
61 d.4	KNR 5-08 0610-01 analogia		Montaż przewodów instalacji bezuchwytowej - wykonanej z pręta o śr. do 10 mm - podpora stalowa lub betonowa o wysokości do 2 m 2 * 9 18,000 RAZEM	m m	18,000
62 d.4	KNR 5-08 0602-11		Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120 mm2 35 35,000 RAZEM	m m	35,000
63 d.4	KNR 5-08 0608-05		Układanie bednarki w kanałach na gotowych uchwytach - bednarka do 120 mm2 35 35,000 RAZEM	m m	35,000
64 d.4	KNNR 5 0715-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem- połączenia wyrównawcze 100 100,000 RAZEM	m m	100,000
5			Rozdzielnia RPOŻ i przebudowa rozdzielni RG		
65 d.5	KNR 5-08 0404-12 analogia		Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 500kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- demontaż RPOŻ 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
66 d.5	KNR 5-08 0404-12		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 500kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>Rozdzielnia metalowa RPOŻ zgodnie z rys E2, E2.1</i> 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
67 d.5	KNNR 5 0715-05		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (HXH-o FE180/E90 1x185) 2 * 2 * 8 * 5 160,000 RAZEM	m m	160,000
68 d.5	KNR 5-08 0402-02		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	2,000
69 d.5	KNR 5-08 0812-07 z.o. 3.1. 9901		Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 240 mm2) Instalacje w budynkach od 6 do 8 kondygnacji. 2 * 5 * 2 20,000 RAZEM	szt. szt.	20,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
70 d.5	KNR 5-08 0402-02 analogia		Demontaż na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000
71 d.5	KNR 5-08 0402-02		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Krotność = 3 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000
6			Instalacja elektryczna-pompownia		
72 d.6	KNR 5-08 0308-04		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - ŁŚH 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000
73 d.6	KNR 5-08 0309-06		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem - GH2 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000
74 d.6	KNR 5-08 0404-07		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża ZG-rozdzielni gniazdowej 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
75 d.6	KNR 5-08 0404-11		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>Rozdzielnia metalowa R zgodnie z rys E3, E3.1</i> 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
76 d.6	KNR 5-08 0504-04		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych AW2 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
77 d.6	KNR 5-08 0504-04		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych EW1 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
78 d.6	KNR 5-08 0504-04		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych EW2 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
79 d.6	KNR 5-08 0504-04		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych B2 6 6,000 RAZEM	szt. szt.	 6,000
80 d.6	KNR 5-08 0504-04		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych N1 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
81 d.6	KNR 5-08 0701-02		Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) 9 9,000 RAZEM	szt. szt.	 9,000
82 d.6	KNR 5-08 0707-04		Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' - drabinki kablowe H50x100 3m	elem.	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			3 3,000 RAZEM	elem.	3,000
83 d.6	KNR 5-08 0701-02		Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wspornych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) 30 30,000 RAZEM	szt. szt.	30,000
84 d.6	KNR 5-08 0707-04		Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' - drabinki kablowe H60x200 3m 5 5,000 RAZEM	elem. elem.	5,000
85 d.6	KNNR 5 0103-06		Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 55 55,000 RAZEM	m m	55,000
86 d.6	KNNR 5 0715-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (YDY3x2,5) 95 95,000 RAZEM	m m	95,000
87 d.6	KNNR 5 0715-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (YDY3x1,5) 50 50,000 RAZEM	m m	50,000
88 d.6	KNNR 5 0715-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (YDY5x6) 75 75,000 RAZEM	m m	75,000
89 d.6	KNNR 5 0715-05		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (HXH-o FE180/E90 1x185) 2 * 5 * 15 150,000 RAZEM	m m	150,000
90 d.6	KNNR 5 0715-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem ((N)HXH-o FE180/E90 3x10 10 10,000 RAZEM	m m	10,000
91 d.6	KNNR 5 0715-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem ((N)HXH-o FE180/E90 5x2,5 15 15,000 RAZEM	m m	15,000
92 d.6	KNNR 5 0715-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (YKY3x2,5) 35 35,000 RAZEM	m m	35,000
93 d.6	KNNR 5 0715-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (YKY5x4) 75 75,000 RAZEM	m m	75,000
7			Pomiary instalacji		
94 d.7	KNR-W 5-08 0901-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1 1,000 RAZEM	pomiar pomiar	1,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
95 d.7	KNR-W 5-08 0901-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 5 5,000 RAZEM	pomiar pomiar	 5,000
96 d.7	KNR-W 5-08 0901-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1 1,000 RAZEM	pomiar pomiar	 1,000
97 d.7	KNR-W 5-08 0901-04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 4 4,000 RAZEM	pomiar pomiar	 4,000
98 d.7	KNR-W 5-08 0902-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1 1,000 RAZEM	pomiar pomiar	 1,000
99 d.7	KNR-W 5-08 0902-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 15 15,000 RAZEM	pomiar pomiar	 15,000
100 d.7	KNR-W 5-08 0902-05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1 1,000 RAZEM	pomiar pomiar	 1,000
101 d.7	KNR-W 4-03 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1 1,000 RAZEM	pomiar · pomiar ·	 1,000
102 d.7	KNR-W 4-03 1205-02		Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4 4,000 RAZEM	pomiar · pomiar ·	 4,000
103 d.7	KNNR-W 9 1201-01		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 210 210,000 RAZEM	punkt punkt	 210,000
104 d.7	KNNR-W 9 1201-01		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym- oświetlenia awaryjnego 50 50,000 RAZEM	punkt punkt	 50,000
105 d.7	KNNR-W 9 1201-01		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym- oświetlenia awaryjnego 50 50,000 RAZEM	punkt punkt	 50,000
8			Prace towarzyszące		
106 d.8	Obsługa geodezyjna kalk. własna		Obsługa geodezyjna 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	 1,000