

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Kompleksowa modernizacja energetyczna budynku administracyjnego filii Starostwa Powiatowego w Ornecie
ADRES INWESTYCJI : ORNETA, DZIAŁKA NR 136/3, OBRĘB GEODEZYJNY 2, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA LIDZBARK
WARMIŃSKI
INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE W LIDZBARKU WARMIŃSKIM
ADRES INWESTORA : ul. St. Kard. St. Wyszyńskiego 37, 11-100 Lidzbark Warmiński
BRANŻA : Elektryczna
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Jarosław Pankowski
DATA OPRACOWANIA : listopad 2016r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2016r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kompleksowa modernizacja energetyczna budynku administracyjnego filii Starostwa Powiatowego w Ornece					
1		PRACE DEMONTAŻOWE			
1.1	KNNR-W 9 0301-0300	Demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego - obw. gniazd 3	100 m 100 m	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.2	KNNR-W 9 0402-0600	Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego 2-bieg. 1	100 szt. 100 szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	KNNR-W 9 0501-0500	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw żarowych 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
1.4	KNNR-W 9 0501-0600	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw świetłówkowych z kloszem 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
1.5	KNNR-W 9 0401-0800	Demontaż łączników uszczelnionych z tworzywa sztucznego lub metalu 0.5	100 szt. 100 szt.	 0.500	
				RAZEM	0.500
1.6	KNNR-W 9 0301-0300	Demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego - obw. oświetlenia 4	100 m 100 m	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.7	KNNR-W 9 0812-0400	Odłączenie kabli w rozdzielnicach i rozdzielniach, przekrój żył kabla do 16 mm ² 2	100 szt. 100 szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.8	KNNR-W 9 0812-0500	Odłączenie kabli w rozdzielnicach i rozdzielniach, przekrój żył kabla do 50 mm ² 0.3	100 szt. 100 szt.	 0.300	
				RAZEM	0.300
1.9	KNNR 9 0202-0800	Demontaż skrzynki lub rozdzielnicy skrzynkowej o masie do 150 kg - RG i WG 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.10	KNNR 9 0202-0600	Demontaż skrzynki lub rozdzielnicy skrzynkowej o masie do 20 kg 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.11	KNNR-W 9 1102-0400	Zamurowanie wnęki po istniejących rozdzielnicach elektrycznych 0.2	m ³ m ³	 0.200	
				RAZEM	0.200
1.12	KNNR-W 9 0301-0300	Demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego - WLZy 1.5	100 m 100 m	 1.500	
				RAZEM	1.500
2		WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE			
2.1	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła 28+3+3+25+5+30+32+4+50	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
2.2	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - PGWP 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - PRZEWÓD DO PGWP 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
2.4	KNNR 5 0205-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YDY 3 x 1,5 mm ² 5+4	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
2.5	KNNR 5 0205-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YDY 5 x 4 mm ² 32+3	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.6	KNNR 5 0715-0100	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - WLZy wykonane kablami YKY 5 x 6 mm2 25+30	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
2.7	KNNR 5 0715-0100	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - połączenie RG z GSU + LgYżo 16mm2 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
2.8	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 550*0.1*0.03	m ³ m ³	1.650	
				RAZEM	1.650
2.9	KNNR 5 0602-0400	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony pod tynkiem - DY 6mm2 - POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
2.10	KNNR 5 1209-1100	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 30 cm 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
3		MONTAŻ ROZDZIELNIC			
3.1	KNNR-W 4-03 1010-1100	Mechaniczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, o objętości do 1,00 dm3 - POD ROZDZIELNICE WNĘKOWE 120	szt. szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
3.2	KNNR 5 0405-0300	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - ROZDZIELNICA RG 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3	KNNR 5 0405-0200	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - ROZDZIELNICA R1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4	KNNR 5 0405-0200	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - ROZDZIELNICA R2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5	KNNR 5 0405-0200	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - ROZDZIELNICA RS 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6	KNNR 4-03 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - DO ZABETONOWANIA ROZDZIELNIC 0.4	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
3.7	KNNR 5 1203-0100	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce 200	szt. szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
3.8	KNNR 5 1203-0300	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
3.9	KNNR 5 1203-0400	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 32	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
4		Gniazda wtyczkowe i odbiorniki 1-FAZ			
4.1	KNNR 5 0301-1100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły 95	szt. szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
4.2	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze 95	szt. szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
4.3	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej do montażu puszek 0.3	m ³ m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
4.4	KNNR 5 0302-0600	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 4 wylotach z pierścieniami odgałęźnymi - wypusty 1-fazowe 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
4.5	KNNR 5 0308-0300	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
4.6	KNNR 5 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4.7	KNNR 5 0308-0300	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe podwójne DATA. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 22	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
4.8	KNNR 5 0311-0500	Osprzęt elektroinstalacyjny. Puszka osprzętowa do kanału instalacyjnego - PANEL PODŁOGOWY DLA GNIAZDA WTYCZKOWYCH OGÓLNYCH, DATA, TELEF i SIECI KOMP. 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4.9	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - F/FTP (PiMF) kat.6, 4 pary 23AWG, LSZH, 25 lat gwarancji 285	m		
			m	285.000	
				RAZEM	285.000
4.10	KNR 5-08 0309-02	Montaż gniazd wtyczkowych końcowych RJ45 ekanowany XG AWC,SL, STP/S-STP T568A/B 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.11	KNNR 5 1207-0300	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - beton - w posadzkach 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
4.12	KNNR 5 0102-0200	Kanał podłogowy układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - zasilanie do paneli podłogowych 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
4.13	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do kanału podłogowego 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
4.14	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła 680+100	m		
			m	780.000	
				RAZEM	780.000
4.15	KNNR 5 0204-0200	Przewody o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w rynnach za pomocą specjalnych uchwytów - przewody grzejne rynien 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.16	KNNR 5 0204-0200	Przewody o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w rurach spustowych za pomocą specjalnych uchwytów - przewody grzejne do rur spustowych 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.17	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - YLY 2x1,5mm ² - zasilanie i sygnały w systemie odmrażania rynien 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
4.18	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYpzo 3x2,5mm ² 750	m		
			m	750.000	
				RAZEM	750.000
4.19	KNNR 5 0204-0600	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - zasil. klimatyzatordla niepełnosprawnych 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
4.20	KNNR 5 1208-0200	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm 680	m		
			m	680.000	
				RAZEM	680.000
4.21	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1	m ³		
			m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
4.22	KNNR 5 1209-1000	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 20 cm 50	szt.		
			szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
5		OŚWIETLENIE WEWNĘTRZNE			
5.1	KNR 4-03 1001-0500	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtykowych na podłożu z cegły 750	m		
			m	750.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	750.000
5.2	KNNR 5 1208-0200	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
5.3	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
5.4	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 2x1,5mm ²	m		
		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
5.5	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 3x1,5mm ²	m		
		820	m	820.000	
				RAZEM	820.000
5.6	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 4x1,5mm ²	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
5.7	KNNR 5 0301-1100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt.		
		17+9	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
5.8	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
5.9	KNNR 5 0306-0200	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
5.10	KNNR 5 0306-0200	Łączniki instalacyjne świecznikowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
5.11	KNNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		58	kpl.	58.000	
				RAZEM	58.000
5.12	KNNR-W 5-08 0502-0900	Przygotowanie podłoża z betonu pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących, dwa mocowania	kpl.		
		77	kpl.	77.000	
				RAZEM	77.000
5.13	KNNR 5 0405-0600	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża. Rozdzielnica monitoringu oświetlenia awaryjnego RM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.14	KNNR 5-06 1612-0200	Instalowanie czujek ruchu. Czujka ruchu PIR 360 stopni montaż na stropowy	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
5.15	KNNR 5 0502-0400	Oprawy oświetleniowe - oznaczenie na schemacie "A1.1" - lub oprawy o odpowiadających parametrach	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
5.16	KNNR 5 0502-0400	Oprawy oświetleniowe - oznaczenie na schemacie "B1.1" - lub oprawy o odpowiadających parametrach	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
5.17	KNNR 5 0502-0400	Oprawy oświetleniowe - oznaczenie na schemacie "B1.2" - lub oprawy o odpowiadających parametrach	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
5.18	KNNR 5 0502-0400	Oprawy oświetleniowe - oznaczenie na schemacie "B1.3" - lub oprawy o odpowiadających parametrach	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.19	KNNR 5 0502-0400	Oprawy oświetleniowe - oznaczenie na schemacie "C1.1" - lub oprawy o odpowiadających parametrach	kpl.		
		39	kpl.	39.000	
				RAZEM	39.000
5.20	KNNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kierunkowych Aw1.1 lub równoważnych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
5.21	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kierunkowych Aw2.1 lub równoważnych 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
5.22	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kierunkowych Ew1.1 lub równoważnych 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
5.23	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kierunkowych Ew1.2 lub równoważnych 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6		INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA			
6.1	KNR 5-10 0809-1100	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych. Grunt kategorii III - uziom pionowy typu A 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
6.2	KNR 5-10 0809-0200	Montaż uziołów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 0,60 m. Grunt kategorii III - bednarka w fundamentach, do GSU budynku 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
6.3	KNNR 5 0611-0100	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² , spaw wykonany w wykopie 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
6.4	KNNR 5 0601-0201	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach klejonych 50+30+10+10	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
6.5	KNNR 5 0612-0100	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu - uchwyt na rynnę 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
6.6	KNNR 5 0615-0500	Iglice kominowe h=1m z gotowymi kotwami 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
6.7	KNNR 5 0612-0500	Złącza krzyżowe, połączenie pręt-pręt w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
6.8	5 0304-04 5	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych - skrzynki złączy kontrolnych wraz z złączami 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
6.9	KNNR 5 0601-0301	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych - otoki na kominach 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
6.10	KNNR 5 0103-0200	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w betonie 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
6.11	KNNR 5 0602-0400	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem w rurze osłonowej - przewody odprowadzające 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
6.12	KNNR 5 0602-0200	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym - GSU 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.13	KNNR 5 0602-0400	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - DYżo 6mm ² 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
7		POMIARY ELEKTRYCZNE			
7.1	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 - pomiar rezystancji izolacji 50	pomiar pomiar	 50.000	
				RAZEM	50.000
7.2	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 - pomiar rezystancji izolacji 10	pomiar pomiar	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.3	KNNR 5 1304-0600	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar - pomiar impedancji pętli zwarcia 200	szt. szt.	 200.000	
				RAZEM	200.000
7.4	KNNR 5 1304-0300	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy - rezystancja uziemienia 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
7.5	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.6	KNNR 5 1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 21	próba próba	 21.000	
				RAZEM	21.000
7.7	KNNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar natężenia oświetlenia 34		 34.000	
				RAZEM	34.000