

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKU SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOL-
NO-WYCHOWAWCZEGO
ADRES INWESTYCJI : LIDZBARK WARMIŃSKI, DZIAŁKA NR 89, OBRĘB GEODEZYJNY 10, 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 : 10.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRACE DEMONTAŻOWE			
1.1	KNNR-W 9 0301-0300	Demontaż przewodu wtynkowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego - obw. gniazd 10	100 m 100 m	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.2	KNNR-W 9 0402-0600	Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego 2-bieg. 3	100 szt. 100 szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
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 świetlówkowych z kloszem 180	szt. szt.	 180.000	
				RAZEM	180.000
1.5	KNNR-W 9 0401-0800	Demontaż łączników uszczelnionych z tworzywa sztucznego lub metalu 1	100 szt. 100 szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.6	KNNR-W 9 0301-0300	Demontaż przewodu wtynkowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego - obw. oświetlenia 12	100 m 100 m	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.7	KNNR-W 9 0812-0400	Odłączenie kabli w rozdzielnicach i rozdzielniach, przekrój żył kabla do 16 mm ² 4	100 szt. 100 szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.8	KNNR-W 9 0812-0500	Odłączenie kabli w rozdzielnicach i rozdzielniach, przekrój żył kabla do 50 mm ² 0.5	100 szt. 100 szt.	 0.500	
				RAZEM	0.500
1.9	KNNR 9 0202-0800	Demontaż skrzynki lub rozdzielnicy skrzynkowej o masie do 150 kg - RG i RK 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.10	KNNR 9 0202-0600	Demontaż skrzynki lub rozdzielnicy skrzynkowej o masie do 20 kg 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.11	KNNR-W 9 1102-0400	Zamurowanie wnęki po istniejących rozdzielnicach elektrycznych 0.4	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
1.12	KNNR-W 9 0301-0300	Demontaż przewodu wtynkowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego - WLZy 3	100 m 100 m	 3.000	
				RAZEM	3.000
2		WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE			
2.1	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
2.2	KNNR 5 0101-0800	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RL37 20+10+10+10+25	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
2.3	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - PGWP 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.4	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 6+30	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
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 3 x 1,5 mm ² 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
2.6	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 - NHXHFE 3 x 1,5 mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2.7	KNNR 5 0715-0100	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - WLZy wykonane przewodem YDY 5 x 6 mm2 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
2.8	KNNR 5 0715-0100	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5 x 16mm2 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
2.9	KNNR 5 0201-0600	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 35 mm2 - LgY 25 mm2 (75)*5	m		
			m	375.000	
				RAZEM	375.000
2.10	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 25mm2 24	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
2.11	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 200*0.1*0.03	m ³		
			m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
2.12	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
2.13	KNNR 5 1209-1100	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 30 cm 40	szt.		
			szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
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 200	szt.		
			szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
3.2	KNNR 5 0405-0300	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - ROZDZIELNICA WG+TL+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 R0 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 R1 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 R2 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6	KNNR 5 0405-0200	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - ROZDZIELNICA R3 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7	KNNR 5 0405-0200	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - ROZDZIELNICA RK 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.8	KNNR 4-03 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - DO ZABETONOWANIA ROZDZIELNIC 0.8	m ³		
			m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
3.9	KNNR 5 1203-0100	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce 400	szt.		
			szt.	400.000	
				RAZEM	400.000
3.10	KNNR 5 1203-0300	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 120	szt.		
			szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
3.11	KNNR 5 1203-0400	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.12	KNNR 5 1203-0500	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 5*10+5+2	szt. szt.	 57.000	
				RAZEM	57.000
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 567	szt. szt.	 567.000	
				RAZEM	567.000
4.2	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze 541	szt. szt.	 541.000	
				RAZEM	541.000
4.3	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej do montażu puszek 1.2	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
4.4	KNNR 5 0302-0600	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 4 wylotach z pierścieniami odgałęźnymi - wypusty 1-fazowe 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
4.5	KNNR 5 0308-0300	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 221+7	szt. szt.	 228.000	
				RAZEM	228.000
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 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
4.7	KNNR 5 0308-1000	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 4 mm ² 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
4.8	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - F/FTP (PiMF) kat.6, 4 pary 23AWG, LSZH, 25 lat gwarancji 98	m m	 98.000	
				RAZEM	98.000
4.9	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
4.10	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła 1780	m m	 1780.000	
				RAZEM	1780.000
4.11	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 3200	m m	 3200.000	
				RAZEM	3200.000
4.12	KNNR 5 0204-0600	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton 155	m m	 155.000	
				RAZEM	155.000
4.13	KNNR 5 0204-0600	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton 220	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000
4.14	KNNR 5 1208-0200	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm 680	m m	 680.000	
				RAZEM	680.000
4.15	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.16	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 1200	m m	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
5.2	KNNR 5 1208-0200	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
5.3	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
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		
		680	m	680.000	
				RAZEM	680.000
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		
		2300	m	2300.000	
				RAZEM	2300.000
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		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
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.		
		203	szt.	203.000	
				RAZEM	203.000
5.8	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.		
		203	szt.	203.000	
				RAZEM	203.000
5.9	KNNR 5 0306-0200	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt.		
		85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
5.10	KNNR 5 0306-0200	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
5.11	KNNR 5 0306-0200	Łączniki instalacyjne świecznikowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt.		
		85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
5.12	KNNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		76+68+51+32	kpl.	227.000	
				RAZEM	227.000
5.13	KNNR-W 5-08 0502-0900	Przygotowanie podłoża z betonu pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących, dwa mocowania	kpl.		
		1+19+3+32+20+46	kpl.	121.000	
				RAZEM	121.000
5.14	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
5.15	KNNR 5-06 1612-0200	Instalowanie czujek ruchu. Czujka ruchu PIR 360 stopni montaż na stropowy	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
5.16	KNNR 5 0502-0400	Oprawy oświetleniowe - oznaczenie na schemacie "Oprawa stylowa LED"- lub oprawy o odpowiadających parametrach	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
5.17	KNNR 5 0502-0400	Oprawy oświetleniowe - oznaczenie na schemacie "" - Oprawa LDE 28 W optyka owal" o odpowiadających parametrach	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
5.18	KNNR 5 0502-0400	Oprawy oświetleniowe - oznaczenie na schemacie "E1.1" - lub oprawy o odpowiadających parametrach	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
5.19	KNNR 5 0502-0400	Oprawy oświetleniowe - oznaczenie na schemacie "B1.1" - lub oprawy o odpowiadających parametrach	kpl.		
		76	kpl.	76.000	
				RAZEM	76.000
5.20	KNNR 5 0502-0400	Oprawy oświetleniowe - oznaczenie na schemacie "B1.2" - lub oprawy o odpowiadających parametrach	kpl.		
		68	kpl.	68.000	
				RAZEM	68.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.21	KNNR 5 0502-0400	Oprawy oświetleniowe - oznaczenie na schemacie "B1.3" - lub oprawy o odpowiadających parametrach 51	kpl. kpl.	51.000	
				RAZEM	51.000
5.22	KNNR 5 0502-0400	Oprawy oświetleniowe - oznaczenie na schemacie "C1.1" - lub oprawy o odpowiadających parametrach 32	kpl. kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
5.23	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kierunkowych Aw1.1 lub równoważnych 32	kpl. kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
5.24	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kierunkowych Aw3.1 lub równoważnych 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
5.25	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kierunkowych Aw5.1 lub równoważnych 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.26	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kierunkowych Ew1.1 lub równoważnych 19	kpl. kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
5.27	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kierunkowych Ew2.1 lub równoważnych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.28	KNNR 5 0406-0200	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg. Montaż kurtyny powietrznej 1,5/3 kW - 230V 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6		SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU SSP			
6.1		Wykonanie instalacji			
6.1.1	5 1209-12	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40 cm, Fi 25 mm 10	otwór otwór	10.000	
				RAZEM	10.000
6.1.2	5 1209-10	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 20 cm, Fi 25 mm 68	otwór otwór	68.000	
				RAZEM	68.000
6.1.3	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - pętla SSP (YnTKSYekw 1x2x0,8) 630+900	m m	1530.000	
				RAZEM	1530.000
6.1.4	5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach - magistrala komunikacyjna HTKSH PH90 6x2x1 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
6.1.5	5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach - zasilanie CSP NHXHFE 3 x 1,5 mm ² 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
6.1.6	5-01 0606-06	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, otwór częściowo zajęty 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6.2		Instalacja urządzeń			
6.2.1	KNR 5-06 1601-0200	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na podłożu z cegły 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2.2	KNR 5-06 1601-0500	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru INGIS 1030 na podłożu drewnianym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2.3	1 0401-01	Montaż czujka optyczna czujka dymu z gniazdem adresowalnym 130	szt. szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
6.2.4	1 0401-01	Montaż czujka dymu i ciepła z gniazdem adresowalnym 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6.2.5	1 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru ROP w obudowie czerwonej 9+13	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.2.6	1 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, dodatkowe sygnalizatory akustyczno-optyczne pętlowy adresowalny 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
6.2.7	1 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, Moduł GSM 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.3		Pomiary i uruchomienie			
6.3.1	5-03 1303-02	Pomiary uziemień 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.3.2	1 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 200 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
6.3.3	1 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, 128 adresów 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
7		ODDYMIAŁANIE KLATKI SCHODOWEJ			
7.1	KNNR 5 0405-0600	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - centrala CSO 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7.2	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - przyciski oddymiające 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
7.3	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - przyciski przewietrzające - sterowanie kluczykiem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.4	KNR 13-25 0314-0300	Montaż siłownika elektrycznego liniowego klap dymowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.5	KNR 13-25 0314-0300	Montaż siłownika elektrycznego liniowego okna 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7.6	KNNR 5 0204-0100	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu betonowym - HLGs 3 x 1,5mm ² 62	m m	 62.000	
				RAZEM	62.000
7.7	KNNR 5 0204-0100	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu betonowym - YnTKSY 2x2x0,8 mm ² 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
7.8	KNNR 5 0204-0100	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu betonowym - YnTKSY 3x2x0,84x2x0,8mm ² 95	m m	 95.000	
				RAZEM	95.000
7.9	KNNR 5 0204-0500	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - HLGs 4 x 1,5 mm ² 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
7.10	KNNR 5 1209-1000	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebiccia do 20 cm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
7.11	KNR 13-25 0910-0700	Sprawdzenie układu sterowania elektrycznego zespołu siłownik-organ wykonawczy 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
8		INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA			
8.1	KNR 5-10 0809-1100	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych. Grunt kategorii III - uziom pionowy typu A 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
8.2	KNR 5-10 0809-0200	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 0,60 m. Grunt kategorii III - bednarka w fundamentach, do GSU budynku 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
8.3	KNNR 5 0611-0100	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² , spaw wykonany w wykopie 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.4	KNNR 5 0601-0201	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach klejonych 15*4+40*3+20+15+10+10	m m	235.000	
				RAZEM	235.000
8.5	KNNR 5 0612-0100	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu - uchwyt na rynnę 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8.6	KNNR 5 0615-0500	Iglice kominowe h=1m z gotowymi kotwami 40	kpl. kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
8.7	KNNR 5 0612-0500	Złącza krzyżowe, połączenie pręt-pręt w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych 75	szt. szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
8.8	5 0304-04 5	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych - skrzynki złączy kontrolnych wraz z złączami 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8.9	KNNR 5 0601-0301	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych - otoki na kominach 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
8.10	KNNR 5 0103-0200	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w betonie 8*15	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
8.11	KNNR 5 0602-0400	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem w rurze osłonowej - przewody odprowadzające 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
8.12	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
8.13	KNNR 5 0602-0400	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - DYżo 6mm2 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
9		POMIARY ELEKTRYCZNE			
9.1	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 - pomiar rezystancji izolacji 120	pomiar pomiar	120.000	
				RAZEM	120.000
9.2	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 - pomiar rezystancji izolacji 30	pomiar pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
9.3	KNNR 5 1304-0600	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar - pomiar impedancji pętli zwarcia 420	szt. szt.	420.000	
				RAZEM	420.000
9.4	KNNR 5 1304-0300	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy - rezystancja uziemienia 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
9.5	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
9.6	KNNR 5 1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następną próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 31	próba próba	31.000	
				RAZEM	31.000
9.7	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar natężenia oświetlenia 110		110.000	
				RAZEM	110.000