

Przedmiar robót uproszczony

dla potrzeb przebudowy pomieszczeń budynku przedszkola nr 24 w Gdyni

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp.	OPIS ROBÓT	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
01.	Demontaże - etap I	kpl.	1		0,00
02.	Demontaże - etap II	kpl.	1		0,00
03.	Demontaże - etap III	kpl.	1		0,00
04.	Instalacje elektryczne - etap I	kpl.	1		0,00
05.	Instalacje elektryczne - etap II	kpl.	1		0,00
06.	Instalacje elektryczne - etap III	kpl.	1		0,00
RAZEM instalacje elektryczne					-

**ROZBUDOWA i PRZEBUDOWA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH DLA POTRZEB
PRZEBUDOWYWANYCH POMIESZCZEŃ BUDYNKU PRZEDSZKOLA
SAMORZĄDOWEGO nr 24 przy ul. Korczaka 22 w Gdyni**

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres opracowania obejmuje istniejące pomieszczenia o powierzchni użytkowej ok. 560 m² na kondygnacji piwnicy, parteru i piętra budynku przedszkola.

Część budynku objęta rozbudową i przebudową – tj. skrzydło zachodnie budynku, piętrowe, na regularnym, prostokątnym planie, z dachem stromym, kopertowym – powiększona o parterowy korytarz i 2-kondygnacyjną klatkę schodową.

Budynek wzniesiony w latach 50-tych. Przeznaczenie przedszkole (4 oddziały).

Lokal wyposażony jest w instalacje: elektryczną i wod-kan. Ogrzewanie c.o. wodne.

Stan techniczny wnętrza lokalu: dobry

Rozbudowa i przebudowa wybranych pomieszczeń przedszkola będzie przebiegać wieloetapowo. Założono następujący podział na nw. zadania:

- etap I – rozbudowa budynku o klatkę schodową i korytarz (z uwzględnieniem robót adaptacyjnych istniejącej części niezbędnych ze względu na lokalizację korytarza i klatki schodowej (rozbiórki schodów istniejących od poziomu piętra do poziomu poddasza nieużytkowego i wykonanie stropów, przebudowy otworów okiennych istniejącej części) z oddzieleniem piwnicy drzwiami i wydzieleniem klatki do piwnicy, z niezbędnymi instalacjami. W etapie I przewidziano również wymianę WLZ ze złącza kablowego do tablicy głównej, wymianę tablicy głównej TG oraz poprowadzenie WLZ do tablic piętrowych T02 i T03.
- etap II – adaptacja / przebudowa pomieszczeń na kondygnacji piętra – uzyskanie sali zajęć dodatkowych dla dzieci – z niezbędnymi instalacjami (wykonanie przebudowy instalacji elektrycznych w adaptowanych pomieszczeniach i podłączenie do tablicy T03).
- etap III – adaptacja / przebudowa pomieszczeń kuchni na kondygnacji parteru i adaptacja / przebudowa pomieszczeń na kondygnacji piwnicy z niezbędnymi instalacjami (wykonanie przebudowy instalacji elektrycznych w adaptowanych pomieszczeniach i podłączenie do tablicy T02).

Zakres inwestycji w części instalacji elektrycznej dotyczyć będzie przebudowy i wykonania nowych instalacji elektrycznych, a w szczególności – oświetlenia ogólnego, ewakuacyjnego, gniazd wtyczkowych, przełożenia trasy kabla zasilającego, wymiany tablicy głównej budynku, instalacji zasilania urządzeń wentylacji i instalacji zasilania i sterowania klapą oddymiania.

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Demontaże - etap I - (CPV 45310000-3)						
1.1	KNNR-4 03 0907-01	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 2,5mm ² od tulejek i zacisków w puszkach rozgałęźnych n/t i p/t	kpl.	25	0,00	0,00
1.2	KNNR-4 03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	150	0,00	0,00
1.3	KNNR-4 03 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10A (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	kpl.	6	0,00	0,00
1.4	KNNR-4 03 1122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63A - ilość biegunów 2 + 0	kpl.	10	0,00	0,00
1.5	KNNR-4 03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, okrągłych 4 -wylotowych, uszczelnionych z odlączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm ²	kpl.	15	0,00	0,00
1.6	KNNR-4 03 1134-01	Demontaż opraw oświetleniowych, świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowych	kpl.	10	0	0,00
1.7	KNNR-4 03 1134-01	Demontaż istniejącej tablicy głównej TG	kpl.	1	0	0,00
1.8	KNNR-4 03 1134-01	Demontaż istniejącego kabla zasilającego	m	20	0	0,00
Razem dział Demontaże - etap I						-
Demontaże - etap II - (CPV 45310000-3)						
2.1	KNNR-4 03 0907-01	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 2,5mm ² od tulejek i zacisków w puszkach rozgałęźnych n/t i p/t	kpl.	35	0,00	0,00
2.2	KNNR-4 03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	310	0,00	0,00
2.3	KNNR-4 03 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10A (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	kpl.	15	0,00	0,00
2.4	KNNR-4 03 1122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63A - ilość biegunów 2 + 0	kpl.	28	0,00	0,00
2.5	KNNR-4 03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, okrągłych 4 -wylotowych, uszczelnionych z odlączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm ²	kpl.	25	0,00	0,00
2.6	KNNR-4 03 1134-01	Demontaż opraw oświetleniowych, świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowych	kpl.	36	0	0,00
Razem dział Demontaże - etap II						-
Demontaże - etap III - (CPV 45310000-3)						
3.1	KNNR-4 03 0907-01	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 2,5mm ² od tulejek i zacisków w puszkach rozgałęźnych n/t i p/t	kpl.	35	0,00	0,00
3.2	KNNR-4 03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	450	0,00	0,00
3.3	KNNR-4 03 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10A (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	kpl.	24	0,00	0,00
3.4	KNNR-4 03 1122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63A - ilość biegunów 2 + 0	kpl.	35	0,00	0,00
3.5	KNNR-4 03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, okrągłych 4 -wylotowych, uszczelnionych z odlączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm ²	kpl.	40	0,00	0,00
3.6	KNNR-4 03 1134-01	Demontaż opraw oświetleniowych, świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowych	kpl.	50	0	0,00
3.7	KNNR-4 03 1134-01	Demontaż istniejących zabezpieczeń w tablicy piętrowej	kpl.	1	0	0,00
3.8	KNNR-4 03 1134-01	Demontaż istniejącego kabla zasilającego tablicę piętrową	m	20	0	0,00
Razem dział Demontaże - etap III						-

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Instalacje elektryczne - (CPV 45310000-3)						
4		Instalacje elektryczne - etap I				
4.1	KNNR-5 0715-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 5x25,0 mm2	m	20	0	-
4.2	KNNR-5 0715-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 5x10,0 mm2	m	65	0	-
4.3	KNNR-5 0715-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 5x6,0 mm2	m	75	0	-
4.4	KNNR-W 5 08 0407-04	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica główna TG	kpl.	1	0	0,00
4.5	KNNR-W 5 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - aparaty montowane z poprzednie tablice TG	kpl.	8	0	0,00
4.6	KNR 5-08 0404-09	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica T02	kpl.	1	0	0,00
4.7	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	kpl.	8	0,00	0,00
4.8	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	kpl.	8	0,00	0,00
4.9	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-bieg. IP20 p/t.	kpl.	1	0,00	0,00
4.10	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy IP44 p/t.	kpl.	2	0,00	0,00
4.11	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej - przycisk zwierny "światło" IP44 p/t.	kpl.	3	0,00	0,00
4.12	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazdo 2x16A/Z	kpl.	1	0,00	0,00
4.13	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	6	0,00	0,00
4.14	KNR 5-08 0515-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych do oświetlenia pomieszczeń - oprawa oświetleniowa 2x58W	kpl.	1	0,00	0,00
4.15	KNR 5-08 0515-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych do oświetlenia pomieszczeń - oprawa oświetleniowa 2x58W z inwerterem do pracy 2h	kpl.	1	0,00	0,00
4.16	KNR-W 5-08 0512-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych zwykłych bez zadiławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - przykręcanych - oprawa oświetleniowa 2x26W	kpl.	6	0,00	0,00
4.17	KNR-W 5-08 0512-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych zwykłych bez zadiławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - przykręcanych - oprawa oświetleniowa 2x26W	kpl.	5	0,00	0,00
4.18	KNR-W 5-08 0512-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych zwykłych bez zadiławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - przykręcanych - oprawa oświetleniowa 2x18W	kpl.	2	0,00	0,00
4.19	KNR-W 5-08 0512-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych zwykłych bez zadiławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - przykręcanych - oprawa oświetleniowa ewakuacyjna 8W, z inwerterem do pracy awaryjnej przez 2h oraz z modulem autotestu	kpl.	5	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.20	KNR-W 5-08 0512-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - przykręcanych - oprawa oświetleniowa zewn. 70W	kpl.	1	0,00	0,00
4.21	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	kpl.	16	0,00	0,00
4.22	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 3x1,5 mm2	m	80	0,00	0,00
4.23	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 3x2,5 mm2	m	50	0,00	0,00
4.24	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 4x1,5 mm2	m	50	0,00	0,00
4.25	KNNR-5 0726-09	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 10 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	kpl.	2	0,00	0,00
4.26	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	kpl.	16	0,00	0,00
4.27		Dostawa i montaż systemu instalacji oddymiania i usuwania ciepła z klatki schodowej	kpl.	1	0,00	0,00
4.28		Dostawa i montaż - uzupełnienie instalacji odgromowej na rozbudowywanej klatce schodowej - podłączenie do istniejącej instalacji	kpl.	1	0,00	0,00
4.29	KNNR-5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1	0,00	0,00
4.30	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	kpl.	17	0,00	0,00
4.31	KNR 4-03 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii	kpl.	17	0,00	0,00
4.32	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	kpl.	16	0,00	0,00
4.33	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	kpl.	1	0,00	0,00
4.34	KNP 18/13 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	kpl.	2	0,00	0,00
4.35	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika nadmiarowego	pomiar	6	0,00	0,00
4.36	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	5	0,00	0,00
4.37	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód LY 16,0 mm2	m	10	0,00	0,00
4.38	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 6 mm2 układane w gotowych korytkach	m	5	0,00	0,00
4.39	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 układane w gotowych korytkach	m	12	0,00	0,00
4.40	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	kpl.	11	0,00	0,00
4.41	KNNR-5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	kpl.	11	0,00	0,00
Razem dział: Instalacje elektryczne - etap I						0,00

5	Instalacje elektryczne - etap II					
5.1	KNR 5-08 0404-09	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica T03	kpl.	1	0	0,00
5.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	kpl.	45	0,00	0,00
5.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	kpl.	45	0,00	0,00
5.4	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-bieg. IP20 p/t.	kpl.	1	0,00	0,00
5.5	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-bieg. IP44 p/t.	kpl.	4	0,00	0,00
5.6	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy IP20 p/t.	kpl.	4	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.7	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy IP20 p/t.	kpl.	4	0,00	0,00
5.8	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej - łącznik krzyżowy IP20 p/t.	kpl.	1	0,00	0,00
5.9	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazdo podwójne 2x16A/Z	kpl.	17	0,00	0,00
5.10	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazdo pojedyncze 16A/Z, IP44	kpl.	6	0,00	0,00
5.11	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazdo pojedyncze 16A/Z	kpl.	6	0,00	0,00
5.12	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	30	0,00	0,00
5.13	KNR 5-08 0515-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń - oprawa oświetleniowa 2x54W	kpl.	7	0,00	0,00
5.14	KNR 5-08 0515-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń - oprawa oświetleniowa 2x36W	kpl.	2	0,00	0,00
5.15	KNR-W 5-08 0512-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - przykręcanych - oprawa oświetleniowa 2x26W	kpl.	3	0,00	0,00
5.16	KNR-W 5-08 0512-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - przykręcanych - oprawa oświetleniowa 2x26W	kpl.	5	0,00	0,00
5.17	KNR-W 5-08 0512-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - przykręcanych - oprawa oświetleniowa 4x18W	kpl.	15	0,00	0,00
5.18	KNR-W 5-08 0512-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - przykręcanych - oprawa oświetleniowa 36W, IP44	kpl.	9	0,00	0,00
5.19	KNR-W 5-08 0512-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - przykręcanych - oprawa oświetleniowa ewakuacyjna 8W, z inwerterem do pracy awaryjnej przez 2h oraz z modulem autotestu	kpl.	2	0,00	0,00
5.20	KNR-W 5-08 0512-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu inwerterów do opraw świetłkowych jak wyżej	kpl.	3	0,00	0,00
5.21	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłkowych do 120 W	kpl.	30	0,00	0,00
5.22	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 3x1,5 mm2	m	280	0,00	0,00
5.23	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 3x2,5 mm2	m	250	0,00	0,00
5.24	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 4x1,5 mm2	m	150	0,00	0,00
5.25	KNNR-5 0726-09	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 10 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	kpl.	25	0,00	0,00
5.26	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	kpl.	25	0,00	0,00
5.29	KNNR-5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1	0,00	0,00
5.30	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	kpl.	17	0,00	0,00

5.31	KNR 4-03 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii	kpl.	17	0,00	0,00
5.32	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	kpl.	16	0,00	0,00
Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.33	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	kpl.	1	0,00	0,00
5.34	KNP 18/13 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	kpl.	2	0,00	0,00
5.35	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika nadmiarowego	pomiar	6	0,00	0,00
5.36	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	5	0,00	0,00
5.37	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód LY 16,0 mm2	m	10	0,00	0,00
5.38	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 6 mm2 układane w gotowych korytkach	m	5	0,00	0,00
5.39	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 układane w gotowych korytkach	m	12	0,00	0,00
5.40	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	kpl.	11	0,00	0,00
5.41	KNNR-5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	kpl.	11	0,00	0,00
Razem dział: Instalacje elektryczne - etap II						0,00
6	Instalacje elektryczne - etap III					
6.1	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	kpl.	68	0,00	0,00
6.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	kpl.	68	0,00	0,00
6.3	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-bieg. IP44 p/t.	kpl.	11	0,00	0,00
6.4	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej - przycisk zwierny "światło" IP44 p/t.	kpl.	6	0,00	0,00
6.5	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy IP20 p/t.	kpl.	1	0,00	0,00
6.6	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy IP44 p/t.	kpl.	4	0,00	0,00
6.7	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazdo 3-faz. 16A, IP44	kpl.	4	0,00	0,00
6.8	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazdo podwójne 2x16A/Z	kpl.	1	0,00	0,00
6.9	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazdo pojedyncze 16A/Z, IP44	kpl.	37	0,00	0,00
6.10	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazdo pojedyncze 16A/Z	kpl.	4	0,00	0,00
6.11	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	53	0,00	0,00
6.12	KNR 5-08 0515-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - przykręcanych - oprawa oświetleniowa 4x18W	kpl.	2	0,00	0,00
6.13	KNR 5-08 0515-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - przykręcanych - oprawa oświetleniowa 4x18W	kpl.	17	0,00	0,00
6.14	KNR 5-08 0515-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń - oprawa oświetleniowa 2x36W	kpl.	7	0,00	0,00

6.15	KNR 5-08 0515-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych do oświetlenia pomieszczeń - oprawa oświetleniowa 2x36W	kpl.	3	0,00	0,00
------	---------------------------	---	------	---	------	------

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.16	KNR 5-08 0515-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych do oświetlenia pomieszczeń - oprawa oświetleniowa 1x36W	kpl.	8	0,00	0,00
6.17	KNR-W 5-08 0512-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - przykręcanych - oprawa oświetleniowa 2x26W	kpl.	5	0,00	0,00
6.18	KNR-W 5-08 0512-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - przykręcanych - oprawa oświetleniowa 36W, IP44	kpl.	2	0,00	0,00
6.19	KNR-W 5-08 0512-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - przykręcanych - oprawa oświetleniowa ewakuacyjna 8W, z inwerterem do pracy awaryjnej przez 2h oraz z modulem autotestu	kpl.	3	0,00	0,00
6.20	KNR-W 5-08 0512-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu inwerterów do opraw świetłókwowych jak wyżej	kpl.	6	0,00	0,00
6.21	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłókwowych do 120 W	kpl.	53	0,00	0,00
6.22	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 3x1,5 mm2	m	480	0,00	0,00
6.23	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 3x2,5 mm2	m	550	0,00	0,00
6.24	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 4x1,5 mm2	m	150	0,00	0,00
6.25	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 5x4 mm2	m	65	0,00	0,00
6.26	KNR 5-08 0726-09	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 10 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	kpl.	35	0,00	0,00
6.29	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2,5 mm2)	kpl.	35	0,00	0,00
6.30	KNR 5-1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1	0,00	0,00
6.31	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktem	kpl.	17	0,00	0,00
6.32	KNR 4-03 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii	kpl.	17	0,00	0,00
6.33	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	kpl.	16	0,00	0,00
6.34	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	kpl.	1	0,00	0,00
6.35	KNP 18/13 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	kpl.	2	0,00	0,00
6.36	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika nadmiarowego	miar	6	0,00	0,00
6.37	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	miar	5	0,00	0,00
6.38	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód LY 16,0 mm2	m	10	0,00	0,00
6.39	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 6 mm2 układane w gotowych korytkach	m	5	0,00	0,00
6.40	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 układane w gotowych korytkach	m	12	0,00	0,00
6.41	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	kpl.	11	0,00	0,00
6.42	KNR 5-1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	kpl.	11	0,00	0,00
Razem dział: Instalacje elektryczne - etap III						0,00

Razem dział Instalacje elektryczne -

|

|