
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2

Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ADRES INWESTYCJI: "Inkubator Przedsiębiorczości" budynek biurowo-usługowy wraz z infrastrukturą techniczną
Al. 23 Stycznia / ul. Toruńska, 86-300 Grudziądz, budynek, zagospodarowanie terenu działki nr: 63/1, 63/2, 64 i 65; zjazd: 93/4; przyłącza: 92, 93/1, 93/4; obręb 050, jednostka ew. 046201_1, M.Grudziądz

NAZWA INWESTORA: Grudziądzki Park Przemysłowy Spółka z o.o.

ADRES INWESTORA: ul. Waryńskiego 32-36, 86-300 Grudziądz

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

kosztorysant, Certyfikat
01/2/07/SKB/NOT/2007

Marian Dulek

inż. Tomasz Dulek

DATA OPRACOWANIA: 2020-12-01

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2020-12-01

Data zatwierdzenia

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Wykonawca przed złożeniem oferty winien sprawdzić poprawność całego przedmiaru robót w odniesieniu do dokumentacji projektowej.

Wykonawca winien uwzględnić w swojej ofercie wszystkie ewentualne roboty konieczne do wykonania, a ewentualnie nie uwzględnione w przedmiarze robót i wynikające z projektu.

Wszystkie wątpliwości w odniesieniu do przedmiaru robót winny być rozpatrzone przed złożeniem oferty i nie mogą stanowić podstaw do roszczeń Wykonawcy po jej złożeniu.

Przedmiar robót należy traktować jako materiał pomocniczy do wyceny. Wykonawca sporządzając ofertę winien kierować się dokumentacją projektową.

Klauzula stosowania zamienników:

Wszelkie nazwy własne produktów, materiałów i urządzeń przywołane w projekcie budowlanym, projekcie wykonawczym, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót, przedmiarach itp. należy traktować jako przykładowe, służące określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu niezbędnych właściwości i wymogów założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań. Dopuszcza się możliwość stosowania rozwiązań równoważnych, tj. produktów, materiałów i urządzeń (w oparciu o wyroby innych producentów) pod warunkiem spełnienia określonych wymagań pod względem parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych wskazanych szczegółowo w dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej.

Zmiany wprowadzone do rozwiązań projektowych są możliwe po uzyskaniu jednoznacznej akceptacji Zamawiającego, jedynie w przypadku zaproponowania rozwiązań mniej kosztownych, ale co najmniej równorzędnych konstrukcyjnie, funkcjonalnie i technicznie. Propozycji takiej winna towarzyszyć kompletna informacja: rysunki, obliczenia, specyfikacje, kalkulacja cenowa, proponowana technologia budowy - są to niezbędne informacje do oceny przez nadzór nad budową.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR: INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
1			Rozdzielnice, zasilacz UPS, system centralnej baterii			
1.1			Rozdzielnica RG			
1.1.1	ST 05.01	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1.2	ST 05.01	KNR 5-14 0103-06	Obudowa rozdzielnic: 1950x1550x275mm, stojąca, I klasa ochronności, IK10, IP55, kolor: RAL7035, maksymalny prąd zasilania 630A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1.3	ST 05.01	KNNR 5 0407-0401	Wyłącznik izolacyjny 400A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1.4	ST 05.01	KNNR 5 0407-0402	Ogranicznik przepięć typ I+II, 4P, 12,5/50kA, Up<= 1,5kV	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1.5	ST 05.01	KNNR 5 0407-0401	Rozłącznik bezpiecznikowy 3x160A + zwora, podstawa bezpiecznikowa 4x250A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1.6	ST 05.01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-polowy B16A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1.7	ST 05.01	KNR 5-14 0504-0701	Licznik energii elektrycznej, 1-faz	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1.8	ST 05.01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-polowy B10A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1.9	ST 05.01	KNNR 5 0406-01	Analizator parametrów sieci (powiązany z BMS)	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1.10	ST 05.01	KNNR 5 0407-0401	Rozłącznik bezpiecznikowy 3p-63A, 3x wkładki topikowe bezpiecznikowe gG40A	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.1.11	ST 05.01	KNNR 5 0407-0401	Rozłącznik bezpiecznikowy 3p-63A, 3x wkładki topikowe bezpiecznikowe gG63A	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
1.1.12	ST 05.01	KNNR 5 0407-0401	Rozłącznik bezpiecznikowy 3p-160A, 3x wkładki topikowe bezpiecznikowe gG80A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1.13	ST 05.01	KNNR 5 0407-0401	Rozłącznik bezpiecznikowy 3p-160A, 3x wkładki topikowe bezpiecznikowe gG125A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1.14	ST 05.01	KNNR 5 0407-0401	Rozłącznik bezpiecznikowy 3p-160A, 3x wkładki topikowe bezpiecznikowe gG160A	szt		
			3	szt	3,00	

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,00
1.1.15	ST 05.01	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1.16	ST 05.01	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a		
			1	prób a	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2			Szafka wyłącznika p.poż.			
1.2.1	ST 05.01	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.2	ST 05.01	KNNR 5 0405-07	Obudowa szafki wyłącznika p.poż.	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.3	ST 05.01	KNNR 5 0407-0401	Wyłącznik mocy 400A z wyzwalaczem	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.4	ST 05.01	KNNR 5 0407-0301	Rozłącznik bezpiecznikowy 1p-63A, 1x wkładka topikowa bezpiecznikowe gG6A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.5	ST 05.01	KNR 5-14 0502-06	Automatyczny przełącznik faz	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.6	ST 05.01	KNNR 5 0407-0401	Rozłącznik bezpiecznikowy 3p-63A, 3x wkładki topikowe bezpiecznikowe gG25A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.7	ST 05.01	KNP 1813 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.8	ST 05.01	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a		
			1	prób a	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3			Tablica T.POŻ.			
1.3.1	ST 05.01	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.2	ST 05.01	KNNR 5 0405-08	Obudowa rozdzielnic: natynkowa, 4x12 moduły, 650x300x160mm, IP44, II kl. ochronności, IK09, kolor RAL 9010, blacha stalowa: 1 mm, powlekana lakierem proszkowym kategoria przepięciowa IV, stopień zanieczyszczenia 3	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.3	ST 05.01	KNNR 5 0407-0402	Rozłącznik izolacyjny 4p-40A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.4	ST 05.01	KNNR 5 0406-01	Czujnik zaniku fazy (połączony z BMS i CB)	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.5	ST 05.01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-polowy B10A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.6	ST 05.01	KNNR 5 0407-0301	Rozłącznik bezpiecznikowy 1p-63A, 1x wkładka topikowa bezpiecznikowe gG16A	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
1.3.7	ST 05.01	KNP 1813 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 10 pól	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3.8	ST 05.01	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a		
			1	prób a	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4			Rozdzielnica T. UPS			
1.4.1	ST 05.01	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4.2	ST 05.01	KNNR 5 0405-09	Obudowa rozdzielnicy: natynkowa, 1100x550x205mm, IP44, II kl. ochronności, IK09, kolor RAL 9010, blacha stalowa: 1 mm, powlekana lakierem proszkowym kategoria przepięciowa IV, stopień zanieczyszczenia 3, prąd znamionowy In: 355A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4.3	ST 05.01	KNNR 5 0407-0402	Rozłącznik izolacyjny 4p-160A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4.4	ST 05.01	KNNR 5 0407-0402	Ogranicznik przepięć typ II	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4.5	ST 05.01	KNNR 5 0406-01	Czujnik zaniku fazy (połączony z BMS i CB)	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4.6	ST 05.01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-polowy B10A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4.7	ST 05.01	KNNR 5 0407-0401	Rozłącznik bezpiecznikowy 3p-63A, 3x wkładki topikowe bezpiecznikowe gG25A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.8	ST 05.01	KNNR 5 0407-0401	Rozłącznik bezpiecznikowy 3p-63A, 3x wkładki topikowe bezpiecznikowe gG40A	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
1.4.9	ST 05.01	KNP 1813 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 10 pól	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4.10	ST 05.01	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a		
			1	prób a	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5			Rozdzielnica T0.1D			
1.5.1	ST 05.01	KNNR 5 0407-0401	Rozłącznik izolacyjny 3p-160A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5.2	ST 05.01	KNNR 5 0407-0402	Ogranicznik przepięć typ II	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5.3	ST 05.01	KNNR 5 0406-01	Czujnik zaniku fazy (połączony z BMS i CB)	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5.4	ST 05.01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-polowy B10A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5.5	ST 05.01	KNNR 5 0407-0302	Stycznik modułowy 2NO, 25A, 230V (sterowanie poprzez BMS)	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5.6	ST 05.01	KNNR 5 0407-0402	Stycznik modułowy 4NO, 25A, 230V (sterowanie poprzez BMS)	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5.7	ST 05.01	KNNR 5 0407-0301	Rozłącznik bezpiecznikowy 1p-63A, 1x wkładka topikowa bezpiecznikowe gG16A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5.8	ST 05.01	KNNR 5 0407-0401	Rozłącznik bezpiecznikowy 3p-63A, 3x wkładka topikowa bezpiecznikowe gG20A	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.5.9	ST 05.01	KNNR 5 0407-0401	Rozłącznik bezpiecznikowy 3p-63A, 3x wkładka topikowa bezpiecznikowe gG40A	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.5.10	ST 05.01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-polowy B6A	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.5.11	ST 05.01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-polowy C6A	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.12	ST 05.01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-polowy B16A	szt		
			21	szt	21,00	
					RAZEM	21,00
1.5.13	ST 05.01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-polowy C10A	szt		
			16	szt	16,00	
					RAZEM	16,00
1.5.14	ST 05.01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-polowy C16A	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.5.15	ST 05.01	KNNR 5 0407-0302	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2-polowy, B16, 30mA-A	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.5.16	ST 05.01	KNNR 5 0407-0302	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2-polowy, B16, 30mA-AC	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
1.5.17	ST 05.01	KNNR 5 0407-0402	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 4-polowy, C16, 30mA-AC	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.5.18	ST 05.01	KNNR 5 0407-0302	Wyłącznik różnicowoprądowy 2p - 40A, 30mA-A	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.5.19	ST 05.01	KNNR 5 0407-0302	Wyłącznik różnicowoprądowy 2p - 40A, 30mA-AC	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
1.5.20	ST 05.01	KNNR 5 0406-02	Sterownik DALI	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.5.21	ST 05.01	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5.22	ST 05.01	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl		
			9	kpl	9,00	
					RAZEM	9,00
1.5.23	ST 05.01	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a		
			1	prób a	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5.24	ST 05.01	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a		
			21	prób a	21,00	
					RAZEM	21,00
1.6			Rozdzielnica T0.1U			
1.6.1	ST 05.01	KNNR 5 0407-0402	Rozłącznik izolacyjny 4p-40A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6.2	ST 05.01	KNNR 5 0407-0402	Ogranicznik przepięć typ II	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.6.3	ST 05.01	KNNR 5 0406-01	Czujnik zaniku fazy (połączony z BMS i CB)	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.6.4	ST 05.01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-polowy B10A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.6.5	ST 05.01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-polowy B16A	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
1.6.6	ST 05.01	KNNR 5 0407-0302	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2-polowy, B16, 30mA-A	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.6.7	ST 05.01	KNNR 5 0407-0302	Wyłącznik różnicowoprądowy 2p - 40A, 30mA-A	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.6.8	ST 05.01	KNP 1813 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 10 pól	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.6.9	ST 05.01	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a		
			1	prób a	1,00	
					RAZEM	1,00
1.6.10	ST 05.01	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a		
			5	prób a	5,00	
					RAZEM	5,00
1.7			Rozdzielnica T0.2D			
1.7.1	ST 05.01	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00~dm3	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.7.2	ST 05.01	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5~dm3	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
1.7.3	ST 05.01	KNR 4-03 1013-03	Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 1,00~m2	m2		
			0,853 * 0,603	m2	0,51	
			(0,853 + 0,603) * 0,11 * 2	m2	0,32	
					RAZEM	0,83
1.7.4	ST 05.01	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7.5	ST 05.01	KNNR 5 0405-04	Obudowa rozdzielnic: podtynkowa, 5x26 moduły, 853x603x110mm, IP30, II kl. ochronności, IK09, kolor RAL 9010, blacha stalowa: 1 mm, powlekana lakierem proszkowym, drzwi pełne metalowe, prąd znamionowy In:100A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.7.6	ST 05.01	KNNR 5 0407-0402	Rozłącznik izolacyjny 3p-80A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.7.7	ST 05.01	KNNR 5 0407-0402	Ogranicznik przepięć typ II	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.7.8	ST 05.01	KNNR 5 0406-01	Czujnik zaniku fazy (połączony z BMS i CB)	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.7.9	ST 05.01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-polowy B10A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.7.10	ST 05.01	KNNR 5 0407-0401	Rozłącznik bezpiecznikowy 3p-63A, 3x wkładki topikowe bezpiecznikowe gG20A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.7.11	ST 05.01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-polowy C6A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.7.12	ST 05.01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-polowy B16A	szt		
			19	szt	19,00	
					RAZEM	19,00
1.7.13	ST 05.01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-polowy C10A	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
1.7.14	ST 05.01	KNNR 5 0407-0302	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2-polowy, B16, 30mA-A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.7.15	ST 05.01	KNNR 5 0407-0302	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2-polowy, B16, 30mA-AC	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
1.7.16	ST 05.01	KNNR 5 0407-0302	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2-polowy, C10, 30mA-AC	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
1.7.17	ST 05.01	KNNR 5 0407-0302	Wyłącznik różnicowoprądowy 2p - 40A, 30mA-AC	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
1.7.18	ST 05.01	KNNR 5 0407-0402	Wyłącznik różnicowoprądowy 4p (3P+N) - 40A, 30mA-AC	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.7.19	ST 05.01	KNNR 5 0406-02	Sterownik DALI	szt		

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.7.20	ST 05.01	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.7.21	ST 05.01	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.7.22	ST 05.01	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a		
			1	prób a	1,00	
					RAZEM	1,00
1.7.23	ST 05.01	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a		
			13	prób a	13,00	
					RAZEM	13,00
1.8			Rozdzielnica T0.2U			
1.8.1	ST 05.01	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00 dm3	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.8.2	ST 05.01	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5 dm3	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.8.3	ST 05.01	KNR 4-03 1013-02	Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 0,50 m2	m2		
			0,543 * 0,352	m2	0,19	
			(0,543 + 0,352) * 0,098 * 2	m2	0,18	
					RAZEM	0,37
1.8.4	ST 05.01	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.8.5	ST 05.01	KNNR 5 0405-03	Obudowa rozdzielnic: podtynkowa, 3x12 moduły, 543x352x98mm, IP40, II kl. ochronności, IK07, kolor RAL 9010, drzwi pełne	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.8.6	ST 05.01	KNNR 5 0407-0401	Rozłącznik izolacyjny 4p-40A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.8.7	ST 05.01	KNNR 5 0407-0402	Ogranicznik przepięć typ II	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.8.8	ST 05.01	KNNR 5 0406-01	Czujnik zaniku fazy (połączony z BMS i CB)	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.8.9	ST 05.01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-polowy B10A	szt		
			1	szt	1,00	

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
1.8.10	ST 05.01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-polowy B16A	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.8.11	ST 05.01	KNNR 5 0407-0302	Wyłącznik różnicowoprądowy 2p - 40A, 30mA-A	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.8.12	ST 05.01	KNP 1813 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.8.13	ST 05.01	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a		
			1	prób a	1,00	
					RAZEM	1,00
1.8.14	ST 05.01	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a		
			1	prób a	1,00	
					RAZEM	1,00
1.9			Rozdzielnica T0.3D			
1.9.1	ST 05.01	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.9.2	ST 05.01	KNNR 5 0405-09	Obudowa rozdzielnic: natynkowa, 1250x550x205mm, IP44, II kl. ochronności, IK09, kolor RAL 9010, blacha stalowa: 1 mm, powlekana lakierem proszkowym, kategoria przepięciowa IV, stopień zniszczenia 3, prąd znamionowy In: 355A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.9.3	ST 05.01	KNNR 5 0407-0401	Rozłącznik izolacyjny 3p-160A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.9.4	ST 05.01	KNNR 5 0407-0402	Ogranicznik przepięć typ II	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.9.5	ST 05.01	KNNR 5 0406-01	Czujnik zaniku fazy (połączony z BMS i CB)	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.9.6	ST 05.01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-polowy B10A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.9.7	ST 05.01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-polowy B16A	szt		
			22	szt	22,00	
					RAZEM	22,00
1.9.8	ST 05.01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-polowy C10A	szt		
			4	szt	4,00	

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,00
1.9.9	ST 05.01	KNNR 5 0407-0302	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2-polowy, B16, 30mA-AC	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
1.9.10	ST 05.01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-polowy C20A	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.9.11	ST 05.01	KNNR 5 0407-0302	Wyłącznik różnicowoprądowy 2p - 40A, 30mA-AC	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
1.9.12	ST 05.01	KNNR 5 0407-0402	Wyłącznik różnicowoprądowy 4p (3P+N) - 40A, 30mA-AC	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.9.13	ST 05.01	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.9.14	ST 05.01	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
1.9.15	ST 05.01	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a		
			1	prób a	1,00	
					RAZEM	1,00
1.9.16	ST 05.01	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a		
			9	prób a	9,00	
					RAZEM	9,00
1.10			Rozdzielnica T1.1D			
1.10.1	ST 05.01	KNNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.10.2	ST 05.01	KNNR 5 0405-09	Obudowa rozdzielnic: natynkowa, 4x26 moduły, 650x550x160mm, IP44, II kl. ochronności, IK09, kolor RAL 9010, blacha stalowa: 1 mm, powlekana lakierem proszkowym, kategoria przepięciowa IV, stopień zniszczenia 3, prąd znamionowy In:125A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.10.3	ST 05.01	KNNR 5 0407-0401	Rozłącznik izolacyjny 3p-40A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.10.4	ST 05.01	KNNR 5 0407-0402	Ogranicznik przepięć typ II	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.10.5	ST 05.01	KNNR 5 0406-01	Czujnik zaniku fazy (połączony z BMS i CB)	szt		
			1	szt	1,00	

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
1.10.6	ST 05.01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-polowy B10A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.10.7	ST 05.01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-polowy C6A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.10.8	ST 05.01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-polowy B16A	szt		
			11	szt	11,00	
					RAZEM	11,00
1.10.9	ST 05.01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-polowy C10A	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
1.10.10	ST 05.01	KNNR 5 0407-0302	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2-polowy, B16, 30mA-A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.10.11	ST 05.01	KNNR 5 0407-0302	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2-polowy, B16, 30mA-AC	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.10.12	ST 05.01	KNNR 5 0407-0302	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2-polowy, C10, 30mA-AC	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.10.13	ST 05.01	KNNR 5 0407-0302	Wyłącznik różnicowoprądowy 2p - 40A, 30mA-AC	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.10.14	ST 05.01	KNNR 5 0406-02	Sterownik DALI	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.10.15	ST 05.01	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.10.16	ST 05.01	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.10.17	ST 05.01	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a		
			1	prób a	1,00	
					RAZEM	1,00
1.10.18	ST 05.01	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a		
			7	prób a	7,00	
					RAZEM	7,00
1.11			Rozdzielnica T1.1U			
1.11.1	ST 05.01	KNNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów	szt		

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.11.2	ST 05.01	KNNR 5 0405-09	Obudowa rozdzielnic: natynkowa, 4x26 moduły, 650x550x160mm, IP44, II kl. ochronności, IK09, kolor RAL 9010, blacha stalowa: 1 mm, powlekana lakierem proszkowym, kategoria przepięciowa IV, stopień zniszczenia 3, prąd znamionowy In:125A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.11.3	ST 05.01	KNNR 5 0407-0401	Rozłącznik izolacyjny 3p-40A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.11.4	ST 05.01	KNNR 5 0407-0402	Ogranicznik przepięć typ II	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.11.5	ST 05.01	KNNR 5 0406-01	Czujnik zaniku fazy (połączony z BMS i CB)	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.11.6	ST 05.01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-polowy B10A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.11.7	ST 05.01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-polowy B16A	szt		
			14	szt	14,00	
					RAZEM	14,00
1.11.8	ST 05.01	KNNR 5 0407-0302	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2-polowy, B16, 30mA-A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.11.9	ST 05.01	KNNR 5 0407-0302	Wyłącznik różnicowoprądowy 2p - 40A, 30mA-A	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
1.11.10	ST 05.01	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.11.11	ST 105.01	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a		
			1	prób a	1,00	
					RAZEM	1,00
1.11.12	ST 205.01	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a		
			7	prób a	7,00	
					RAZEM	7,00
1.12			Rozdzielnica T1.2D			
1.12.1	ST 05.01	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00~dm3	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.12.2	ST 05.01	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5~dm3	szt		
			12	szt	12,00	

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	12,00
1.12.3	ST 05.01	KNR 4-03 1013-03	Tynkowanie wnek, o powierzchni do 1,00m ²	m ²		
			0,853 * 0,603	m ²	0,51	
			(0,853 + 0,603) * 0,11 * 2	m ²	0,32	
					RAZEM	0,83
1.12.4	ST 05.01	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.12.5	ST 05.01	KNNR 5 0405-04	Obudowa rozdzielnic: podtynkowa, 5x26 moduły, 853x603x110mm, IP30, II kl. ochrony, IK09, kolor RAL 9010, blacha stalowa: 1 mm, powlekana lakierem proszkowym, drzwi pełne metalowe, prąd znamionowy In:100A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.12.6	ST 05.01	KNNR 5 0407-0402	Rozłącznik izolacyjny 3p-63A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.12.7	ST 05.01	KNNR 5 0407-0402	Ogranicznik przepięć typ II	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.12.8	ST 05.01	KNNR 5 0406-01	Czujnik zaniku fazy (połączony z BMS i CB)	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.12.9	ST 05.01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-polowy B10A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.12.10	ST 05.01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-polowy C6A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.12.11	ST 05.01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-polowy B16A	szt		
			20	szt	20,00	
					RAZEM	20,00
1.12.12	ST 05.01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-polowy C10A	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
1.12.13	ST 05.01	KNNR 5 0407-0302	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2-polowy, B16, 30mA-A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.12.14	ST 05.01	KNNR 5 0407-0302	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2-polowy, B16, 30mA-AC	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.12.15	ST 05.01	KNNR 5 0407-0302	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2-polowy, C10, 30mA-AC	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.12.16	ST 05.01	KNNR 5 0407-0302	Wyłącznik różnicowoprądowy 2p - 40A, 30mA-AC	szt		
			4	szt	4,00	

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,00
1.12.1	ST 7	KNNR 5 0407-0402	Wyłącznik różnicowoprądowy 4p (3P+N) - 40A, 30mA-AC	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.12.1	ST 8	KNNR 5 0406-02	Sterownik DALI	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.12.1	ST 9	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.12.2	ST 0	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.12.2	ST 1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a		
			1	prób a	1,00	
					RAZEM	1,00
1.12.2	ST 2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a		
			12	prób a	12,00	
					RAZEM	12,00
1.13			Rozdzielnica T1.2U			
1.13.1	ST 05.01	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00~dm3	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.13.2	ST 05.01	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5~dm3	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
1.13.3	ST 05.01	KNR 4-03 1013-03	Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 1,00~m2	m2		
			0,553 * 0,603	m2	0,33	
			(0,553 + 0,603) * 0,11 * 2	m2	0,25	
					RAZEM	0,59
1.13.4	ST 05.01	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.13.5	ST 05.01	KNNR 5 0405-04	Obudowa rozdzielnic: podtynkowa, 3x26 moduły, 553x603x110mm, IP30, II kl. ochronności, IK09, kolor RAL 9010, blacha stalowa: 1 mm, powlekana lakierem proszkowym, drzwi pełne metalowe, prąd znamionowy In:100A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.13.6	ST 05.01	KNNR 5 0407-0401	Rozłącznik izolacyjny 4p-40A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.13.7	ST 05.01	KNNR 5 0407-0402	Ogranicznik przepięć typ II	szt		

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.13.8	ST 05.01	KNNR 5 0406-01	Czujnik zaniku fazy (połączony z BMS i CB)	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.13.9	ST 05.01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-polowy B10A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.13.10	ST 05.01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-polowy B16A	szt		
			13	szt	13,00	
					RAZEM	13,00
1.13.11	ST 05.01	KNNR 5 0407-0302	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2-polowy, B16, 30mA-A	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
1.13.12	ST 05.01	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.13.13	ST 05.01	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a		
			1	prób a	1,00	
					RAZEM	1,00
1.13.14	ST 05.01	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a		
			6	prób a	6,00	
					RAZEM	6,00
1.14			Rozdzielnica T2.1D			
1.14.1	ST 05.01	KNNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.14.2	ST 05.01	KNNR 5 0405-09	Obudowa rozdzielnic: natynkowa, 5x26 moduły, 800x550x160mm, IP44, II kl. ochronności, IK09, kolor RAL 9010, blacha stalowa: 1 mm, powlekana lakierem proszkowym, kategoria przepięciowa IV, stopień zniszczenia 3, prąd znamionowy In:125A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.14.3	ST 05.01	KNNR 5 0407-0402	Rozłącznik izolacyjny 3p-40A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.14.4	ST 05.01	KNNR 5 0407-0402	Ogranicznik przepięć typ II	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.14.5	ST 05.01	KNNR 5 0406-01	Czujnik zaniku fazy (połączony z BMS i CB)	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.14.6	ST 05.01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-polowy B10A	szt		

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.14.7	ST 05.01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-polowy C6A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.14.8	ST 05.01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-polowy B16A	szt		
			11	szt	11,00	
					RAZEM	11,00
1.14.9	ST 05.01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-polowy C10A	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
1.14.10	ST 05.01	KNNR 5 0407-0302	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2-polowy, B16, 30mA-A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.14.11	ST 05.01	KNNR 5 0407-0302	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2-polowy, B16, 30mA-AC	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.14.12	ST 05.01	KNNR 5 0407-0302	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2-polowy, C10, 30mA-AC	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.14.13	ST 05.01	KNNR 5 0407-0302	Wyłącznik różnicowoprądowy 2p - 40A, 30mA-AC	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.14.14	ST 05.01	KNNR 5 0406-02	Sterownik DALI	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.14.15	ST 05.01	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.14.16	ST 05.01	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.14.17	ST 05.01	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a		
			1	prób a	1,00	
					RAZEM	1,00
1.14.18	ST 05.01	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a		
			3	prób a	3,00	
					RAZEM	3,00
1.15			Rozdzielnica T2.1U			
1.15.1	ST 05.01	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00dm ³	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.15.2	ST 05.01	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5dm ³	szt		

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			9	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
1.15.3	ST 05.01	KNR 4-03 1013-03	Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 1,00m ²	m ²		
			0,50 * 0,55	m ²	0,28	
			(0,50 + 0,55) * 0,16 * 2	m ²	0,34	
					RAZEM	0,61
1.15.4	ST 05.01	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.15.5	ST 05.01	KNNR 5 0405-04	Obudowa rozdzielnic: natynkowa, 3x26 moduły, 500x550x160mm, IP44, II kl. ochronności, IK09, kolor RAL 9010, blacha stalowa: 1 mm, powlekana lakierem proszkowym, prąd znamionowy In: 125A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.15.6	ST 05.01	KNNR 5 0407-0401	Rozłącznik izolacyjny 4p-40A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.15.7	ST 05.01	KNNR 5 0407-0402	Ogranicznik przepięć typ II	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.15.8	ST 05.01	KNNR 5 0406-01	Czujnik zaniku fazy (połączony z BMS i CB)	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.15.9	ST 05.01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-polowy B10A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.15.10	ST 05.01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-polowy B16A	szt		
			14	szt	14,00	
					RAZEM	14,00
1.15.11	ST 105.01	KNNR 5 0407-0302	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2-polowy, B16, 30mA-A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.15.12	ST 05.01	KNNR 5 0407-0302	Wyłącznik różnicowoprądowy 2p - 40A, 30mA-A	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
1.15.13	ST 05.01	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.15.14	ST 05.01	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a		
			1	prób a	1,00	
					RAZEM	1,00
1.15.15	ST 05.01	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a		
			7	prób a	7,00	

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7,00
1.16			Rozdzielnica T2.2D			
1.16.1	ST 05.01	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00 ³ dm3	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.16.2	ST 05.01	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5 ³ dm3	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
1.16.3	ST 05.01	KNR 4-03 1013-03	Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 1,00 ² m2	m2		
			0,853 * 0,603	m2	0,51	
			(0,853 + 0,603) * 0,11 * 2	m2	0,32	
					RAZEM	0,83
1.16.4	ST 05.01	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.16.5	ST 05.01	KNNR 5 0405-04	Obudowa rozdzielnic: podtynkowa, 5x26 moduły, 853x603x110mm, IP30, II kl. ochronności, IK09, kolor RAL 9010, blacha stalowa: 1 mm, powlekana lakierem proszkowym, drzwi pełne metalowe, prąd znamionowy In:100A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.16.6	ST 05.01	KNNR 5 0407-0402	Rozłącznik izolacyjny 3p-63A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.16.7	ST 05.01	KNNR 5 0407-0402	Ogranicznik przepięć typ II	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.16.8	ST 05.01	KNNR 5 0406-01	Czujnik zaniku fazy (połączony z BMS i CB)	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.16.9	ST 05.01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-polowy B10A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.16.10	ST 05.01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-polowy C6A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.16.11	ST 05.01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-polowy B16A	szt		
			20	szt	20,00	
					RAZEM	20,00
1.16.12	ST 05.01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-polowy C10A	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
1.16.13	ST 05.01	KNNR 5 0407-0302	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2-polowy, B16, 30mA-A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.16.14	ST 05.01	KNNR 5 0407-0302	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2-polowy, B16, 30mA-AC	szt		

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.16.1	ST 5	KNNR 5 0407-0302	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2-polowy, C10, 30mA-AC	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.16.1	ST 6	KNNR 5 0407-0302	Wyłącznik różnicowoprądowy 2p - 40A, 30mA-AC	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.16.1	ST 7	KNNR 5 0407-0402	Wyłącznik różnicowoprądowy 4p (3P+N) - 40A, 30mA-AC	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.16.1	ST 8	KNNR 5 0406-02	Sterownik DALI	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.16.1	ST 9	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.16.2	ST 0	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
1.16.2	ST 1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a		
			1	prób a	1,00	
					RAZEM	1,00
1.16.2	ST 2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a		
			12	prób a	12,00	
					RAZEM	12,00
1.17			Rozdzielnica T2.2U			
1.17.1	ST 05.01	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00~dm3	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.17.2	ST 05.01	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5~dm3	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
1.17.3	ST 05.01	KNR 4-03 1013-03	Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 1,00~m2	m2		
			0,703 * 0,603	m2	0,42	
			(0,703 + 0,603) * 0,11 * 2	m2	0,29	
					RAZEM	0,71
1.17.4	ST 05.01	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.17.5	ST 05.01	KNNR 5 0405-04	Obudowa rozdzielnic: podtynkowa, 4x26 moduły, 703x603x110mm, IP30, II kl. ochronności, IK09, kolor RAL 9010, blacha stalowa: 1 mm, powlekana lakierem proszkowym, drzwi pełne metalowe, prąd znamionowy In:100A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.17.6	ST 05.01	KNNR 5 0407-0402	Rozłącznik izolacyjny 3p-40A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.17.7	ST 05.01	KNNR 5 0407-0402	Ogranicznik przepięć typ II	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.17.8	ST 05.01	KNNR 5 0406-01	Czujnik zaniku fazy (połączony z BMS i CB)	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.17.9	ST 05.01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-polowy B10A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.17.10	ST 05.01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-polowy B16A	szt		
			14	szt	14,00	
					RAZEM	14,00
1.17.11	ST 05.01	KNNR 5 0407-0302	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2-polowy, B16, 30mA-AC	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.17.12	ST 05.01	KNNR 5 0407-0302	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2-polowy, B16, 30mA-A	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
1.17.13	ST 05.01	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.17.14	ST 05.01	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a		
			1	prób a	1,00	
					RAZEM	1,00
1.17.15	ST 05.01	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a		
			7	prób a	7,00	
					RAZEM	7,00
1.18			Rozdzielnica T3.1D			
1.18.1	ST 05.01	KNNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.18.2	ST 05.01	KNNR 5 0405-09	Obudowa rozdzielnic: natynkowa, 6x26 moduły, 950x550x160mm, IP44, II kl. ochronności, IK09, kolor RAL 9010, blacha stalowa: 1 mm, powlekana lakierem proszkowym, prąd znamionowy IN: 125A	szt		

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.18.3	ST 05.01	KNNR 5 0407-0402	Rozłącznik izolacyjny 3p-63A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.18.4	ST 05.01	KNNR 5 0407-0402	Ogranicznik przepięć typ II	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.18.5	ST 05.01	KNNR 5 0406-01	Czujnik zaniku fazy (połączony z BMS i CB)	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.18.6	ST 05.01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-polowy B10A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.18.7	ST 05.01	KNNR 5 0407-0301	Rozłącznik bezpiecznikowy 1p-63A, 1x wkładka topikowa bezpiecznikowe gG16A	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
1.18.8	ST 05.01	KNNR 5 0407-0401	Rozłącznik bezpiecznikowy 3p-63A, 3x wkładka topikowa bezpiecznikowe gG16A	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.18.9	ST 05.01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-polowy C6A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.18.10	ST 05.01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-polowy B16A	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
1.18.11	ST 05.01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-polowy C10A	szt		
			14	szt	14,00	
					RAZEM	14,00
1.18.12	ST 05.01	KNNR 5 0407-0302	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2-polowy, B16, 30mA-A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.18.13	ST 05.01	KNNR 5 0407-0302	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2-polowy, B16, 30mA-AC	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
1.18.14	ST 05.01	KNNR 5 0407-0302	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2-polowy, C10, 30mA-AC	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.18.15	ST 05.01	KNNR 5 0407-0302	Wyłącznik różnicowoprądowy 2p - 40A, 30mA-AC	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.18.16	ST 05.01	KNNR 5 0406-02	Sterownik DALI	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.18.17	ST 05.01	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt		

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.18.1	ST 8	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl		
			5	kpl	5,00	
					RAZEM	5,00
1.18.1	ST 9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a		
			1	prób a	1,00	
					RAZEM	1,00
1.18.2	ST 0	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a		
			8	prób a	8,00	
					RAZEM	8,00
1.19			Rozdzielnica T3.1U			
1.19.1	ST 05.01	KNNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.19.2	ST 05.01	KNNR 5 0405-09	Obudowa rozdzielnic: natynkowa, 4x26 moduły, 650x550x160mm, IP44, II kl. ochronności, IK09, kolor RAL 9010, blacha stalowa: 1 mm, powlekana lakierem proszkowym, kategoria przepięciowa IV, stopień zniszczenia 3, prąd znamionowy In:125A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.19.3	ST 05.01	KNNR 5 0407-0402	Rozłącznik izolacyjny 4p-40A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.19.4	ST 05.01	KNNR 5 0407-0402	Ogranicznik przepięć typ II	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.19.5	ST 05.01	KNNR 5 0406-01	Czujnik zaniku fazy (połączony z BMS i CB)	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.19.6	ST 05.01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-polowy B10A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.19.7	ST 05.01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-polowy B16A	szt		
			14	szt	14,00	
					RAZEM	14,00
1.19.8	ST 05.01	KNNR 5 0407-0302	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2-polowy, B16, 30mA-A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.19.9	ST 05.01	KNNR 5 0407-0302	Wyłącznik różnicowoprądowy 2p - 40A, 30mA-A	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
1.19.1	ST 0	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt		

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.19.1	ST 105.01	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a		
			1	prób a	1,00	
					RAZEM	1,00
1.19.1	ST 205.01	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a		
			7	prób a	7,00	
					RAZEM	7,00
1.20			Rozdzielnica T3.2D			
1.20.1	ST 05.01	KNNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.20.2	ST 05.01	KNNR 5 0405-09	Obudowa rozdzielnic 1250x800x205mm, IP 44 (IP30 - ramka maskująca, montaż wewnętrzny), II kl. ochrony, IK09, kolor RAL 9010, blacha stalowa: 1 mm, powlekana lakierem proszkowym, kategoria przepięciowa IV, stopień zniszczenia 3, prąd znamionowy In:355A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.20.3	ST 05.01	KNNR 5 0407-0401	Rozłącznik izolacyjny 3p-160A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.20.4	ST 05.01	KNNR 5 0407-0402	Ogranicznik przepięć typ II	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.20.5	ST 05.01	KNNR 5 0406-01	Czujnik zaniku fazy (połączony z BMS i CB)	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.20.6	ST 05.01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-polowy B10A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.20.7	ST 05.01	KNNR 5 0407-0301	Rozłącznik bezpiecznikowy 1p-63A, 1x wkładka topikowa bezpiecznikowe gG16A	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
1.20.8	ST 05.01	KNNR 5 0407-0401	Rozłącznik bezpiecznikowy 3p-63A, 3x wkładka topikowa bezpiecznikowe gG16A	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
1.20.9	ST 05.01	KNNR 5 0407-0401	Rozłącznik bezpiecznikowy 3p-63A, 3x wkładka topikowa bezpiecznikowe gG25A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.20.10	ST 05.01	KNNR 5 0407-0401	Rozłącznik bezpiecznikowy 3p-63A, 3x wkładka topikowa bezpiecznikowe gG32A	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.20.1	ST 1	KNNR 5 0407-0401	Rozłącznik bezpiecznikowy 3p-63A, 3x wkładka topikowa bezpiecznikowe gG40A	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.20.1	ST 2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-polowy C6A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.20.1	ST 3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-polowy B16A	szt		
			20	szt	20,00	
					RAZEM	20,00
1.20.1	ST 4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-polowy C10A	szt		
			9	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
1.20.1	ST 5	KNNR 5 0407-0302	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2-polowy, B16, 30mA-A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.20.1	ST 6	KNNR 5 0407-0302	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2-polowy, B16, 30mA-AC	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.20.1	ST 7	KNNR 5 0407-0302	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2-polowy, C10, 30mA-AC	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.20.1	ST 8	KNNR 5 0407-0302	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2-polowy, C16, 30mA-AC	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.20.1	ST 9	KNNR 5 0407-0302	Wyłącznik różnicowoprądowy 2p - 40A, 30mA-AC	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
1.20.2	ST 0	KNNR 5 0407-0402	Wyłącznik różnicowoprądowy 4p (3P+N) - 40A, 30mA-AC	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.20.2	ST 1	KNNR 5 0406-02	Sterownik DALI	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.20.2	ST 2	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.20.2	ST 3	KNP 1813 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następne 5 pól	kpl		
			7	kpl	7,00	
					RAZEM	7,00
1.20.2	ST 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a		
			1	prób a	1,00	
					RAZEM	1,00
1.20.2	ST 5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a		

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			15	prób a	15,00	
					RAZEM	15,00
1.21			Rozdzielnica T3.2U			
1.21.1	ST 05.01	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00~dm3	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.21.2	ST 05.01	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5~dm3	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
1.21.3	ST 05.01	KNR 4-03 1013-03	Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 1,00~m2	m2		
			0,688 * 0,352 (0,688 + 0,352) * 0,098 * 2	m2 m2	0,24 0,20	
					RAZEM	0,45
1.21.4	ST 05.01	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.21.5	ST 05.01	KNNR 5 0405-03	Obudowa rozdzielnic: podtynkowa, 4x12 moduły, 688x352x98mm, IP40, II kl. ochronności, IK07, kolor RAL 9010, drzwi pełne	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.21.6	ST 05.01	KNNR 5 0407-0401	Rozłącznik izolacyjny 4p-40A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.21.7	ST 05.01	KNNR 5 0407-0402	Ogranicznik przepięć typ II	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.21.8	ST 05.01	KNNR 5 0406-01	Czujnik zaniku fazy (połączony z BMS i CB)	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.21.9	ST 05.01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-polowy B10A	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.21.1	ST 05.01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-polowy B16A	szt		
			11	szt	11,00	
					RAZEM	11,00
1.21.1	ST 05.01	KNNR 5 0407-0302	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2-polowy, B16, 30mA-A	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
1.21.1	ST 05.01	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.21.1	ST 05.01	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a		
			1	prób a	1,00	
					RAZEM	1,00

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.21.1	ST 4 05.01	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a		
			5	prób a	5,00	
					RAZEM	5,00
1.22			Zasilacz UPS + zewnętrzny by-pass serwisowy			
1.22.1	ST 05.01	KNR 5-15 0701-01	Modułowy zasilacz UPS o mocy wyjściowej 75kVA/75kW + zewnętrzny by-pass serwisowy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.22.2	ST 05.01	KNP 1813 1312-02	Próby zasilaczy UPS	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.22.3	ST 05.01	KNP 1813 1345-03	Sprawdzenie baterii akumulatorów	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.23			System centralnej baterii			
1.23.1	ST 05.01	KNR 5-06 1601-10	System centralnej baterii	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2			Przewody i kable			
2.1			Wewnętrzne linie zasilające WLZ			
2.1.1	ST 05.01	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 3,0*kg/m, kabel YKY 1x240 mm2	m		
			10,00 * 5	m	50,00	
					RAZEM	50,00
2.1.2	ST 05.01	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 1,0*kg/m, kabel (N)HXH (FE180/E90) 5x10 mm2 na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
2.1.3	ST 05.01	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0*kg/m, kabel N2XH-J / YKXS 5x10 mm2	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
2.1.4	ST 05.01	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,5*kg/m, kabel N2XH-J / YKXS 5x16 mm2	m		
			510	m	510,00	
					RAZEM	510,00
2.1.5	ST 05.01	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 2,0*kg/m, kabel N2XH-J / YKXS 5x25 mm2	m		
			240	m	240,00	
					RAZEM	240,00
2.1.6	ST 05.01	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 3,0*kg/m, kabel N2XH-J / YKXS 5x35 mm2	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
2.1.7	ST 05.01	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 3,0*kg/m, kabel N2XH-J / YKXS 5x50 mm2	m		

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
2.1.8	ST 05.01	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 5,5 kg/m, kabel N2XH-J / YKXS 5x70 mm ²	m		
			210	m	210,00	
					RAZEM	210,00
2.1.9	ST 05.01	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 10 mm ²	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.1.10	ST 05.01	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 16 mm ²	szt		
			18	szt	18,00	
					RAZEM	18,00
2.1.11	ST 05.01	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 25 mm ²	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
2.1.12	ST 05.01	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 35 mm ²	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.1.13	ST 05.01	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 50 mm ²	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.1.14	ST 05.01	KNNR 5 0726-11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 70 mm ²	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
2.1.15	ST 05.01	KNNR 5 0726-04	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, 240 mm ²	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
2.1.16	ST 05.01	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 10 mm ²	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
2.1.17	ST 05.01	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 16 mm ²	szt		
			90	szt	90,00	
					RAZEM	90,00
2.1.18	ST 05.01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 25 mm ²	szt		
			30	szt	30,00	
					RAZEM	30,00
2.1.19	ST 05.01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 35 mm ²	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
2.1.20	ST 05.01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 50 mm ²	szt		
			10	szt	10,00	

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10,00
2.1.21	ST 05.01	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 70 [~] mm ²	szt		
			30	szt	30,00	
					RAZEM	30,00
2.1.22	ST 05.01	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 240 [~] mm ²	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
2.1.23	ST 05.01	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomi ar		
			18	pomi ar	18,00	
					RAZEM	18,00
2.1.24	ST 05.01	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
2.1.25	ST 05.01	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomi ar		
			17	pomi ar	17,00	
					RAZEM	17,00
2.2			Przewody i kable wewnętrzne			
2.2.1	ST 05.01	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 [~] mm ² , przewód HDGs 3x1,5 mm ² na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m		
			150	m	150,00	
					RAZEM	150,00
2.2.2	ST 05.01	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 [~] mm ² , kabel (N)HXH FE 180/E90 3x1,5 mm ² na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m		
			4300	m	4 300,00	
					RAZEM	4 300,00
2.2.3	ST 05.01	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 [~] mm ² , kabel (N)HXH FE 180/E90 3x2,5 mm ² na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m		
			480	m	480,00	
					RAZEM	480,00
2.2.4	ST 05.01	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 1,0 [~] kg/m, kabel (N)HXH FE 180/E90 5x10 mm ² na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
2.2.5	ST 05.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 [~] mm ² , kabel YKXS 3x1,5 mm ²	m		
			200	m	200,00	
					RAZEM	200,00
2.2.6	ST 05.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 [~] mm ² , kabel YKYżo 3x2,5 mm ²	m		
			500	m	500,00	

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	500,00
2.2.7	ST 05.01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ² , kabel YKYżo 3x4 mm ²	m		
			130	m	130,00	
					RAZEM	130,00
2.2.8	ST 05.01	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm ² , kabel YKYżo 5x4 mm ²	m		
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
2.2.9	ST 05.01	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm ² , kabel YKYżo 5x6 mm ²	m		
			230	m	230,00	
					RAZEM	230,00
2.2.10	ST 05.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² , przewód N2XH-J / YDYżo 2x1,5 mm ²	m		
			2400	m	2 400,00	
					RAZEM	2 400,00
2.2.11	ST 05.01	KNNR 5 0204-0202	Przewody kabelkowe układane w tynku, na podłożu innym niż betonowe, przewód N2XH-J / YDYżo 2x1,5 mm ²	m		
			3450	m	3 450,00	
					RAZEM	3 450,00
2.2.12	ST 05.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² , przewód N2XH-J / YDYżo 2x1,5 mm ²	m		
			150	m	150,00	
					RAZEM	150,00
2.2.13	ST 05.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² , przewód N2XH-J / YDYżo 3x1,5 mm ²	m		
			1300	m	1 300,00	
					RAZEM	1 300,00
2.2.14	ST 05.01	KNNR 5 0204-0202	Przewody kabelkowe układane w tynku, na podłożu innym niż betonowe, przewód N2XH-J / YDYżo 3x1,5 mm ²	m		
			1870	m	1 870,00	
					RAZEM	1 870,00
2.2.15	ST 05.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² , przewód N2XH-J / YDYżo 3x1,5 mm ²	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	80,00
2.2.16	ST 05.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² , przewód N2XH-J / YDYżo 4x1,5 mm ²	m		
			550	m	550,00	
					RAZEM	550,00
2.2.17	ST 05.01	KNNR 5 0204-0202	Przewody kabelkowe układane w tynku, na podłożu innym niż betonowe, przewód N2XH-J / YDYżo 4x1,5 mm ²	m		
			790	m	790,00	
					RAZEM	790,00
2.2.18	ST 05.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² , przewód N2XH-J / YDYżo 4x1,5 mm ²	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.19	ST 05.01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ² , przewód N2XH-J / YDYżo 6x1,5 mm ²	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
2.2.20	ST 05.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² , przewód N2XH-J / YDYżo 3x2,5 mm ²	m		
			11800	m	11 800,00	
					RAZEM	11 800,00
2.2.21	ST 05.01	KNNR 5 0204-0202	Przewody kabelkowe układane w tynku, na podłożu innym niż betonowe, przewód N2XH-J / YDYżo 3x2,5 mm ²	m		
			16960	m	16 960,00	
					RAZEM	16 960,00
2.2.22	ST 05.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² , przewód N2XH-J / YDYżo 3x2,5 mm ²	m		
			740	m	740,00	
					RAZEM	740,00
2.2.23	ST 05.01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ² , przewód N2XH-J / YDYżo 4x2,5 mm ²	m		
			1960	m	1 960,00	
					RAZEM	1 960,00
2.2.24	ST 05.01	KNNR 5 0204-0601	Przewody kabelkowe układane w tynku, na podłożu innym niż betonowe, przewód N2XH-J / YDYżo 4x2,5 mm ²	m		
			2820	m	2 820,00	
					RAZEM	2 820,00
2.2.25	ST 05.01	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm ² , przewód N2XH-J / YDYżo 4x2,5 mm ²	m		
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
2.2.26	ST 05.01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ² , przewód N2XH-J / YDYżo 3x4 mm ²	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	80,00
2.2.27	ST 05.01	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² , przewód N2XH-J / YDYżo 3x4 mm ²	m		
			110	m	110,00	
					RAZEM	110,00
2.2.28	ST 05.01	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm ² , przewód N2XH-J / YDYżo 5x4 mm ²	m		
			280	m	280,00	
					RAZEM	280,00
2.2.29	ST 05.01	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² , przewód N2XH-J / YDYżo 5x4 mm ²	m		
			420	m	420,00	
					RAZEM	420,00
2.2.30	ST 05.01	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0 kg/m, kabel N2XH-J / YKY 5x10 mm ²	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.31	ST 05.01	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,5 kg/m, kabel N2XH-J / YKY 5x16 mm ²	m		
			310	m	310,00	
					RAZEM	310,00
2.2.32	ST 05.01	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 1,5 mm ²	szt		
			330	szt	330,00	
					RAZEM	330,00
2.2.33	ST 05.01	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 2,5 mm ²	szt		
			2322	szt	2 322,00	
					RAZEM	2 322,00
2.2.34	ST 05.01	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 4 mm ²	szt		
			232	szt	232,00	
					RAZEM	232,00
2.2.35	ST 05.01	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 6 mm ²	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
2.2.36	ST 05.01	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 10 mm ²	szt		
			20	szt	20,00	
					RAZEM	20,00
2.2.37	ST 05.01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 16 mm ²	szt		
			130	szt	130,00	
					RAZEM	130,00
2.2.38	ST 05.01	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomi ar		
			47	pomi ar	47,00	
					RAZEM	47,00
2.2.39	ST 05.01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar		
			433	pomi ar	433,00	
					RAZEM	433,00
2.2.40	ST 05.01	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
2.2.41	ST 05.01	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomi ar		
			46	pomi ar	46,00	
					RAZEM	46,00
2.2.42	ST 05.01	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
2.2.43	ST 05.01	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomi ar		
			432	pomi ar	432,00	
					RAZEM	432,00

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.44	ST 05.01	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.2.45	ST 05.01	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		
			1186	szt	1 186,00	
					RAZEM	1 186,00
3			Oprawy oświetleniowe			
3.1			Oprawy oświetlenia podstawowego wewnętrzne			
3.1.1	ST 05.01	KNNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl		
			1148	kpl	1 148,00	
					RAZEM	1 148,00
3.1.2	ST 05.01	KNNR 5 0503-0201	Oprawa M.01 - Oprawa oświetleniowa LED 23W, 3300lm, RA>80, IP20, ON/OFF, wyposażone w zawiesia i pierścienie montażowe, montaż dostropowy	kpl		
			543	kpl	543,00	
					RAZEM	543,00
3.1.3	ST 05.01	KNNR 5 0503-0201	Oprawa MD.01 - Oprawa oświetleniowa LED 23W, 3300lm, RA>80, IP20, DALI, wyposażone w zawiesia i pierścienie montażowe, montaż dostropowy	kpl		
			165	kpl	165,00	
					RAZEM	165,00
3.1.4	ST 05.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa MD.02 - Oprawa oświetleniowa LED 21W, 3300lm, RA>80, IP20, DALI, montaż nastropowy	kpl		
			64	kpl	64,00	
					RAZEM	64,00
3.1.5	ST 05.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa M.03 - Oprawa oświetleniowa LED 21W, 3550lm, RA>80, IP44, ON/OFF, PZH, montaż naścienny	kpl		
			16	kpl	16,00	
					RAZEM	16,00
3.1.6	ST 05.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa MD.04 - Oprawa oświetleniowa LED 62W, 6970lm, RA>80, IP20, DALI, montaż nastropowy	kpl		
			8	kpl	8,00	
					RAZEM	8,00
3.1.7	ST 05.01	KNNR 5 0501-03	Oprawa CD.02 - Oprawa oświetleniowa LED 59W, 6833lm, RA>84, IP20, UP-DOWN, DALI, montaż zwieszany	kpl		
			100	kpl	100,00	
					RAZEM	100,00
3.1.8	ST 05.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa RD.04 - Oprawa oświetleniowa LED 34W, 3850lm, RA>80, IP20, DALI, montaż nastropowy	kpl		
			18	kpl	18,00	
					RAZEM	18,00
3.1.9	ST 05.01	KNNR 5 1008-03	Oprawa Z.01 - Oprawa oświetleniowa LED 46W, 3680lm, RA>80, IP67, ON/OFF, szyba matowa, montaż doziemny	kpl		
			11	kpl	11,00	
					RAZEM	11,00
3.1.10	ST 05.01	KNNR 5 0503-03	Oprawa A.05 - Oprawa oświetleniowa LED 45W, 4700lm, RA>90, IP65, ON/OFF, PZH, wyposażone w zawiesia i pierścienie montażowe, montaż dostropowy	kpl		
			17	kpl	17,00	
					RAZEM	17,00

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.11	ST 05.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa A.07 - Oprawa oświetleniowa LED 25W, 3500lm, RA>80, IP65, ON/OFF, montaż nastropowy	kpl		
			27	kpl	27,00	
					RAZEM	27,00
3.1.12	ST 05.01	KNNR 5 0503-0103	Oprawa CSD.10 - Oprawa oświetleniowa LED 17W, 2150lm, RA>80, IP20, DALI, wyposażone w zawiesia i pierścienie montażowe, montaż dostropowy	kpl		
			111	kpl	111,00	
					RAZEM	111,00
3.1.13	ST 05.01	KNNR 5 0503-0103	Oprawa CS.08 - Oprawa oświetleniowa LED 25W, 2250lm, RA>80, IP44, ON/OFF, PZH, wyposażone w zawiesia i pierścienie montażowe, montaż dostropowy	kpl		
			57	kpl	57,00	
					RAZEM	57,00
3.1.14	ST 05.01	KNNR 5 0503-0103	Oprawa CSD.20 - Oprawa oświetleniowa LED 22W, 2700lm, RA>80, IP20, DALI, wyposażone w zawiesia i pierścienie montażowe, montaż dostropowy	kpl		
			11	kpl	11,00	
					RAZEM	11,00
3.1.15	ST 05.01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²	szt		
			1148	szt	1 148,00	
					RAZEM	1 148,00
3.1.16	ST 05.01	KNNRW 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt		
			220	punkt	220,00	
					RAZEM	220,00
3.1.17	ST 05.01	KNNRW 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			1	punkt	1,00	
					RAZEM	1,00
3.1.18	ST 05.01	KNNRW 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
			219	punkt	219,00	
					RAZEM	219,00
3.2			Oprawy oświetlenia podstawowego zewnętrzne (parking)			
3.2.1	ST 06.01	KNR 2-01 0701-0803	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.8 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
3.2.2	ST 06.01	KNR 2-01 0702-0605	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.8 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0 m	m		
			182	m	182,00	
					RAZEM	182,00
3.2.3	ST 06.01	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m	m		
			194	m	194,00	
					RAZEM	194,00
3.2.4	ST 06.01	KNR 5-10 0301-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, dodatek za każde 0,2 m powyżej 0,6 m szerokości rowu	m		
			194	m	194,00	
					RAZEM	194,00

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.5	ST 06.01	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura osłonowa RHDPEp Fi 110x6,3 mm	m		
			19	m	19,00	
					RAZEM	19,00
3.2.6	ST 06.01	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5 kg/m, kabel YKYżo 5x4 mm ²	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
3.2.7	ST 06.01	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m, kabel YKY 5x6 mm ²	m		
			14	m	14,00	
					RAZEM	14,00
3.2.8	ST 06.01	KNR 5-10 0103-0101	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, kabel YKYżo 5x4 mm ²	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
3.2.9	ST 06.01	KNR 5-10 0103-0201	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, kabel YKY 5x6 mm ²	m		
			159	m	159,00	
					RAZEM	159,00
3.2.10	ST 06.01	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ² , bednarka FeZn 30x4 mm	m		
			14,00 + 159,00	m	173,00	
					RAZEM	173,00
3.2.11	ST 06.01	KNR 5-10 9945-05	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego 4 mm ²	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
3.2.12	ST 06.01	KNR 5-10 9945-05	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego 6 mm ²	szt		
			16	szt	16,00	
					RAZEM	16,00
3.2.13	ST 06.01	KNR 5 0606-0401	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 3 m	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
3.2.14	ST 06.01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kablowej ułożonej w ziemi, folią (taśmą ostrzegawczą) z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego	m		
			238	m	238,00	
					RAZEM	238,00
3.2.15	ST 06.01	KNR 2-01 0704-0803	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0,8 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,8 m	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
3.2.16	ST 06.01	KNR 2-01 0705-0603	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0,8 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0,8 m	m		
			182	m	182,00	
					RAZEM	182,00

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.17	ST 06.01	KNR 2-01 0708-0601	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, koparki przedsiębiorne, kategoria gruntu III, głębokość wykopu do 2.5m, wraz z ręcznym zasypaniem, koparka 0.15m ³	m ³		
			8,00 + 5,00	m ³	13,00	
					RAZEM	13,00
3.2.18	ST 06.01	KNR 5-10 0709-0101	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 300kg, w gruncie kategorii I-III, słup oświetlenia zewnętrznego wysoki h=5m, tabliczką przyłączeniową, fundamentem prefabrykowanym	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
3.2.19	ST 06.01	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek przyłączeniowych, na słupach (tabliczki ujęte w cenie słupa)	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
3.2.20	ST 06.01	KNR 5-10 1005-06	Montaż na wysięgnikach słupów oświetleniowych opraw, oprawa Z1 - moc LED: 36W, moc całkowita oprawy: 40W, 4000K, CRI 70, lampa: 6000 lm, oprawa: 4700 lm	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
3.2.21	ST 06.01	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z fundamentem prefabrykowanym, słupek oświetlenia zewnętrznego niski, h=1m, oprawa Z2 - 4LED - 12W, 4000K, CRI > 70, 1200 lm	kpl		
			5	kpl	5,00	
					RAZEM	5,00
3.2.22	ST 06.01	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe, kabel YKY 3x1,5 mm ²	m		
			5,00 * 8	m	40,00	
			1,00 * 5	m	5,00	
					RAZEM	45,00
3.2.23	ST 06.01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5mm ²	szt		
			26	szt	26,00	
					RAZEM	26,00
3.2.24	ST 06.01	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4mm ²	szt		
			50	szt	50,00	
					RAZEM	50,00
3.2.25	ST 06.01	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6mm ²	szt		
			80	szt	80,00	
					RAZEM	80,00
3.2.26	ST 06.01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		
			2	odcinek	2,00	
					RAZEM	2,00
3.2.27	ST 06.01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
3.2.28	ST 06.01	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3			Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego			
3.3.1	ST 05.01	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl		
			188	kpl	188,00	
					RAZEM	188,00
3.3.2	ST 05.01	KNNR 5 0502-02	Oprawa QP14 - Oprawa oświetlenia awaryjnego 1W, 190lm, 1h, IP65/20, centralna bateria	kpl		
			14	kpl	14,00	
					RAZEM	14,00
3.3.3	ST 05.01	KNNR 5 0502-02	Oprawa VN24 - Oprawa oświetlenia awaryjnego 2W, 350lm, 1h, IP41, optyka uniwersalna, centralna bateria, oprawa natynkowa	kpl		
			23	kpl	23,00	
					RAZEM	23,00
3.3.4	ST 05.01	KNNR 5 0503-0103	Oprawa VP24 - Oprawa oświetlenia awaryjnego 2W, 350lm, 1h, IP20, optyka uniwersalna, centralna bateria, oprawa wbudowana	kpl		
			8	kpl	8,00	
					RAZEM	8,00
3.3.5	ST 05.01	KNNR 5 0502-02	Oprawa VN21 - Oprawa oświetlenia awaryjnego 2W, 350lm, 1h, IP41, optyka do oświetlenia przestrzeni otwartej, centralna bateria, oprawa natynkowa	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
3.3.6	ST 05.01	KNNR 5 0503-0103	Oprawa VP21 - Oprawa oświetlenia awaryjnego 2W, 350lm, 1h, IP20, optyka do oświetlenia przestrzeni otwartej, centralna bateria, oprawa wbudowana	kpl		
			34	kpl	34,00	
					RAZEM	34,00
3.3.7	ST 05.01	KNNR 5 0502-02	Oprawa VN13 - Oprawa oświetlenia awaryjnego 1W, 190lm, 1h, IP41, centralna bateria, oprawa natynkowa	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
3.3.8	ST 05.01	KNNR 5 0503-0103	Oprawa VP13 - Oprawa oświetlenia awaryjnego 1W, 190lm, 1h, IP20, centralna bateria, oprawa wbudowana	kpl		
			18	kpl	18,00	
					RAZEM	18,00
3.3.9	ST 05.01	KNNR 5 0502-02	Oprawa XS20 - Oprawa oświetlenia awaryjnego 3W, 335lm, 1h, IP65, centralna bateria	kpl		
			10	kpl	10,00	
					RAZEM	10,00
3.3.10	ST 05.01	KNNR 5 0501-0201	Oprawa Y1 - Oprawa oświetlenia awaryjnego kierunkowa jednostronna, 1h, IP40, centralna bateria	kpl		
			56	kpl	56,00	
					RAZEM	56,00
3.3.11	ST 05.01	KNNR 5 0501-0201	Oprawa Y2 - Oprawa oświetlenia awaryjnego kierunkowa dwustronna, 1h, IP40, centralna bateria	kpl		
			15	kpl	15,00	
					RAZEM	15,00
3.3.12	ST 05.01	KNNR 5 0502-02	Oprawa ON30 - Oprawa oświetlenia awaryjnego zewnętrzna 3,2W, 200lm, 1h, IP65, zakres temp. -30°C +40°C, centralna bateria, wersja natynkowa zewnętrzna	kpl		
			5	kpl	5,00	
					RAZEM	5,00
3.3.13	ST 05.01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²	szt		
			188	szt	188,00	
					RAZEM	188,00
3.4			Oprawy oświetlenia podstawowego zewn. (dach budynku)			

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4.1	ST 05.01	KNNR 5 1008-04	Oprawa oświetleniowa A.08, LED 47W, 8700lm, RA>80, IP67, ON/OFF, wyposażone w zawiesia i pierścienie montażowe, montaż nastropowy	kpl		
			7	kpl	7,00	
					RAZEM	7,00
3.4.2	ST 05.01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5mm ²	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
4			Osprzęt instalacyjny			
4.1	ST 05.01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		
			41	szt	41,00	
					RAZEM	41,00
4.2	ST 05.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
			881	szt	881,00	
					RAZEM	881,00
4.3	ST 05.01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi60, pojedyncze	szt		
			881	szt	881,00	
					RAZEM	881,00
4.4	ST 05.01	KNNR 5 0306-0201	Łącznik pojedynczy, IP20	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
4.5	ST 05.01	KNNR 5 0307-0101	Łącznik pojedynczy, IP44	szt		
			20	szt	20,00	
					RAZEM	20,00
4.6	ST 05.01	KNNR 5 0306-03	Łącznik podwójny (świecznikowy), IP20	szt		
			39	szt	39,00	
					RAZEM	39,00
4.7	ST 05.01	KNNR 5 0306-0401	Łącznik schodowy, IP20	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
4.8	ST 05.01	KNNR 5-06 1606-02	Detektor ruchu 360st. średnica obszaru detekcji min.12m	szt		
			47	szt	47,00	
					RAZEM	47,00
4.9	ST 05.01	KNNR 5 0308-02	Gniazdo pojedyncze, 230V, 16A, IP20, PT	szt		
			44	szt	44,00	
					RAZEM	44,00
4.10	ST 05.01	KNNR 5 0308-03	Gniazdo podwójne, 230V, 16A, IP20, PT	szt		
			225	szt	225,00	
					RAZEM	225,00
4.11	ST 05.01	KNNR 5 0308-05	Gniazdo pojedyncze, bryzgoszczelne, 230V, 16A, IP44, PT	szt		
			105	szt	105,00	
					RAZEM	105,00
4.12	ST 05.01	KNNR 5 0308-06	Gniazdo podwójne, bryzgoszczelne, 230V, 16A, IP44, PT	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.13	ST 05.01	KNNR 5 0306-0501	Wyłącznik serwisowy, IP65	szt		
			18	szt	18,00	
					RAZEM	18,00
4.14	ST 05.01	KNNR-W 4-03 1010-13	Mechaniczne wykucie wnęki, podłoże betonowe, objętość do 0,10 ³ dm ³	szt		
			124	szt	124,00	
					RAZEM	124,00
4.15	ST 05.01	KNNR 5 0308-02	Floorbox: 4x230V, 3x (2xRJ45 kat. 6A)	szt		
			120	szt	120,00	
					RAZEM	120,00
4.16	ST 05.01	KNNR 5 0308-05	Floorbox w wykonaniu IP44: 4x230V, 3x (2xRJ45 kat. 6A)	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
4.17	ST 05.01	KNNR 5 0308-02	Puszka nad sufitem podwieszanym: 2x230V, 1x (2xRJ45 kat. 6A)	szt		
			11	szt	11,00	
					RAZEM	11,00
4.18	ST 05.01	KNNR 5 0308-02	Zestaw gniazd podtynkowych: 2x230V, 1x (2xRJ45 kat.6A)	szt		
			146	szt	146,00	
					RAZEM	146,00
4.19	ST 05.01	KNNR 5 0406-01	Przycisk PWP - "Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu"	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
4.20	ST 05.01	KNNR 5 0406-02	Panel sterujący DALI	szt		
			17	szt	17,00	
					RAZEM	17,00
4.21	ST 05.01	KNNR 5-06 1606-02	Czujnik systemu DALI	szt		
			59	szt	59,00	
					RAZEM	59,00
4.22	ST 05.01	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik zmierzchowy	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
4.23	ST 05.01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 ² mm ²	szt		
			1929	szt	1 929,00	
					RAZEM	1 929,00
5			Trasy kablowe			
5.1			Drabiny kablowe elektryczne			
5.1.1	ST 05.01	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych	szt		
			34	szt	34,00	
					RAZEM	34,00
5.1.2	ST 05.01	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - uchwyty do drabinek kablowych	szt		
			17	szt	17,00	
					RAZEM	17,00
5.1.3	ST 05.01	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 ² mm, z kształtkami	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1.4	ST 05.01	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 500 mm, z kształtkami	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
5.2			Drabiny kablowe pożarowe			
5.2.1	ST 05.01	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych, kołki stalowe E90	szt		
			34	szt	34,00	
					RAZEM	34,00
5.2.2	ST 05.01	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - uchwyty E90 do drabinek kablowych	szt		
			17	szt	17,00	
					RAZEM	17,00
5.2.3	ST 05.01	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe pożarowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm, z kształtkami	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
5.3			Kanały kablowe podłogowe			
5.3.1	ST 05.01	KNNR 5 0111-0301	Kanał kablowy podłogowy H38, szerokość 125 mm, z kształtkami	m		
			330	m	330,00	
					RAZEM	330,00
5.3.2	ST 05.01	KNNR 5 0111-0501	Kanał kablowy podłogowy H38, szerokość 175 mm, z kształtkami	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
5.4			Koryta kablowe elektryczne			
5.4.1	ST 05.01	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych	szt		
			508	szt	508,00	
					RAZEM	508,00
5.4.2	ST 05.01	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - wsporniki do korytek kablowych	szt		
			254	szt	254,00	
					RAZEM	254,00
5.4.3	ST 05.01	KNNR 5 1105-08	Montaż korytek kablowych H110, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm, z kształtkami	m		
			380	m	380,00	
					RAZEM	380,00
5.4.4	ST 05.01	KNNR 5 1105-09	Montaż pokrywy do korytek kablowych H110, przykręcaniej, szerokość 200 mm	m		
			70	m	70,00	
					RAZEM	70,00
5.5			Koryta kablowe zewnętrzne elektryczne			
5.5.1	ST 05.01	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych	szt		
			334	szt	334,00	
					RAZEM	334,00
5.5.2	ST 05.01	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - uchwyt betonowy do montażu koryt kablowych zewnętrznych	szt		
			167	szt	167,00	
					RAZEM	167,00
5.5.3	ST 05.01	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek kablowych zewnętrznych H100, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm, z kształtkami	m		
			220	m	220,00	
					RAZEM	220,00

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.5.4	ST 05.01	KNNR 5 1105-08	Montaż korytek kablowych zewnętrznych H100, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm, z kształtkami	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
5.5.5	ST 05.01	KNNR 5 1105-09	Montaż pokrywy do korytek kablowych zewnętrznych H100, przykręcanej, szerokość 100 mm	m		
			220	m	220,00	
					RAZEM	220,00
5.5.6	ST 05.01	KNNR 5 1105-09	Montaż pokrywy do korytek kablowych zewnętrznych H100, przykręcanej, szerokość 150 mm	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
5.6			Koryta kablowe pożarowe			
5.6.1	ST 05.01	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych, kołki stalowe E90	szt		
			94	szt	94,00	
					RAZEM	94,00
5.6.2	ST 05.01	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - wsporniki E90 do korytek kablowych	szt		
			47	szt	47,00	
					RAZEM	47,00
5.6.3	ST 05.01	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek kablowych pożarowych H60, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm, z kształtkami	m		
			70	m	70,00	
					RAZEM	70,00
5.7			Przepusty dachowe			
5.7.1	ST 05.01	AT 17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie	otwór		
			15	otwór	15,00	
					RAZEM	15,00
5.7.2	ST 05.01	KNNR 5 0114-04	Przepust dachowy typu "fajka" Fi 100 mm, uszczelniony masą ogniochronną	szt		
			15	szt	15,00	
					RAZEM	15,00
5.8			Rurki elektroinstalacyjne i osłony			
5.8.1	ST 05.01	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa HDPE Fi 110 mm	m		
			70	m	70,00	
					RAZEM	70,00
5.8.2	ST 05.01	KNNR 5 0103-07	Rury elektroinstalacyjne układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 35 mm	m		
			200	m	200,00	
					RAZEM	200,00
5.8.3	ST 05.01	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 35 mm	m		
			800	m	800,00	
					RAZEM	800,00
5.8.4	ST 05.01	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur Fi 35 mm, w cegle	m		
			800	m	800,00	
					RAZEM	800,00
5.8.5	ST 05.01	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
			800	m	800,00	
					RAZEM	800,00

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.8.6	ST 05.01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			800,00 * 0,05 * 0,05	m3	2,00	
					RAZEM	2,00
5.9			Bruzdy i przebiecia dla przewodów wtynkowych			
5.9.1	ST 05.01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
			3500	m	3 500,00	
					RAZEM	3 500,00
5.9.2	ST 05.01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		
			3500	m	3 500,00	
					RAZEM	3 500,00
5.9.3	ST 05.01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			3500,00 * 0,025 * 0,025	m3	2,19	
					RAZEM	2,19
5.9.4	ST 05.01	AT 17 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle	otwór		
			120	otwór	120,00	
					RAZEM	120,00
5.10			Przepusty ogniochronne			
5.10.1	ST 05.01	AT 17 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle	otwór		
			30	otwór	30,00	
					RAZEM	30,00
5.10.2	ST 05.01	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną	otwór		
			30	otwór	30,00	
					RAZEM	30,00
5.11			Przepusty gazo- i wodoszczelne			
5.11.1	ST 05.01	AT 17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie	otwór		
			3	otwór	3,00	
					RAZEM	3,00
5.11.2	ST 05.01	KNNR 5 0114-08	Przepusty gazo- i wodoszczelne	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
5.12			Obudowy pożarowe koryt kablowych			
5.12.1	ST 05.01	KNR 0-14 2011-1202	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami p.poż. na rusztach metalowych, obudowa p.poż. EI120	m2		
			11,6	m2	11,60	
					RAZEM	11,60
5.12.2	ST 05.01	KNR 2-02 2009-02	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóża z tynku	m2		
			11,6	m2	11,60	
					RAZEM	11,60
5.12.3	ST 05.01	KNR-W 2-02 1510-05	Malowanie farbami emulsyjnymi, płyty gipsowe spoinowane i szpachlowane, z gruntowaniem, 2-krotnie	m2		
			11,6	m2	11,60	
					RAZEM	11,60

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6			Instalacja odgromowa i uziemiająca			
6.1	ST 05.01	KNNR 5 0612-06	Złącze kontrolne instalacji odgromowej	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
6.2	ST 05.01	KNNR 5 0615-05	Zwód pionowy sztuczny, h=1,5m	kpl		
			15	kpl	15,00	
					RAZEM	15,00
6.3	ST 05.01	KNNR 5 0615-06	Zwód pionowy sztuczny, h=3m, na podstawie betonowej	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
6.4	ST 05.01	KNNR 5 0615-06	Zwód pionowy sztuczny, h=4m, na podstawie betonowej na trójnogu	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
6.5	ST 05.01	KNNR 5 0601-0102	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach, z pręta - drut FeZn Fi 8 mm	m		
			330	m	330,00	
					RAZEM	330,00
6.6	ST 05.01	KNNR 5 0612-03	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze napężające, dach	szt		
			36	szt	36,00	
					RAZEM	36,00
6.7	ST 05.01	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 ² mm ² , bednarka FeZn 30x4 mm - układana w spodniej warstwie betonu ławy fundamentowej	m		
			500	m	500,00	
					RAZEM	500,00
6.8	ST 05.01	KNR 5-08 0608-03	Układanie bednarki, w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji, przekrój bednarki do 120 ² mm ² , bednarka FeZn 20x3 mm - prowadzona wewnątrz słupa / ściany konstrukcyjnej	m		
			330	m	330,00	
					RAZEM	330,00
6.9	ST 05.01	KNNR 5 0605-05	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 ² m, grunt kategorii III, bednarka ze stali nierdzewnej 30x3,5 mm - prowadzona poza fundamentem	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
6.10	ST 05.01	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno, bednarka FeZn 25x4 mm	m		
			550	m	550,00	
					RAZEM	550,00
6.11	ST 05.01	KNNRW 9 0607-01	Główna szyna wyrównawcza (GSW)	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.12	ST 05.01	KNNRW 9 0607-01	Miejscowa szyna wyrównawcza (MSW)	szt		
			21	szt	21,00	
					RAZEM	21,00
6.13	ST 05.01	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 ² mm ²	szt		

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			29	szt	29,00	
					RAZEM	29,00
6.14	ST 05.01	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10~mm	szt		
			36	szt	36,00	
					RAZEM	36,00
6.15	ST 05.01	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120~mm2	szt		
			29	szt	29,00	
					RAZEM	29,00
6.16	ST 05.01	KNNR 5 0202-0202	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 6~mm2, przewód LgYżo 6 mm2	m		
			1200	m	1 200,00	
					RAZEM	1 200,00
6.17	ST 05.01	KNNR 5 0202-0301	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16~mm2, przewód LgYżo 16 mm2	m		
			400	m	400,00	
					RAZEM	400,00
6.18	ST 05.01	KNNR 5 0202-0302	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 25~mm2, przewód LgYżo 25 mm2	m		
			90	m	90,00	
					RAZEM	90,00
6.19	ST 05.01	KNNR 5 0202-0303	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 35~mm2, przewód LgYżo 35 mm2	m		
			100	m	100,00	
					RAZEM	100,00
6.20	ST 05.01	KNNR 5 0202-0401	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 70~mm2, przewód LgYżo 70 mm2	m		
			170	m	170,00	
					RAZEM	170,00
6.21	ST 05.01	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 6~mm2	szt		
			120	szt	120,00	
					RAZEM	120,00
6.22	ST 05.01	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 16~mm2	szt		
			40	szt	40,00	
					RAZEM	40,00
6.23	ST 05.01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 25~mm2	szt		
			9	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
6.24	ST 05.01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 35~mm2	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
6.25	ST 05.01	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 70~mm2	szt		
			17	szt	17,00	
					RAZEM	17,00
6.26	ST 05.01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.27	ST 05.01	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		
			21	szt	21,00	

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	21,00
6.28	ST 05.01	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
6.29	ST 05.01	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt		
			11	szt	11,00	
					RAZEM	11,00