

---

## PRZEDMIAR - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA BUDYNKU NA  
POTRZEBY CENTRUM OPIEKUŃCZO – MIESZKALNEGO

ADRES INWESTYCJI: 05-230 KOBYŁKA, UL. POPRZECZNA 18  
DZ. NR 160/2, 168/3, 168/4 , OBREĘB 35

NAZWA INWESTORA: POWIAT WOŁOMIŃSKI

ADRES INWESTORA: UL. PRĄDZYŃSKIEGO 3  
05-200 WOŁOMIN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

elektryczna

Rafał Marciniak

DATA OPRACOWANIA:

11.2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

11.2020

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>	<b>4531000-3</b>	<b>Zewnętrzne instalacje elektryczne</b>			
1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YKY 3x6mm <sup>2</sup>	m		
d.1		140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YKY 5x4mm <sup>2</sup>	m		
d.1		140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
5	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
d.1		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
6	KNNR 5 0502-01	Bednarka ocynkowa FeZn 30x4	kpl.		
d.1		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
7	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1		5	otw.	5,00	
				RAZEM	5,00
8	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze pust.		
d.1		5	prze pust.	5,00	
				RAZEM	5,00
9	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepust	szt.		
d.1		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
10	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
d.1		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
d.1		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
12		Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 1, 2, 7, 8, 9)			
d.1					
<b>2</b>	<b>4531000-3</b>	<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>			
13	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
14	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - wsp. do RG - YKY 5x6	m		
		210	m	210,00	
				RAZEM	210,00
16 d.2	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY 5x6	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
17 d.2	KNNR 5 0502-01	Bednarka ocynkowa FeZn 30x4	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
18 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa A1	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
19 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa SO1	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
20 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa OO1	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.2	KNNR 5 0502-01	Słupy oświetleniowe h=7m wraz z podłączeniem opraw	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
22 d.2	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		11	otw.	11,00	
				RAZEM	11,00
23 d.2	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze pust.		
		11	prze pust.	11,00	
				RAZEM	11,00
24 d.2	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepust	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
25 d.2	KNR 2-02 1612-06	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne wys.kolumny do 6 m Nakłady na montaż i demontaż rusztowań	kol.		
		35	kol.	35,00	
				RAZEM	35,00
26 d.2	KNR 2-02 1612-06	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne wys.kolumny do 6 m Nakłady na przestawianie rusztowań- nakłady wg. pkt 5.11 założeń szczegółowych	kol.		
		90	kol.	90,00	
				RAZEM	90,00
27 d.2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		11 * 4	szt.	44,00	
				RAZEM	44,00
28 d.2	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		11 * 4	szt.ż ył	44,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	44,00
29 d.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		11 * 4	szt.ż ył	44,00	
				RAZEM	44,00
30 d.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.2		Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: )			
<b>3</b>	<b>4531000-3</b>	<b>Instalacja p.poż.</b>			
33 d.3	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
34 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - HTKSekw 3x2x1,0	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
35 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HTKSekw 3x2x1,0	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
36 d.3	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
37 d.3	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
38 d.3	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy centrali	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.3	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.3	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy akumulatora	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
41 d.3	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - 17-12W 12VDC 17Ah	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
42 d.3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - czujka wielowektorowa	szt.		
		154	szt.	154,00	
				RAZEM	154,00
43 d.3	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - gniazdo czujki adresowalnej	szt.		
		154	szt.	154,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	154,00
44 d.3	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - wskaźnik zadziałania duży	szt.		
		154 / 2	szt.	77,00	
				RAZEM	77,00
45 d.3	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - adapter	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
46 d.3	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
47 d.3	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - obudowa do ostrzegacza	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
48 d.3	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł 4 wejścia/4wyjścia	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
49 d.3	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - obudowa do modułu	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
50 d.3	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora akustycznego pętlowy czerwony	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
51 d.3	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		40	otw.	40,00	
				RAZEM	40,00
52 d.3	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze pust.		
		40	prze pust.	40,00	
				RAZEM	40,00
53 d.3	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
54 d.3	KNR AL-01 0603-09	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów	adre s		
		1	adre s	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.3	KNR AL-01 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Główny punkt dysyrybucyjny GPD.</b>			
57 d.4	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	<b>4,00</b>
58 d.4	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	<b>4,00</b>
59 d.4	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - szafa 24U	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
60 d.4	KNNR 5 0408-03 analogia	Panel 2- wentylator z termostatem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
61 d.4	KNNR 5 0408-03 analogia	Listwa zasil 9-gn. LZ 30/9	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	<b>3,00</b>
62 d.4	KNNR 5 0408-03 analogia	Panel kat.6 19" 24xRJ45	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	<b>4,00</b>
63 d.4	KNNR 5 0408-03 analogia	Przełącznica światłowodowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
64 d.4	KNNR 5 0406-05	Organizator poziomy 19"	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	<b>5,00</b>
65 d.4	KNNR 5 0408-03 analogia	Switch 48+4 porty + IMPUT	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	<b>3,00</b>
66 d.4	KNR AL-01 0109-02	Montaż UPS	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
<b>5</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Okablowanie strukturalne</b>			
67 d.5	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - LN 25x16	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	<b>80,00</b>
68 d.5	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - KI 60x40	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	<b>80,00</b>
69 d.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	<b>110,00</b>
70 d.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		110	m	110,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	110,00
71 d.5	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
72 d.5	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
73 d.5	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 10S	szt.		
		45	szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
74 d.5	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S	szt.		
		105	szt.	105,00	
				RAZEM	105,00
75 d.5	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 30S	szt.		
		198	szt.	198,00	
				RAZEM	198,00
76 d.5	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35 10S	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
77 d.5	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-20S	m		
		105	m	105,00	
				RAZEM	105,00
78 d.5	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-30S	m		
		198	m	198,00	
				RAZEM	198,00
79 d.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP kat. 6	m		
		650	m	650,00	
				RAZEM	650,00
80 d.5	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - UTP kat. 6	m		
		320	m	320,00	
				RAZEM	320,00
81 d.5	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel światłowodowy	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
82 d.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-j 3x2,5	m		
		350	m	350,00	
				RAZEM	350,00
83 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-j 3x2,5	m		
		350	m	350,00	
				RAZEM	350,00
84 d.5	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		54	szt.	54,00	
				RAZEM	54,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.5	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		31	szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
86 d.5	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		31	szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
87 d.5	KNNR 5 0302-03 analogia	Montaż ramki 3 krotnej	szt.		
		31	szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
88 d.5	KNR 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
		31	szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
89 d.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> DATA	szt.		
		62	szt.	62,00	
				RAZEM	62,00
90 d.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda RJ 45 pt podwój.	szt.		
		62	szt.	62,00	
				RAZEM	62,00
91 d.5	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		62	otw.	62,00	
				RAZEM	62,00
92 d.5	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze pust.		
		62	prze pust.	62,00	
				RAZEM	62,00
93 d.5	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		62	szt.	62,00	
				RAZEM	62,00
94 d.5	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.		
		62	szt.	62,00	
				RAZEM	62,00
95 d.5	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		62	odc.	62,00	
				RAZEM	62,00
96 d.5	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		62	odc.	62,00	
				RAZEM	62,00
97 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		5	pomi ar	5,00	
				RAZEM	5,00



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja przyzewowa</b>			
98 d.6	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	<b>9,00</b>
99 d.6	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - repeater alarmu	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	<b>9,00</b>
100 d.6	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - koncentrator	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
101 d.6	KNR AL-01 0203-01	Przycisk pociągowy	szt.		
		18 + 12	szt.	30,00	
				RAZEM	<b>30,00</b>
102 d.6	KNR AL-01 0208-01	Czytnik resetu	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	<b>9,00</b>
103 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 6x0,5	m		
		130	m	130,00	
				RAZEM	<b>130,00</b>
104 d.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP 4x2x0,08	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	<b>50,00</b>
105 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - UTP 4x2x0,08	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	<b>9,00</b>
106 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - (N)HXMH 3x1,5	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	<b>20,00</b>
107 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	<b>2,00</b>
<b>7</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja RTV</b>			
108 d.7	KNR 5-06 0901-01	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych	mas zt.		
		1	mas zt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
109 d.7	KNR 5-06 1202-01	Montaż dipola	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
110 d.7	KNR 5-06 1202-01	Montaż dipola radiowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
111 d.7	KNR 5-06 1202-01	Montaż dipola TV	szt.		
		1	szt.	1,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
112 d.7	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten satelitarnych na przygotowanej konstrukcji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
113 d.7	KNR 5-06 1202-01	Montaż zwrotnicy antenowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
114 d.7	KNR 5-06 1202-01	Montaż konwerter satelitarny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
115 d.7	KNR 5-06 1202-01	Montaż wzmacniacza kanałowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
116 d.7	KNR 5-06 1202-01	Montaż wzmacniacza antenowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
117 d.7	KNR 5-06 1202-01	Montaż rozgałęźnika	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
118 d.7	KNR 5-06 1202-01	Montaż rozgałęźnika -	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
119 d.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
120 d.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
121 d.7	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
122 d.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
123 d.7	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
124 d.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
125 d.7	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RB 18	m		
		210	m	210,00	
				RAZEM	210,00
126 d.7	KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RB 28	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
127 d.7	KNNR 5 0104-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane na słupie	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
128 d.7	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
129 d.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x1,5	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
130 d.7	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
131 d.7	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
132 d.7	KNNR 5 0302-03 analogia	Montaż ramki 1 krotnej	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
133 d.7	KNNR 5 0308-01	Montaż gniazda p.t. RTV-SAT	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
134 d.7	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
135 d.7	KNNR 5 1204-01 analogia	Montaż końcówek kablowych przez skręcanie	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
136 d.7	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		11	otw.	11,00	
				RAZEM	11,00
137 d.7	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze pust.		
		11	prze pust.	11,00	
				RAZEM	11,00
138 d.7	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
139 d.7	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla	odc.		
		11	odc.	11,00	
				RAZEM	11,00
140 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>8</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja oddymiania</b>			
141 d.8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		135	m	135,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,00</b>
142 d.8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		135	m	135,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,00</b>
143 d.8	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
144 d.8	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
145 d.8	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala oddymiania	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
146 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HTKSH 4x2x1,0	m		
		120	m	120,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,00</b>
147 d.8	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - ręczny przycisk oddymiania	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
148 d.8	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk przewietrzania	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
149 d.8	KNNR 5 0406-01	Montaż czujki deszczu i wiatru	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
150 d.8	KNNR 5 1101-07 analogia	Montaż siłowników do klap dymowych.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
151 d.8	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
152 d.8	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
153 d.8	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
154 d.8	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
155 d.8	KNR AL-01 0602-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 12 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
156 d.8	KNR AL-01 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów	adres		
		1	adres	1,00	
				RAZEM	1,00
157 d.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi		
		2	ar	2,00	
				RAZEM	2,00
158 d.8	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi		
		4	ar	4,00	
				RAZEM	4,00
<b>9</b>	<b>4531000-3</b>	<b>Instalacja sygnalizacja włamania i napadu.</b>			
159 d.9	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		7190	m	7 190,00	
				RAZEM	7 190,00
160 d.9	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		7190	m	7 190,00	
				RAZEM	7 190,00
161 d.9	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala kontroli dostępu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
162 d.9	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
163 d.9	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
164 d.9	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy centrali	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
165 d.9	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
166 d.9	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
167 d.9	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 12 Ah	szt.		
		3 * 2	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
168 d.9	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy akumulatora	szt.		
		3 * 2	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
169 d.9	KNR AL-01 0107-03	Montaż modułu w centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.9	KNR AL-01 0107-03	Obudowa z transformatorem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
171 d.9	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		27	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
172 d.9	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		41	szt.	41,00	
				RAZEM	41,00
173 d.9	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
174 d.9	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
175 d.9	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
176 d.9	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 2,2 Ah 12V	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
177 d.9	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP 4x2x0,08	m		
		310	m	310,00	
				RAZEM	310,00
178 d.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 6x0,5	m		
		3460	m	3 460,00	
				RAZEM	3 460,00
179 d.9	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTDY 6x0,5	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
180 d.9	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiYCY 8x0,5	m		
		540	m	540,00	
				RAZEM	540,00
181 d.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LiYCY 8x0,5	m		
		710	m	710,00	
				RAZEM	710,00
182 d.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - OMY 2x1,5	m		
		390	m	390,00	
				RAZEM	390,00
183 d.9	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,00	
				RAZEM	1,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184 d.9	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,00	
				RAZEM	1,00
185 d.9	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,00	
				RAZEM	1,00
186 d.9	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		30	otw.	30,00	
				RAZEM	30,00
187 d.9	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze pust.		
		30	prze pust.	30,00	
				RAZEM	30,00
188 d.9	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
189 d.9	KNR AL-01 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
190 d.9	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
191 d.9	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
192 d.9	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
193 d.9	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
194 d.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>10</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja CCTV.</b>			
195 d.10	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
196 d.10	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
197 d.10	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198 d.10	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-20S	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
199 d.10	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LN 25x16	m		
		500	m	500,00	
				RAZEM	500,00
200 d.10	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - KI 60x40	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
201 d.10	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel światłowodowy	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
202 d.10	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - UTP kat.6	m		
		1110	m	1 110,00	
				RAZEM	1 110,00
203 d.10	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP kat.6	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
204 d.10	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
205 d.10	KNR AL-01 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dysk HDD	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
206 d.10	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU LCD 32"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
207 d.10	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
208 d.10	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
209 d.10	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
210 d.10	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
211 d.10	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
212 d.10	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		4	szt.	4,00	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,00
213 d.10	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
214 d.10	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		25	otw.	25,00	
				RAZEM	25,00
215 d.10	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze pust.		
		25	prze pust.	25,00	
				RAZEM	25,00
216 d.10	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
217 d.10	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		2	linia	2,00	
				RAZEM	2,00
218 d.10	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		2	linia	2,00	
				RAZEM	2,00
219 d.10	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		25	odc.	25,00	
				RAZEM	25,00
<b>11</b>	<b>45310000-3</b>	<b>W.L.Z.</b>			
220 d.11	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla koryt k100 w betonie	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
221 d.11	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
222 d.11	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 10S	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
223 d.11	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35 10S	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
224 d.11	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - SRS 160	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
225 d.11	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		69	m	69,00	
				RAZEM	69,00
226 d.11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		69	m	69,00	
				RAZEM	69,00
227 d.11	KNNR 5 0709-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - N2XH-j 5x95mm2	m		
		18	m	18,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,00
228 d.11	KNNR 5 0710-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - N2XH-j 5x95mm <sup>2</sup>	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
229 d.11	KNNR 5 0709-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - N2XH-j 5x50mm <sup>2</sup>	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
230 d.11	KNNR 5 0710-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - N2XH-j 5x50mm <sup>2</sup>	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
231 d.11	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NKGs 5x2,5	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
232 d.11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NKGs 5x2,5	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
233 d.11	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NKGs 5x1,5	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
234 d.11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NKGs 5x1,5	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
235 d.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przełącznik faz	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
236 d.11	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6,00	
				RAZEM	6,00
237 d.11	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze pust.		
		6	prze pust.	6,00	
				RAZEM	6,00
238 d.11	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
239 d.11	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
240 d.11	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
241 d.11	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
242 d.11	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		8	szt.ż ył	8,00	
				RAZEM	8,00
243 d.11	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,00	
				RAZEM	10,00
244 d.11	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,00	
				RAZEM	10,00
245 d.11	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		8	szt.ż ył	8,00	
				RAZEM	8,00
246 d.11	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
247 d.11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7,00	
				RAZEM	7,00
248 d.11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
249 d.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>12</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.</b>			
250 d.12	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1415	m	1 415,00	
				RAZEM	1 415,00
251 d.12	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1415	m	1 415,00	
				RAZEM	1 415,00
252 d.12	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		310	szt.	310,00	
				RAZEM	310,00
253 d.12	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		310	szt.	310,00	
				RAZEM	310,00
254 d.12	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 10S	szt.		
		65	szt.	65,00	
				RAZEM	65,00
255 d.12	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		95	szt.	95,00	
				RAZEM	95,00
256 d.12	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 30S	szt.		
		150	szt.	150,00	
				RAZEM	150,00
257 d.12	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35 10S	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
258 d.12	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-20S	m		
		95	m	95,00	
				RAZEM	95,00
259 d.12	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-30S	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
260 d.12	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-j 5x2,5	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
261 d.12	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH-j 5x2,5	m		
		96	m	96,00	
				RAZEM	96,00
262 d.12	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -N2XH-j 5x2,5	m		
		87	m	87,00	
				RAZEM	87,00
263 d.12	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-j 3x2,5	m		
		810	m	810,00	
				RAZEM	810,00
264 d.12	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH-j 3x2,5	m		
		650	m	650,00	
				RAZEM	650,00
265 d.12	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-j 3x2,5	m		
		1020	m	1 020,00	
				RAZEM	1 020,00
266 d.12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - N2XH-j 3x2,5	m		
		140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
267 d.12	KNNR 5 0410-01	Montaż wentylatorów 100W	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
268 d.12	KNNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		385	szt.	385,00	
				RAZEM	385,00
269 d.12	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
270 d.12	KNNR 5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
		90	szt.	90,00	
				RAZEM	90,00
271 d.12	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		154	szt.	154,00	
				RAZEM	154,00
272 d.12	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		230	szt.	230,00	
				RAZEM	230,00
273 d.12	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane nt	szt.		
		80	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
274 d.12	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane na konstrukcji	szt.		
		90	szt.	90,00	
				RAZEM	90,00
275 d.12	KNNR 5 0306-04	Łączniki dzwonek, podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		55	szt.	55,00	
				RAZEM	55,00
276 d.12	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		92	szt.	92,00	
				RAZEM	92,00
277 d.12	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> IP44	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
278 d.12	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - A1	kpl.		
		95	kpl.	95,00	
				RAZEM	95,00
279 d.12	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - B1	kpl.		
		27	kpl.	27,00	
				RAZEM	27,00
280 d.12	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - C1	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
281 d.12	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - C2	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
282 d.12	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - AW1	kpl.		
		47	kpl.	47,00	
				RAZEM	47,00
283 d.12	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - AW1k	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
284 d.12	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - EW1	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
285 d.12	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - EW2	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
286 d.12	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW3	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
287 d.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wył.p.poż.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
288 d.12	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		30	otw.	30,00	
				RAZEM	30,00
289 d.12	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze pust.		
		30	prze pust.	30,00	
				RAZEM	30,00
290 d.12	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
291 d.12	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punk t		
		895	punk t	895,00	
				RAZEM	895,00
292 d.12	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		65	pomi ar	65,00	
				RAZEM	65,00
293 d.12	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
294 d.12	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		25	pomi ar	25,00	
				RAZEM	25,00
295 d.12	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		40	pomi ar	40,00	
				RAZEM	40,00
296 d.12		Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: )			
<b>13</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja wentylacji.</b>			
297 d.13	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
298 d.13	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
299 d.13	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 02YS(St)CY 1x2x0,64	m		
		130	m	130,00	
				RAZEM	130,00
300 d.13	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - 02YS(St)CY 1x2x0,64	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
301 d.13	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - 02YS(St)CY 1x2x0,64	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
302 d.13	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-j 5x6mm <sup>2</sup>	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
303 d.13	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH-j 5x6mm <sup>2</sup>	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
304 d.13	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-j 5x6mm <sup>2</sup>	m		
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
305 d.13	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		30	otw.	30,00	
				RAZEM	30,00
306 d.13	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze pust.		
		30	prze pust.	30,00	
				RAZEM	30,00
307 d.13	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
308 d.13	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		17	szt.ż ył	17,00	
				RAZEM	17,00
309 d.13	KNNR 5 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
310 d.13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		15	pomi ar	15,00	
				RAZEM	15,00
311 d.13	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
312 d.13	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		8	pomi ar	8,00	
				RAZEM	8,00
313 d.13	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		9	pomi ar	9,00	
				RAZEM	9,00
<b>14</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Rozdzielnia RG.</b>			
314 d.14	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		130	szt.	130,00	
				RAZEM	130,00
315 d.14	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
316 d.14	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
317 d.14	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa kompletna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
318 d.14	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Rozł 200A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
319 d.14	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - D02-63-3	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
320 d.14	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - D02-25-3	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
321 d.14	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przepięć - 1+2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
322 d.14	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygn ILL-poj-zie-110...230	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
323 d.14	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg - C1	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
324 d.14	KNR 5-14 0516-09	Układanie przewodów 70 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
325 d.14	KNR 5-14 0516-07	Układanie przewodów 25 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
326 d.14	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
327 d.14	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
328 d.14	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
329 d.14	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>15</b>	<b>4531000-3</b>	<b>Rozdzielnia R1</b>			
330 d.15	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		130	szt.	130,00	
				RAZEM	130,00
331 d.15	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
332 d.15	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
333 d.15	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa kompletna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
334 d.15	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Rozł 200A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
335 d.15	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć T2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
336 d.15	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygn ILL-poj-zie-110...230	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
337 d.15	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg - C1	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
338 d.15	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadmiarowoprądowy z członem różnicowoprądowym B16 30mA	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
339 d.15	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadmiarowoprądowy z członem różnicowoprądowym C10 30mA	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
340 d.15	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadmiarowoprądowy z członem różnicowoprądowym B25 30mA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
341 d.15	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,00
342 d.15	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
343 d.15	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
344 d.15	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
345 d.15	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następnny	pomi ar		
		16	pomi ar	16,00	
				RAZEM	16,00
346 d.15	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		,17 { Format składni: Przed separatorem dziesiętnym powinna być podana część całkowita liczby. Pozycja ostrzeżenia: 1 }	szt.	0,17	
				RAZEM	0,17
347 d.15	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>16</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Rozdzielnia R2</b>			
348 d.16	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym	szt.		
		130	szt.	130,00	
				RAZEM	130,00
349 d.16	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
350 d.16	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
351 d.16	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa kompletna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
352 d.16	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Rozł 200A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
353 d.16	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć T2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
354 d.16	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygn ILL-poj-zie-110...230	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
355 d.16	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg - C1	szt.		
		3	szt.	3,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00
356 d.16	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadmiarowoprądowy z członem różnicowoprądowym B16 30mA	szt.		
		59	szt.	59,00	
				RAZEM	59,00
357 d.16	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadmiarowoprądowy z członem różnicowoprądowym C10 30mA	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
358 d.16	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
359 d.16	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
360 d.16	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
361 d.16	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
362 d.16	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		16	pomi ar	16,00	
				RAZEM	16,00
363 d.16	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		,17 { Format składni: Przed separatorem dziesiętnym powinna być podana część całkowita liczby. Pozycja ostrzeżenia: 1 }	szt.	0,17	
				RAZEM	0,17
364 d.16	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>17</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Rozdzielnia Rk.</b>			
365 d.17	Analiza własna	Kompletna rozdzielnica Rk według projektu branży sanitarnej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>18</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Wyłącznik p.poż budynku.</b>			
366 d.18	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym 6x4	szt.		
		54	szt.	54,00	
				RAZEM	54,00
367 d.18	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
368 d.18	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
369 d.18	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - wyłącznik	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
370 d.18	KNNR 5 0407-04	Wyzwalacz wzrostowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
371 d.18	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - B16	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
372 d.18	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - C6	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
373 d.18	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>19</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacje elektryczne w kotłowni.</b>			
374 d.19	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
375 d.19	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
376 d.19	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
377 d.19	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 60-20S	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
378 d.19	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
379 d.19	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
380 d.19	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - N2XH 3x1,5	m		
		102	m	102,00	
				RAZEM	102,00
381 d.19	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x1,5	m		
		86	m	86,00	
				RAZEM	86,00
382 d.19	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x2,5	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
383 d.19	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - LIHCH 8x0,14	m		
		105	m	105,00	
				RAZEM	105,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
384 d.19	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - LiHCH 8x0,14	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
385 d.19	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-j 2x4	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
386 d.19	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-j 2x4	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
387 d.19	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-j 3x2,5	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
388 d.19	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-j 3x2,5	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
389 d.19	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-j 4x1,5	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
390 d.19	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH-j 4x1,5	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
391 d.19	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
392 d.19	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
393 d.19	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - 24V	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
394 d.19	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
395 d.19	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wył.p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
396 d.19	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,00	
				RAZEM	5,00
397 d.19	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. 40-80 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze pust.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	prze pust.	5,00	
				RAZEM	5,00
398 d.19	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
399 d.19	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		45	szt.ż ył	45,00	
				RAZEM	45,00
400 d.19	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
401 d.19	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		11	pomi ar	11,00	
				RAZEM	11,00
402 d.19	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
403 d.19	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
404 d.19	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		3	pomi ar	3,00	
				RAZEM	3,00
405 d.19	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
406 d.19	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		3	pomi ar	3,00	
				RAZEM	3,00
<b>20</b>	<b>4531000-3</b>	<b>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>			
407 d.20	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - fi 8	m		
		410	m	410,00	
				RAZEM	410,00
408 d.20	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych fi 10	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
409 d.20	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 25x4	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
410 d.20	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - FeZn 30x4	m		
		210	m	210,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	210,00
411 d.20	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 75	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
412 d.20	KNNR 5 0612-04 analogia	Montaż studzienek odgromowych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
413 d.20	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
414 d.20	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		92	szt.	92,00	
				RAZEM	92,00
415 d.20	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
416 d.20	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
417 d.20	KNNR 5 0615-01 analogia	Iglice h=7m montowane na dachu	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
418 d.20	KNNR 5 0606-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III L-6	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
419 d.20	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		81	m	81,00	
				RAZEM	81,00
420 d.20	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		81	m	81,00	
				RAZEM	81,00
421 d.20	KNNR 5 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		81	m	81,00	
				RAZEM	81,00
422 d.20	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe fi 8 w rurkach	m		
		81	m	81,00	
				RAZEM	81,00
423 d.20	KNNR 5 0104-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
424 d.20	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LY 16	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
425 d.20	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
426 d.20	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		40	m	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
427 d.20	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LY6	m		
		40	m	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
428 d.20	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		15	szt.ż ył	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
429 d.20	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
430 d.20	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
431 d.20	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
432 d.20	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
433 d.20	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
434 d.20	KNP 18 D13 1348-02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl		
		2	kpl	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
435 d.20	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
436 d.20	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>