

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa, rozbudowa i głęboka termomodernizacja istniejącego budynku Domu Ludowego w Dąbrówce
ADRES INWESTYCJI:	Dąbrówka 118, 38-211 Dąbrówka
NAZWA INWESTORA:	Gmina Brzyska
ADRES INWESTORA:	Brzyska 1, 38-212 Brzyska

BRANŻE: Elektryczna: roboty elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
mgr inż. Robert Nawrot

DATA OPRACOWANIA: Maj 2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
Maj 2024

Data zatwierdzenia

## Instalacje elektryczne, teletechniczne i inst. zew.

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Instalacje elektryczne, teletechniczne i inst. zew.</b>					
1		W.L.Z.			
1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
3	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1		97	m	97,00	
				RAZEM	97,00
5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1		97	m	97,00	
				RAZEM	97,00
6	KNNR 5 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.1		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
7	KNNR 5 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
d.1		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
8	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 10S	szt.		
d.1		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
9	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35 10S	m		
d.1		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
10	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - N2XH 5x120	m		
d.1		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
11	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH 5x120	m		
d.1		27	m	27,00	
				RAZEM	27,00
12	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - N2XH 5x95	m		
d.1		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
13	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH 5x95	m		
d.1		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
14	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		
d.1		90	m	90,00	

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	90,00
15 d.1	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 3x2,5	m		
		107	m	107,00	
				RAZEM	107,00
16 d.1	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		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
17 d.1	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 3x2,5	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
18 d.1	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15,00	
				RAZEM	15,00
19 d.1	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.		
		15	prze pust.	15,00	
				RAZEM	15,00
20 d.1	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
21 d.1	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 185 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
22 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 95 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
23 d.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 185 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,00	
				RAZEM	10,00
24 d.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 95 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,00	
				RAZEM	10,00
25 d.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		6	szt.ż ył	6,00	
				RAZEM	6,00
26 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	pomi ar	5,00	
				RAZEM	5,00
28 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
2		Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.			
29 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		810	m	810,00	
				RAZEM	810,00
30 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1163	m	1 163,00	
				RAZEM	1 163,00
31 d.2	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
32 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
33 d.2	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
34 d.2	KNNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		612	szt.	612,00	
				RAZEM	612,00
35 d.2	KNNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		100	szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
36 d.2	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 10S	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
37 d.2	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
38 d.2	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 30S	szt.		
		158	szt.	158,00	
				RAZEM	158,00
39 d.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35 10S	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
40 d.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-20S	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
41 d.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-30S	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LN 25x16	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
43 d.2	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 5x2,5	m		
		1751	m	1 751,00	
				RAZEM	1 751,00
44 d.2	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 3x2,5	m		
		1050	m	1 050,00	
				RAZEM	1 050,00
45 d.2	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 3x2,5	m		
		720	m	720,00	
				RAZEM	720,00
46 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - N2XH 3x2,5	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
47 d.2	KNNR 5 0410-01	Montaż wentylatorów 100W	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
48 d.2	KNNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		84	szt.	84,00	
				RAZEM	84,00
49 d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
50 d.2	KNNR 5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
51 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		80	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
52 d.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		54	szt.	54,00	
				RAZEM	54,00
53 d.2	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane nt	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
54 d.2	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane na konstrukcji	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
55 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
56 d.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
57 d.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> IP44	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
58 d.2	KNNR 5 0303-04	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup> - obudowa IP55	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
59 d.2	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane nt	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.2	KNNR 5 0310-05 analogia	Osprzęt instalacyjny - montaż czujki zmierzchovej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - A.1	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
62 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - G.1	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
63 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - G.2	kpl.		
		22	kpl.	22,00	
				RAZEM	22,00
64 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - H.1	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
65 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - F.1	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - D.1	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
67 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - A.2	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
68 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - A.3	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
69 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - C.1	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
70 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - E.1	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
71 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Aw1	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Aw2	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
73 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Ew2	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
74 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.		
		21	otw.	21,00	
				RAZEM	21,00
75 d.2	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.		
		21	prze pust.	21,00	
				RAZEM	21,00
76 d.2	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
77 d.2	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punk t		
		80	punk t	80,00	
				RAZEM	80,00
78 d.2	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		4	pomi ar	4,00	
				RAZEM	4,00
79 d.2	KNNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
80 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		5	pomi ar	5,00	
				RAZEM	5,00
81 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Rozdzielnia RG			
82 d.3	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		120	szt.	120,00	
				RAZEM	120,00
83 d.3	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
84 d.3	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
85 d.3	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Schneider Prisma	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - RB 25	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
87 d.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - RB 50	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
88 d.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - RB 32	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyzwalacz wzrostowy 007361	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik 1+2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
92 d.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - C1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - GSW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - listwa PEN	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 80A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.3	KNNR 5 0407-04	Panel operatorski - kompletny	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
97 d.3	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - B16	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
98 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - przełącznik 004658	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
99 d.3	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - SM 320 230 4z	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.3	KNR 5-14 0516-09	Układanie przewodów 70 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
101 d.3	KNR 5-14 0516-06	Układanie przewodów 16 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
102 d.3	KNR 5-14 0516-05	Układanie przewodów 10 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
103 d.3	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
104 d.3	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
105 d.3	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
106 d.3	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
107 d.3	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		7	pomi ar	7,00	
				RAZEM	7,00
108 d.3	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
109 d.3	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Wyłącznik p.poż budynku.			
110 d.4	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 6x4	szt.		
		54 * 2	szt.	108,00	
				RAZEM	108,00
111 d.4	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		24 * 2	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
112 d.4	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		4 * 2	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
113 d.4	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - obudowa blaszana	szt.		
		1 * 2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
114 d.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 800A	szt.		
		1 * 2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
115 d.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyzwalacz wzrostowy 007361	szt.		
		1 * 2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
116 d.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 C6	szt.		
		1 * 2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
117 d.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - GSW	szt.		
		1 * 2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
118 d.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - listwa PEN	szt.		
		1 * 2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
119 d.4	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		1 * 2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5		Wyłącznik kotłowni			
120 d.5	KNR 5-08 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
121 d.5	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
122 d.5	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 -obudowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
123 d.5	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - wyłącznik 125A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.5	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach -B6 - 30mA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
125 d.5	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - SM 320 4z	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
126 d.5	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
127 d.5	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
6		Instalacje elektryczne w kotłowni.			
128 d.6	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
129 d.6	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
130 d.6	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
131 d.6	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
132 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
133 d.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
134 d.6	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - N2XH 3x2,5	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
135 d.6	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
136 d.6	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych -N2XH 4x1,5	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
137 d.6	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH 4x1,5	m		
		15	m	15,00	

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,00
138 d.6	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - N2XH 3x1,5	m		
		27	m	27,00	
				RAZEM	27,00
139 d.6	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x1,5	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
140 d.6	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - N2XH 2x1,5	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
141 d.6	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH 2x1,5	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
142 d.6	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x2,5	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
143 d.6	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x2,5	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
144 d.6	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x2,5	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
145 d.6	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - LiHCH 2x1,5	m		
		85	m	85,00	
				RAZEM	85,00
146 d.6	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - LiHCH 2x1,5	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
147 d.6	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - LiHCH 3x1,5	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
148 d.6	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - LiHCH 3x1,5	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
149 d.6	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - LiHCH 4x1,5	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.6	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 4x1,5	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
151 d.6	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 - NHXMH 2x4	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
152 d.6	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 - NHXMH 2x4	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
153 d.6	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 - NHXMH 3x2,5	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
154 d.6	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 - NHXMH 3x2,5	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
155 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 - NHXMH 4x1,5	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
156 d.6	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 - NHXMH 4x1,5	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
157 d.6	KNNR 5 0406-01	Montaż czujki	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
158 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
159 d.6	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
160 d.6	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
161 d.6	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
162 d.6	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

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.6	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. 40-80 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze pust.		
		5	prze pust.	5,00	
				RAZEM	5,00
164 d.6	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
165 d.6	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		45	szt.ż ył	45,00	
				RAZEM	45,00
166 d.6	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
167 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		9	pomi ar	9,00	
				RAZEM	9,00
168 d.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
169 d.6	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
170 d.6	KNNR-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
7		Rozdzielnia R1			
171 d.7	KNNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		110	szt.	110,00	
				RAZEM	110,00
172 d.7	KNNR 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
173 d.7	KNNR 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
174 d.7	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
175 d.7	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik 250A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.7	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik typ 2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
177 d.7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampki kontrolne	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
178 d.7	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - C1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
179 d.7	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - B16 30mA	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
180 d.7	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - B20 30mA	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
181 d.7	KNR 5-14 0516-05	Układanie przewodów 10 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
182 d.7	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
183 d.7	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
184 d.7	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
185 d.7	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
186 d.7	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		34	pomi ar	34,00	
				RAZEM	34,00
187 d.7	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
188 d.7	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		Rozdzielnia Rku			
189 d.8	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		110	szt.	110,00	
				RAZEM	110,00
190 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	
				RAZEM	8,00
191 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	
				RAZEM	8,00
192 d.8	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
193 d.8	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik 250A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
194 d.8	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik typ 2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
195 d.8	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampki kontrolne	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
196 d.8	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - C1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
197 d.8	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - B16 30mA	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
198 d.8	KNR 5-14 0516-05	Układanie przewodów 10 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
199 d.8	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	
				RAZEM	6,00
200 d.8	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
201 d.8	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
202 d.8	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

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203 d.8	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		96	pomi ar	96,00	
				RAZEM	96,00
204 d.8	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		96	szt.	96,00	
				RAZEM	96,00
205 d.8	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
9		Rozdzielnia Rk			
206 d.9	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		110	szt.	110,00	
				RAZEM	110,00
207 d.9	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
208 d.9	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
209 d.9	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
210 d.9	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik 200A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
211 d.9	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik typ 2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
212 d.9	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampki kontrolne	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
213 d.9	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - C1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
214 d.9	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - C10 30mA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
215 d.9	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - B16 30mA	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
216 d.9	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - B50 30mA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
217 d.9	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - B63 30mA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
218 d.9	KNR 5-14 0516-05	Układanie przewodów 10 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
219 d.9	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
220 d.9	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
221 d.9	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
222 d.9	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
223 d.9	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		49	pomi ar	49,00	
				RAZEM	49,00
224 d.9	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		49	szt.	49,00	
				RAZEM	49,00
225 d.9	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
10		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
226 d.10	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - fi 8	m		
		140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
227 d.10	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych fi 10	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
228 d.10	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 25x4	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
229 d.10	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - FeZn 30x4	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
230 d.10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 75	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
231 d.10	KNNR 5 0612-04 analogia	Montaż studzienek odgromowych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
232 d.10	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
233 d.10	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
234 d.10	KNNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
235 d.10	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
236 d.10	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
237 d.10	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
238 d.10	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
239 d.10	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe fi 8 w rurkach	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
240 d.10	KNNR 5 0606-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III L-6	szt		
		22	szt	22,00	
				RAZEM	22,00
241 d.10	KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
242 d.10	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LY 16	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
243 d.10	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
244 d.10	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
245 d.10	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RL 16	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
246 d.10	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur - DY 2,5	m		
		130	m	130,00	
				RAZEM	130,00
247 d.10	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
248 d.10	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
249 d.10	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
250 d.10	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
251 d.10	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
252 d.10	KNP 18 D13 1348-02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
253 d.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
254 d.10	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
11		Instalacja paneli fotowoltaicznych.			
255 d.11	KNNR 5 1101-11	Montaż na dachu - Panel fotowoltaiczny krzemowy - montaż dach	szt.		
		41	szt.	41,00	
				RAZEM	41,00
256 d.11	KNNR 5 1101-11	Montaż na dachu - Systemowa konstrukcja dla paneli	m2		
		41 * 1,8 * 1,1	m2	81,18	
				RAZEM	81,18
257 d.11	KNNR 5 0405-08	Inwerter 3 fazowy 12,5 kW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
258 d.11	KNNR 5 0207-06	Okablowanie AC	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
259 d.11	KNNR 5 0207-06	Okablowanie DC	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
260 d.11	KNNR 5 0207-06	Okablowanie inne	kpl		
		1	kpl	1,00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
261 d.11	KNNR 5 0207-06	Trasy kablowe	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
262 d.11	KNNR 5 0405-09	Optymalizator mocy	szt.		
		41	szt.	41,00	
				RAZEM	41,00
263 d.11	KNNR 5 0405-09	RPV	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
264 d.11	KNNR 5 0405-09	Wyposażenie RGnN	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
265 d.11	KNNR 5 0405-09	TL	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
266 d.11	KNR AL-01 0702-04	System zarządzania energią	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
267 d.11	KNR AL-01 0702-04	Elementy uzupełniające	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
268 d.11	KNR AL-01 0603-09	Montaż, uruchomienie, pomiary	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
12		Instalacja CCTV.			
269 d.12	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		87	m	87,00	
				RAZEM	87,00
270 d.12	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		87	m	87,00	
				RAZEM	87,00
271 d.12	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
272 d.12	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		37	szt.	37,00	
				RAZEM	37,00
273 d.12	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
274 d.12	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 30S	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
275 d.12	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-20S	m		
		16	m	16,00	

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,00
276 d.12	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-30S	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
277 d.12	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - KI 60x40	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
278 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 - U/UFTP LSOH kat.6 4x2x0,5	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
279 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 -U/UFTP LSOH kat.6 4x2x0,5	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
280 d.12	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - U/UFTP LSOH kat.6 4x2x0,5	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
281 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 3x2,5	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
282 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 3x2,5	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
283 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 3x2,5	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
284 d.12	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
285 d.12	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
286 d.12	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
287 d.12	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LCD	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
288 d.12	KNR AL-01 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
289 d.12	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - server rejestrujący	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
290 d.12	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
291 d.12	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
292 d.12	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera multisensoryczna	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
293 d.12	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera fisheye	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
294 d.12	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
295 d.12	KNR AL-01 0504-05	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - obiektyw	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
296 d.12	KNR AL-01 0113-04	Montaż switcha 48	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
297 d.12	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza 12VDC/5A ZI60D	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
298 d.12	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - 65Ah 12V DC	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
299 d.12	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - SPO 16C	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
300 d.12	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
301 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.		
		2	prze pust.	2,00	
				RAZEM	2,00
302 d.12	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
303 d.12	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		10	linia	10,00	

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,00
304 d.12	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		10	linia	10,00	
				RAZEM	10,00
305 d.12	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
306 d.12	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10,00	
				RAZEM	10,00
13		Okablowanie strukturalne			
307 d.13	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - LN 25x16	m		
		54	m	54,00	
				RAZEM	54,00
308 d.13	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - LN 40x16.2	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
309 d.13	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - KI 60x40	m		
		44	m	44,00	
				RAZEM	44,00
310 d.13	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
311 d.13	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
312 d.13	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - U/UFTP LSOH kat.6 4x2x0,5	m		
		410	m	410,00	
				RAZEM	410,00
313 d.13	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		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
314 d.13	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 3x2,5	m		
		88	m	88,00	
				RAZEM	88,00
315 d.13	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
316 d.13	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		35	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
317 d.13	KNNR 5 0302-03 analogia	Montaż ramki 4 krotnej	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
318 d.13	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe poczwórne o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
319 d.13	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.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
320 d.13	KNNR 5 0308-02	Gniazda RJ 45 pt	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
321 d.13	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
322 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.		
		1	prze pust.	1,00	
				RAZEM	1,00
323 d.13	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
324 d.13	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
325 d.13	KNNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
326 d.13	KNNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
327 d.13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
14		Główny punkt dystrybucyjny GPD.			
328 d.14	KNNR 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
329 d.14	KNNR 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
330 d.14	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - szafa RACK 19' 18U	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
331 d.14	KNNR 5 0408-03 analogia	Panel 2- wentylator z termostatem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
332 d.14	KNNR 5 0408-03 analogia	Listwa zasil 9-gn. LZ 30/9	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
333 d.14	KNNR 5 0408-03 analogia	Panel kat.19"1U	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
334 d.14	KNNR 5 0408-03 analogia	Switch 48 PoE	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
335 d.14	KNNR 5 0408-03 analogia	Przełącznica światłowodowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
336 d.14	KNNR 5 0408-03 analogia	Centrala telefoniczna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
337 d.14	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne - Panel porządkujący C&C 19"/1U	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
338 d.14	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne - półka	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
339 d.14	KNNR 5 0408-03 analogia	Akcesoria pomocnicze	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
15		Instalacja przyzewowa			
340 d.15	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		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
341 d.15	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
342 d.15	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - koncentrator	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
343 d.15	KNR AL-01 0203-01	Przycisk pociągowy	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
344 d.15	KNR AL-01 0208-01	Czytnik resetu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
345 d.15	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		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
346 d.15	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		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
347 d.15	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)HXXMH 3x1,5	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
348 d.15	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
16		Zasilanie NN.			
349 d.16	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		51 * 0,7 * 0,3	m3	10,71	
				RAZEM	10,71
350 d.16	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		51 * 0,7 * 0,3	m3	10,71	
				RAZEM	10,71
351 d.16	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		51	m	51,00	
				RAZEM	51,00
352 d.16	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm RHDPE 110	m		
		51	m	51,00	
				RAZEM	51,00
353 d.16	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 4 x YKY 1x150mm <sup>2</sup>	m		
		51 * 1,2	m	61,20	
				RAZEM	61,20
354 d.16	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 185 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
355 d.16	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 185 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		8	szt.ż ył	8,00	
				RAZEM	8,00
356 d.16	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00

Instalacje elektryczne, teletechniczne i inst. zew.

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
357 d.16	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.		
		1	prze pust.	1,00	
				RAZEM	1,00
358 d.16	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
359 d.16	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00