
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku żłobka w ramach zadania pn: "Adaptacja dokumentacji projektowej Żłobka Publicznego w lokalizacji przy ul. Kombatantów wraz z budową Żłobka"

ADRES INWESTYCJI: ul. Kombatantów 5, 97-200 Tomaszów Mazowiecki

NAZWA INWESTORA: Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki

ADRES INWESTORA: ul. POW 10/16, 97-200 Tomaszów Mazowiecki

BRANŻE: elektryczna -instalacja elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Ewa Owczarek

DATA OPRACOWANIA: 03.03.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

03.03.2022

Data zatwierdzenia

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 W.L.Z.	3
2 Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.	5
3 Instalacja wentylacji	9
4 Instalacja siły	10
5 Rozdzielnia RG	12
6 Wyłącznik p.poż budynku.	14
7 Wyłącznik p.poż kotłowni	15
8 Instalacje elektryczne w kotłowni.	15
9 Rozdzielnia R1	19
10 Rozdzielnia Rku	20
11 Rozdzielnia Rwc	22
12 Instalacja podgrzewania wypustów dachowych.	22
13 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	24
14 Instalacja paneli fotowoltaicznych.	26

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Instalacje elektryczne					
1		W.L.Z.			
1 d.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
2 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
3 d.1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
4 d.1	KNNR 5 0201-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm ² wciągane do rur - LY 70	m		
		85	m	85,00	
				RAZEM	85,00
5 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		97	m	97,00	
				RAZEM	97,00
6 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		97	m	97,00	
				RAZEM	97,00
7 d.1	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
8 d.1	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
9 d.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 10S	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
10 d.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35 10S	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
11 d.1	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - N2XH 5x120	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
12 d.1	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH 5x120	m		
		27	m	27,00	
				RAZEM	27,00
13 d.1	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - N2XH 5x50	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
14 d.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH 5x50	m		
		18	m	18,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,00
15 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NKGs 5x1,5	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
16 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NKGs 3x2,5	m		
		107	m	107,00	
				RAZEM	107,00
17 d.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NKGs 5x1,5	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
18 d.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NKGs 3x2,5	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
19 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
20 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
21 d.1	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
22 d.1	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 185 mm ² 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 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 95 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
24 d.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 185 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,00	
				RAZEM	10,00
25 d.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 95 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,00	
				RAZEM	10,00
26 d.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		6	szt.ż ył	6,00	
				RAZEM	6,00
27 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		5	pomi ar	5,00	
				RAZEM	5,00
29 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.			
30 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		3810	m	3 810,00	
				RAZEM	3 810,00
31 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2163	m	2 163,00	
				RAZEM	2 163,00
32 d.2	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
33 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
34 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
35 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
36 d.2	KNNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		612	szt.	612,00	
				RAZEM	612,00
37 d.2	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 10S	szt.		
		219	szt.	219,00	
				RAZEM	219,00
38 d.2	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S	szt.		
		219	szt.	219,00	
				RAZEM	219,00
39 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
40 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
41 d.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-20S	m		
		160	m	160,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	160,00
42 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
43 d.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - LN 25x16	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
44 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x2,5	m		
		1751	m	1 751,00	
				RAZEM	1 751,00
45 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach z mocowaniem - HDGs 3x2,5	m		
		1045	m	1 045,00	
				RAZEM	1 045,00
46 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x2,5	m		
		940	m	940,00	
				RAZEM	940,00
47 d.2	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 3x2,5	m		
		1050	m	1 050,00	
				RAZEM	1 050,00
48 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5	m		
		720	m	720,00	
				RAZEM	720,00
49 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - N2XH 3x2,5	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
50 d.2	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x6	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
51 d.2	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH 5x6	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
52 d.2	KNNR 5 0207-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 5x6	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
53 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x6	m		
		670	m	670,00	
				RAZEM	670,00
54 d.2	KNNR 5 0410-01	Montaż wentylatorów 100W	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
55 d.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		840	szt.	840,00	
				RAZEM	840,00
56 d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		240	szt.	240,00	
				RAZEM	240,00
57 d.2	KNNR 5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
		160	szt.	160,00	
				RAZEM	160,00
58 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		540	szt.	540,00	
				RAZEM	540,00
59 d.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		540	szt.	540,00	
				RAZEM	540,00
60 d.2	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane nt	szt.		
		250	szt.	250,00	
				RAZEM	250,00
61 d.2	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane na konstrukcji	szt.		
		140	szt.	140,00	
				RAZEM	140,00
62 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
63 d.2	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 mm2	szt.		
		181	szt.	181,00	
				RAZEM	181,00
64 d.2	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 mm2 IP44	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
65 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
66 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 mm2 - obudowa IP55	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
67 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wył.p.poż.	szt.		
		4	szt.	4,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,00
68 d.2	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane nt	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.2	KNNR 5 0310-05 analogia	Osprzęt instalacyjny - montaż czujki zmierzchowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - 3o	kpl.		
		181	kpl.	181,00	
				RAZEM	181,00
71 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - 2o	kpl.		
		50	kpl.	50,00	
				RAZEM	50,00
72 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - 5o	kpl.		
		14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
73 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - 4	kpl.		
		47	kpl.	47,00	
				RAZEM	47,00
74 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Aw1	kpl.		
		55	kpl.	55,00	
				RAZEM	55,00
75 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Ew3	kpl.		
		48	kpl.	48,00	
				RAZEM	48,00
76 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.		
		210	otw.	210,00	
				RAZEM	210,00
77 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.		
		210	prze pust.	210,00	
				RAZEM	210,00
78 d.2	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		210	szt.	210,00	
				RAZEM	210,00
79 d.2	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punk t		
		2569	punk t	2 569,00	
				RAZEM	2 569,00
80 d.2	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		25	pomi ar	25,00	
				RAZEM	25,00
81 d.2	KNNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		281	pomi ar	281,00	
				RAZEM	281,00
82 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		141	pomi ar	141,00	
				RAZEM	141,00
83 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		34	pomi ar	34,00	
				RAZEM	34,00
3		Instalacja wentylacji			
84 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		130	m	130,00	
				RAZEM	130,00
85 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		130	m	130,00	
				RAZEM	130,00
86 d.3	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		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
87 d.3	KNNR 5 0207-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 5x2,5	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
88 d.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x2,5	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
89 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x2,5	m		
		214	m	214,00	
				RAZEM	214,00
90 d.3	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - N2XH 3x2,5	m		
		49	m	49,00	
				RAZEM	49,00
91 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5	m		
		94	m	94,00	
				RAZEM	94,00
92 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP	m		
		106	m	106,00	
				RAZEM	106,00
93 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - UTP	m		
		151	m	151,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	151,00
94 d.3	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		28	otw.	28,00	
				RAZEM	28,00
95 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.		
		28	prze pust.	28,00	
				RAZEM	28,00
96 d.3	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
97 d.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		28	szt.ż ył	28,00	
				RAZEM	28,00
98 d.3	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
99 d.3	KNNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		18	pomi ar	18,00	
				RAZEM	18,00
100 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
101 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		16	pomi ar	16,00	
				RAZEM	16,00
4		Instalacja siły			
102 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		42	m	42,00	
				RAZEM	42,00
103 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		42	m	42,00	
				RAZEM	42,00
104 d.4	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
105 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
106 d.4	KNNR 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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.4	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
108 d.4	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
109 d.4	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-20S	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
110 d.4	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
111 d.4	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x4	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
112 d.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x4	m		
		61	m	61,00	
				RAZEM	61,00
113 d.4	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x2,5	m		
		59	m	59,00	
				RAZEM	59,00
114 d.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x2,5	m		
		79	m	79,00	
				RAZEM	79,00
115 d.4	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - N2XH 5x2,5	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
116 d.4	KNNR 5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
117 d.4	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
118 d.4	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8,00	
				RAZEM	8,00
119 d.4	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.		
		8	prze pust.	8,00	
				RAZEM	8,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.4	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
121 d.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		25	szt.ż ył	25,00	
				RAZEM	25,00
122 d.4	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,00	
				RAZEM	10,00
123 d.4	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
124 d.4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
125 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
126 d.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
5		Rozdzielnia RG			
127 d.5	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
128 d.5	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
129 d.5	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
130 d.5	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
131 d.5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - RB 100/400	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
132 d.5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - RB 63/250	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - RB 16/250	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
134 d.5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyzwalacz wzrostowy 007361	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
135 d.5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik 1+2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
136 d.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
137 d.5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - C1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
138 d.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - GSW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
139 d.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - listwa PEN	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
140 d.5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 150/630A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
141 d.5	KNNR 5 0407-04	Panel operatorski - kompletny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
142 d.5	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - B16	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
143 d.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - przełącznik 004658	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
144 d.5	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - SM 320 230 4z	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
145 d.5	KNR 5-14 0516-09	Układanie przewodów 70 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
146 d.5	KNR 5-14 0516-06	Układanie przewodów 16 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
147 d.5	KNR 5-14 0516-05	Układanie przewodów 10 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		3	m	3,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00
148 d.5	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
149 d.5	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
150 d.5	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
151 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
152 d.5	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
153 d.5	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
154 d.5	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
6		Wyłącznik p.poż budynku.			
155 d.6	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym 6x4	szt.		
		54	szt.	54,00	
				RAZEM	54,00
156 d.6	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
157 d.6	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
158 d.6	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - obudowa blaszana	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
159 d.6	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 800A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
160 d.6	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyzwalacz wzrostowy 007361	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
161 d.6	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 C6	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
162 d.6	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - GSW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
163 d.6	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - listwa PEN	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
164 d.6	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7		Wyłącznik p.poż kotłowni			
165 d.7	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
166 d.7	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
167 d.7	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 -obudowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
168 d.7	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - wyłącznik 40A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
169 d.7	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach -B6 - 30mA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
170 d.7	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - SM 320 4z	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
171 d.7	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
172 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
8		Instalacje elektryczne w kotłowni.			
173 d.8	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
174 d.8	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
175 d.8	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S	szt.		
		14	szt.	14,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,00
176 d.8	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
177 d.8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
178 d.8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
179 d.8	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - N2XH 3x2,5	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
180 d.8	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
181 d.8	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - N2XH 4x1,5	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
182 d.8	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH 4x1,5	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
183 d.8	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - N2XH 3x1,5	m		
		27	m	27,00	
				RAZEM	27,00
184 d.8	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x1,5	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
185 d.8	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - N2XH 2x1,5	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
186 d.8	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH 2x1,5	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
187 d.8	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x2,5	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
188 d.8	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x2,5	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
189 d.8	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
190 d.8	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
191 d.8	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
192 d.8	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
193 d.8	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
194 d.8	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
195 d.8	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - LiHCH 4x1,5	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
196 d.8	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 2x4	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
197 d.8	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 2x4	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
198 d.8	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 3x2,5	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
199 d.8	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH 3x2,5	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
200 d.8	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXMH 4x1,5	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201 d.8	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - NHXMH 4x1,5	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
202 d.8	KNNR 5 0406-01	Montaż czujki	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
203 d.8	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
204 d.8	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 ²	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
205 d.8	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 ² - 24V	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
206 d.8	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 ²	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
207 d.8	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
208 d.8	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.		
		5	prze pust.	5,00	
				RAZEM	5,00
209 d.8	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
210 d.8	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		45	szt.ż ył	45,00	
				RAZEM	45,00
211 d.8	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
212 d.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		9	pomi ar	9,00	
				RAZEM	9,00
213 d.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-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
214 d.8	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
215 d.8	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
9		Rozdzielnia R1			
216 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
217 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
218 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
219 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
220 d.9	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik 250A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
221 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
222 d.9	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampki kontrolne	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
223 d.9	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - C1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
224 d.9	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - C16 30mA	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
225 d.9	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - B16 30mA	szt.		
		99	szt.	99,00	
				RAZEM	99,00
226 d.9	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - B20 30mA	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
227 d.9	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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
228 d.9	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
229 d.9	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
230 d.9	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
231 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
232 d.9	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		24	pomi ar	24,00	
				RAZEM	24,00
233 d.9	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
234 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		Rozdzielnia Rku			
235 d.10	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		110	szt.	110,00	
				RAZEM	110,00
236 d.10	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
237 d.10	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
238 d.10	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
239 d.10	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik 250A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
240 d.10	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik typ 2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
241 d.10	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampki kontrolne	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
242 d.10	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - C1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
243 d.10	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - C16 30mA	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
244 d.10	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - B16 30mA	szt.		
		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
245 d.10	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - B25 30mA	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
246 d.10	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - B30 30mA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
247 d.10	KNR 5-14 0516-05	Układanie przewodów 10 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
248 d.10	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
249 d.10	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
250 d.10	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
251 d.10	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
252 d.10	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		24	pomi ar	24,00	
				RAZEM	24,00
253 d.10	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
254 d.10	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11		Rozdzielnia Rwc			
255 d.11	KNR-W 4-03 1010-11	Kompletna rozdzielnica według projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
12		Instalacja podgrzewania wypustów dachowych.			
256 d.12	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
257 d.12	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
258 d.12	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - RL 22	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
259 d.12	KNNR 5 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód grzejny w rurach spustowych	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
260 d.12	KNNR 5 0406-01	Montaż czujki - temperatury	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
261 d.12	KNNR 5 0406-01	Montaż czujki - temperatury	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
262 d.12	KNNR AL-01 0110-03 analogia	Montaż sterowników do sterowania ogrzewania wypustów	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
263 d.12	KNNR 4 0216-03	Wpusty żeliwne dachowe o śr. 100 mm - wypusty dachowe dla przewodów grzejnych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
264 d.12	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiHCH 8x1,5	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
265 d.12	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiHCH 2x1,5	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
266 d.12	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LiHCH 2x1,5	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
267 d.12	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x2,5	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
268 d.12	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
269 d.12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - N2XH 3x2,5	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
270 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.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
271 d.12	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
272 d.12	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
273 d.12	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane nt	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
274 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.		
		3	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00
275 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.		
		3	prze pust.	3,00	
				RAZEM	3,00
276 d.12	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
277 d.12	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		6	szt.ż ył	6,00	
				RAZEM	6,00
278 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
279 d.12	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
280 d.12	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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
281 d.13	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - fi 8	m		
		710	m	710,00	
				RAZEM	710,00
282 d.13	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych fi 10	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
283 d.13	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
284 d.13	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - FeZn 30x4	m		
		310	m	310,00	
				RAZEM	310,00
285 d.13	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 75	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
286 d.13	KNNR 5 0612-04 analogia	Montaż studzienek odgromowych	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
287 d.13	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
288 d.13	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
289 d.13	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
290 d.13	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
291 d.13	KNNR 5 0615-01 analogia	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu	kpl.		
		28	kpl.	28,00	
				RAZEM	28,00
292 d.13	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
293 d.13	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
294 d.13	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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
295 d.13	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe fi 8 w rurkach	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
296 d.13	KNNR 5 0606-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III L-6	szt		
		22	szt	22,00	
				RAZEM	22,00
297 d.13	KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
298 d.13	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - LY 16	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
299 d.13	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
300 d.13	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
301 d.13	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
302 d.13	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
303 d.13	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
304 d.13	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
305 d.13	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
306 d.13	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
307 d.13	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
308 d.13	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
309 d.13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
310 d.13	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
14		Instalacja paneli fotowoltaicznych.			
311 d.14	KNNR 5 1101-11	Montaż na dachu - Panel fotowoltaiczny krzemowy - montaż dach	szt.		
		68	szt.	68,00	
				RAZEM	68,00
312 d.14	KNNR 5 1101-11	Montaż na dachu - Systemowa konstrukcja dla paneli	m2		
		68	m2	68,00	
				RAZEM	68,00
313 d.14	KNNR 5 0405-08	Inwenter 3 fazowy 25 kW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
314 d.14	KNNR 5 0207-06	Okablowanie AC	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
315 d.14	KNNR 5 0207-06	Okablowanie DC	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
316 d.14	KNNR 5 0207-06	Okablowanie inne	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
317 d.14	KNNR 5 0207-06	Trasy kablowe	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
318 d.14	KNNR 5 0405-09	Optymalizator mocy	szt.		
		68	szt.	68,00	
				RAZEM	68,00
319 d.14	KNNR 5 0405-09	RPV	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
320 d.14	KNNR 5 0405-09	Wyposażenie RGnN	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
321 d.14	KNNR 5 0405-09	TL	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
322 d.14	KNR AL-01 0702-04	System zarządzania energią	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
323 d.14	KNR AL-01 0702-04	Elementy uzupełniające	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
324 d.14	KNR AL-01 0603-09	Montaż, uruchomienie, pomiary	kpl		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00