

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45311200-2	Instalacja uziemniająca i odgromowa			
1	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z	szt.		
d.1	0611-05	bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	6,000	
		6			
				RAZEM	6,000
2	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1	0103-06	60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
3	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej pionowe	m		
d.1	0601-06	45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
4	KNNR 5	Złącza do blachy w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych mon-	szt.		
d.1	0612-01	towane na dachu	szt.	45,000	
		45			
				RAZEM	45,000
5	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połą-	szt.		
d.1	0612-05	czenie pręt-pręt	szt.	6,000	
		6			
				RAZEM	6,000
6	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	1304-04	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2	45311200-2	Rozdzielnice i włączniki			
8	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.2	1207-15	75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
9	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2	1208-02	75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
10	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.2	1209-1205	betonu	otw.	10,000	
		10			
				RAZEM	10,000
11	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.2	1209-1203	betonu	otw.	15,000	
		15			
				RAZEM	15,000
12	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.2	0101-04	75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
13	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.2	1101-02	85	szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
14	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2	1105-07	85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
15	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
d.2	0201-06	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur	m		
d.2	0203-04	17+15+25	m	57,000	
				RAZEM	57,000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych	m		
d.2	0209-06	korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m	60,000	
		40+20			
				RAZEM	60,000
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
d.2	0203-03	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
20	KNNR 5 d.2 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
21	KNNR 5 d.2 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
22	KNNR 5 d.2 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
23	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000
24	KNNR 5 d.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6*10	szt.żył	60,000	
				RAZEM	60,000
25	KNNR 5 d.2 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
26	kalk. własna d.2	Przeniesienie układu pomiarowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 4-03 d.2 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNR 4-03 d.2 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		512	szt.	512,000	
				RAZEM	512,000
29	KNR 4-03 d.2 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		512	szt.	512,000	
				RAZEM	512,000
30	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica TL+TG wg. projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 5 d.2 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica T1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica T2 wg. projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica T3 wg. projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica RK wg. projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica TK wg. projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
37	KNP 18 d.2 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		5	szt	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5,000
3	45311200-2	Instalacja oświetlenia, siły i gniazd			
38	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach	otw.		
d.3	1209-0801	z cegły	otw.	22,000	
		22		RAZEM	22,000
39	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.3	1209-0501	cegły	otw.	15,000	
		15		RAZEM	15,000
40	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.3	1207-01		m	525,000	
		525		RAZEM	525,000
41	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
d.3	1207-02		m	80,000	
		80		RAZEM	80,000
42	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.3	0103-06		m	50,000	
		50		RAZEM	50,000
43	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.		
d.3	0301-02	do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	143,000	
		82+61		RAZEM	143,000
44	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.3	0302-01		szt.	143,000	
		82+61		RAZEM	143,000
45	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.3	0302-06		szt.	50,000	
		25+25		RAZEM	50,000
46	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o	szt.		
d.3	0303-02	przekroju do 2.5 mm ²	szt.	20,000	
		10+10		RAZEM	20,000
47	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3	0306-02		szt.	21,000	
		21		RAZEM	21,000
48	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3	0306-02		szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
49	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3	0306-03		szt.	20,000	
		20		RAZEM	20,000
50	KNNR 5	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3	0306-04		szt.	8,000	
		8		RAZEM	8,000
51	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe p/t	szt.		
d.3	0307-01		szt.	11,000	
		14-3		RAZEM	11,000
52	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe n/t	szt.		
d.3	0307-01		szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
53	KNNR 5	Łączniki świecznikowe p/t IP44	szt.		
d.3	0307-02		szt.	4,000	
		6-2		RAZEM	4,000
54	KNNR 5	Łączniki świecznikowe n/t IP44	szt.		
d.3	0307-02		szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
55	KNNR 5	Łączniki schodowy IP44 p/t	szt.		
d.3	0307-02		szt.	8,000	
		8		RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 5 d.3 0111-06	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
57	KNNR 5 d.3 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym (11+24)*2	szt.		
			szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
58	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieguno- we przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (11+24)*2	szt.		
			szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
59	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieguno- we przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 typu DATA z kluczem (11+24)*2	szt.		
			szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
60	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieguno- we końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 15+11	szt.		
			szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
61	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 40-9	szt.		
			szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
62	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
63	KNNR 5 d.3 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
64	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych brzdach w podłożu innym niż betonowe 60	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
65	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- transformator seprecyjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- kasowni przyzewowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- przycisk pociagowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- lampka sygnalizacyjna przyzewowowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- dzwonek szkolny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- elektroniczny programowalny zegar szkolny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
73	KNNR 5 d.3 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
75	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		350+100	m	450,000	
				RAZEM	450,000
76	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		1168	m	1168,000	
				RAZEM	1168,000
77	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		60+50	m	110,000	
				RAZEM	110,000
78	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
79	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
80	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		176+100	m	276,000	
				RAZEM	276,000
81	KNNR 5 d.3 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
82	KNNR 5 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
83	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		680	m	680,000	
				RAZEM	680,000
84	KNNR 5 d.3 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
85	KNNR 5 d.3 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
86	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
87	KNNR 5 d.3 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane p/t	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
88	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
89	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		Krotność = 3	szt.żył	4,000	
		4		RAZEM	4,000
90	KNNR 5 d.3 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
91	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		67	pomiar	67,000	
				RAZEM	67,000
92	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	prób.	5,000	
				RAZEM	5,000
93	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		33-4	prób.	29,000	
				RAZEM	29,000
94	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
95	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		122	szt.	122,000	
				RAZEM	122,000
4	45311200-2	Montaż opraw oświetleniowych			
96	KNNR 5 d.4 0511-06	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych LED 39W W - ozn. typ IU 39 wg. projektu	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
97	KNNR 5 d.4 0511-06	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych LED 25W - ozn. typ IU 25 wg. projektu	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
98	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 8W PLX IP44 -ozn. C3 wg. projektu	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
99	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe LED 20W n/t PLX IP44 -ozn. AR20 wg. projektu	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
100	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED 44W PLX IP40 - ozn BB40 wg. projektu	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
101	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED 29W PLX IP40 - ozn BB29 wg. projektu	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
102	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa LED 40W IP40 MPRM- ozn RX40 wg. projektu	kpl.		
		38	kpl.	38,000	
				RAZEM	38,000
103	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa LED 56W IP40 MPRM - ozn RX56 wg. projektu	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
104	KNNR 5 d.4 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane asymetryczna LED 54W MPRM- ozn A1 wg. projektu	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
105	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetlenia awaryjnego n/t LED 2W AT 3h;IP65 II klasa izolacji z autotestem np.- ozn AW4	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
106	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetlenia awaryjnego n/t LED 2W AT 1h; IP65 II klasa izolacji; korytarzowa z autotestem np.- ozn AW3	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
107	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetlenia awaryjnego n/t LED 5W asymetryczna AT 3h; IP65 II klasa izolacji z autotestem przystosowana do pracy w niskich temperaturach COLD- ozn AW2	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
108	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego z pikotgramem n/t LED 1,2W AT 1h z autotestem - ozn EW1	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
109	Kalk. wyko- d.4 nawcy	Pomiar natężenia oświetlenia - kpl	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Instalacja fotowoltaiczna			
110	KNNR 5 d.5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach-Kabel YKYżo 5x6 mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
111	KNNR 5 d.5 0406-07	Montaż falownika 9,0kW	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
112	KNNR 5-08 d.5 0404-09 analogia	Montaż skrzynek łączeniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNNR 5 d.5 0715-03 analogia	Układanie przewodu TOPSOLAR PV ZZ-F 1x6 mm2	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
114	kalk. własna d.5	Montaż - Paneli fotowoltaicznych PV 265Wp	szt.		
		28	szt.	28	
				RAZEM	28
115	kalk. własna d.5	Montaż - Wtyczki MC-4	szt.		
		56	szt.	56	
				RAZEM	56
116	KNNR 5 d.5 1101-07	Konstrukcje wsporcze ustawiane na dachu	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
117	KNNR 5 d.5 0114-08	Przejście wodoszczelne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNNR 5 d.5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgY 25	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
119	KNNR 5 d.5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgY 10	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
6		Montaż osprzętu, okablowanie			
120	KNNR 5 d.6 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
121	KNNR 5 d.6 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
122	KNNR 5 d.6 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
123	KNNR 5 d.6 1209-1204	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
124	KNNR 5 d.6 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
125	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
126	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
127	KNNR 5 d.6 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
128	KNNR 5 d.6 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
129	ZN-97/TP S. d.6 A.-040 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
130	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel światłowodowy 8G 50/125 LSOH 1000N OM3	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
131	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
132	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
133	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel 350 MHz LSZH F/UTP kategorii 6	m		
		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
134	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel 350 MHz LSZH F/UTP kategorii 6	m		
		700+800	m	1500,000	
				RAZEM	1500,000
135	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
136	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
137	KNNR 5 d.6 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
138	KNR AT-14 d.6 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim	szt.		
		72+2	szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
139	KNR AT-14 d.6 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.		
		18+20	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
140	KNR AT-14 d.6 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		72+2	szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
141	ZN-97/TP S. d.6 A.-040 0602-04	Montaż zespołów łączówek szczelinowych jednostronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 50 parach zacisków w zespole.	zesp.		
		1	zesp.	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNR AT-14 d.6 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
143	KNR AT-14 d.6 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
144	KNR AT-14 d.6 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
145	KNR AT-14 d.6 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNR AT-14 d.6 0104-04	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż w mostku z pokrywami na spawy 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
147	KNR AT-14 d.6 0104-05	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż pokrywy kasety w panelu 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
148	KNR AT-14 d.6 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 518	pomiar pomiar	 518,000	
				RAZEM	518,000
149	ZN-97/TP S. d.6 A.-039 0902-01	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /1 zmierzony światłow. 2	odc. odc.	 2,000	
				RAZEM	2,000
150	KNR AT-14 d.6 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 70+2	pomiar pomiar	 72,000	
				RAZEM	72,000
151	ZN-97/TP S. d.6 A.-039 0902-02	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /każdy nast.zmierzony światłow. 2	odc. odc.	 2,000	
				RAZEM	2,000
152	KNR AT-14 d.6 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNR AT-14 d.6 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
154	KNR AT-14 d.6 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
155	KNR AT-14 d.6 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Organizator kabli 19" 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
156	KNR AT-14 d.6 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
157	KNR AT-14 d.6 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
158	KNR AT-14 d.6 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
159	KNR AT-14 d.6 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
160	KNR AT-14 d.6 0104-04	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż w mostku z pokrywami na spawy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
161	KNR AT-14 d.6 0104-05	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż pokrywy kasety w panelu 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
162	KNR AT-14 d.6 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
163	KNR AT-14 d.6 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP 72	szt. szt.	 72,000	
				RAZEM	72,000
7		Instalacje RTV- przystosowanie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164	KNNR 5 d.7 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
165	KNNR 5 d.7 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
166	KNNR 5 d.7 1209-1204	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
167	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
168	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
169	KNNR 5 d.7 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
170	KNNR 5 d.7 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
171	KNNR 5 d.7 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
172	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
173	KNNR 5 d.7 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieguno- we przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8		Demontaże			
174	kalkulacja d.8 własna	Demontaż istniejącej instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000