
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budynek użyteczności publicznej - internat sportowy z zapleczem gastronomicznym
ADRES INWESTYCJI: ul. Moniuszki 22, dz. nr 342/2 obręb 0001 miejscowość Giżycko
NAZWA INWESTORA: Centralny Ośrodek Sportu - OPO Giżycko
ADRES INWESTORA: ul. Moniuszki 22, 11-500 Giżycko

BRANŻE: Instalacji elektrycznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Artur Leszczyński

DATA OPRACOWANIA: 05-12-2018

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
05-12-2018

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Zasilanie internatu			
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		98 * 0,8 * 0,4	m3	31,360	
				RAZEM	31,360
2 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		98 * 0,8 * 0,4	m3	31,360	
				RAZEM	31,360
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		82 * 2	m	164,000	
				RAZEM	164,000
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
5 d.1	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
6 d.1	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
7 d.1	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
8 d.1	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe ZE z pomiarem półpośrednim	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNNR 5 0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności samoczynnego wyłączania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Zasilanie przepompowni			
14 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		43 * 0,8 * 0,4	m3	13,760	
				RAZEM	13,760
15 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		43 * 0,8 * 0,4	m3	13,760	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	RAZEM	13,760
		43 * 2	m	86,000	
				RAZEM	86,000
17	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
18	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
19	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
20	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności samoczynnego wyłączania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Oświetlenie terenu			
24	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		265 * 0,8 * 0,4	m3	84,800	
				RAZEM	84,800
25	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		265 * 0,8 * 0,4	m3	84,800	
				RAZEM	84,800
26	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		180 * 2	m	360,000	
				RAZEM	360,000
27	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
28	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
29	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
30	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
32 d.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
33 d.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2 * 23	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
34 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		23	odc.	23,000	
				RAZEM	23,000
35 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		23	pomi ar	23,000	
				RAZEM	23,000
36 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności samoczynnego wyłączania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności samoczynnego wyłączania (każdy następny pomiar)	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
38 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
40 d.3	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
41 d.3	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
43 d.3	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.3	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
45 d.3	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
48 d.3	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.p rzew		
		14	kpl.p rzew	14,000	
				RAZEM	14,000
49 d.3	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.p rzew		
		3	kpl.p rzew	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.3	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.p rzew		
		5	kpl.p rzew	5,000	
				RAZEM	5,000
51 d.3	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
52 d.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
53 d.3	KNNR 5 1006-02	Szafka blaszana - słupek z bezpiecznikiem i gniazdem 230V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Oświetlenie terenu - przebudowa			
54 d.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		18 * 0,8 * 0,4	m3	5,760	
				RAZEM	5,760
55 d.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		18 * 0,8 * 0,4	m3	5,760	
				RAZEM	5,760
56 d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		9 * 2	m	18,000	
				RAZEM	18,000
57 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
58 d.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
60 d.4	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
61 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
62 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności samoczynnego wyłączania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności samoczynnego wyłączania (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
65 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.4	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.4	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające w rowach kablowych (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
68 d.4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.4	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
70 d.4	KNNR 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.4	KNNR 9 0202-03	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg - przestawienie szafki S0-5	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Zabezpieczenia istniejących kabli			
72 d.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		8 * 0,8 * 0,4	m3	2,560	
				RAZEM	2,560
73 d.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		8 * 0,8 * 0,4	m3	2,560	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,560
74 d.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
75 d.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
6		Wiz i rozdzielnice			
76 d.6	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.6	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.6	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.6	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.6	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.6	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.6	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.6	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.6	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
85 d.6	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.6	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.6	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.6	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.6	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		54 * 4	szt.	216,000	
				RAZEM	216,000
90 d.6	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		462	szt.	462,000	
				RAZEM	462,000
91 d.6	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		231	szt.	231,000	
				RAZEM	231,000
92 d.6	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 50 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
93 d.6	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		206	m	206,000	
				RAZEM	206,000
94 d.6	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 150 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		131	m	131,000	
				RAZEM	131,000
95 d.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
96 d.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
97 d.6	KNNR 5 0201-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 120 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
98 d.6	KNNR 5 0201-13	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 240 mm2 wciągane do rur	m		
		10 * 4	m	40,000	
				RAZEM	40,000
99 d.6	KNNR 5 0202-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 70 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
100 d.6	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
101 d.6	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 25 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
102 d.6	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 16 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
103 d.6	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 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	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
105 d.6	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
106 d.6	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
107 d.6	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
108 d.6	KNNR 5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - UPS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.6	KNNR 5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - UPS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.6	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
111 d.6	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
112 d.6	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		24	szt.ż ył	24,000	
				RAZEM	24,000
113 d.6	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		252 + 10	szt.ż ył	262,000	
				RAZEM	262,000
114 d.6	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		50	szt.ż ył	50,000	
				RAZEM	50,000
115 d.6	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		580	szt.ż ył	580,000	
				RAZEM	580,000
116 d.6	KNNR 5 1204-05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
117 d.6	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.6	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ² - końcówki tulejowe 70	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
119 d.6	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² - końcówki tulejowe 16-35	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
120 d.6	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		6	szt.ż ył	6,000	
				RAZEM	6,000
121 d.6	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		36	szt.ż ył	36,000	
				RAZEM	36,000
122 d.6	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		18	szt.ż ył	18,000	
				RAZEM	18,000
123 d.6	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		8	szt.ż ył	8,000	
				RAZEM	8,000
7		Instalacje elektryczne			
124 d.7	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m		
		5000	m	5 000,000	
				RAZEM	5 000,000
125 d.7	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
126 d.7	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
127 d.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
128 d.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
129 d.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
130 d.7	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	m		
		2500	m	2 500,000	
				RAZEM	2 500,000
131 d.7	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	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.7	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
133 d.7	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
134 d.7	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
135 d.7	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
136 d.7	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
137 d.7	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
138 d.7	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
139 d.7	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
140 d.7	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
141 d.7	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
142 d.7	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
143 d.7	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
144 d.7	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
145 d.7	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.7	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
147 d.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przyciski p.poż.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
148 d.7	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
149 d.7	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
150 d.7	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		1068	szt.	1 068,000	
				RAZEM	1 068,000
151 d.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1068	szt.	1 068,000	
				RAZEM	1 068,000
152 d.7	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		172	szt.	172,000	
				RAZEM	172,000
153 d.7	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		83	szt.	83,000	
				RAZEM	83,000
154 d.7	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		130	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
155 d.7	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		76	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
156 d.7	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		53	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
157 d.7	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
158 d.7	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
159 d.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ściemniacz	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
160 d.7	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		47	szt.	47,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	47,000
161 d.7	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		477	szt.	477,000	
				RAZEM	477,000
162 d.7	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe typu DATA	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
163 d.7	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 mm2	szt.		
		235	szt.	235,000	
				RAZEM	235,000
164 d.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
165 d.7	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		720	szt.	720,000	
				RAZEM	720,000
166 d.7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - typ A	kpl.		
		76	kpl.	76,000	
				RAZEM	76,000
167 d.7	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typ B	kpl.		
		109	kpl.	109,000	
				RAZEM	109,000
168 d.7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - typ C	kpl.		
		45	kpl.	45,000	
				RAZEM	45,000
169 d.7	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typ D	kpl.		
		43	kpl.	43,000	
				RAZEM	43,000
170 d.7	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typ E	kpl.		
		43	kpl.	43,000	
				RAZEM	43,000
171 d.7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - typ F	kpl.		
		43	kpl.	43,000	
				RAZEM	43,000
172 d.7	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typ G - linie świetlne	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
173 d.7	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typ H	kpl.		
		57	kpl.	57,000	
				RAZEM	57,000
174 d.7	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typ I	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
175 d.7	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typ J	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - typ K	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - typ L	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
178 d.7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - typ M	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
179 d.7	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typ N	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
180 d.7	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typ O	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
181 d.7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - typ P	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
182 d.7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - typ R	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.7	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typ S	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
184 d.7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - typ T	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
185 d.7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - typ Q	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
186 d.7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - typ U	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
187 d.7	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typ W	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
188 d.7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - typ Y	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
189 d.7	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - typ Z - żyrandol LED	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.7	KNNR 5 0504-04	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane - oprawy kanałowe szybów windowych	kpl.		
		3 * 4	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
191 d.7	KNNR 5 0504-04	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane - nr budynku	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
192 d.7	KNNR 5 0506-01	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane - podświetlenie wejść	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane AW 1h - typ A	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
194 d.7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane AW 1h - typ B	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
195 d.7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane AW 1h - typ C	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
196 d.7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane AW 1h - typ D	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
197 d.7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane AW 1h - typ E	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
198 d.7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane AW 1h - typ F	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
199 d.7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane AW 1h - typ G	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
200 d.7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane EW 1h - typ H	kpl.		
		33	kpl.	33,000	
				RAZEM	33,000
201 d.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		2000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
202 d.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
203 d.7	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
204 d.7	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		1150	m	1 150,000	
				RAZEM	1 150,000
205 d.7	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		186	szt.	186,000	
				RAZEM	186,000
206 d.7	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - grzejnik el. - suszarka 60W	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 d.7	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - obudowy podłogowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
208 d.7	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		200	otw.	200,000	
				RAZEM	200,000
209 d.7	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		250	otw.	250,000	
				RAZEM	250,000
210 d.7	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
211 d.7	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10000	szt.ż ył	10 000,000	
				RAZEM	10 000,000
212 d.7	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
213 d.7	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		20	szt.ż ył	20,000	
				RAZEM	20,000
214 d.7	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
215 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		533	pomi ar	533,000	
				RAZEM	533,000
216 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		35	pomi ar	35,000	
				RAZEM	35,000
217 d.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności samoczynnego wyłączania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności samoczynnego wyłączania (każdy następny pomiar)	szt.		
		749	szt.	749,000	
				RAZEM	749,000
219 d.7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.7	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		111	pomi ar	111,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	111,000
221 d.7	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		50	punkt	50,000	
				RAZEM	50,000
222 d.7	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		950	punkt	950,000	
				RAZEM	950,000
223 d.7	KNNR 5 1307-06	Sprawdzenie i pomiary przekładników czasowych	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.7	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
225 d.7	Analiza własna	Wykonanie uszczelnień p.poż.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
226 d.7	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
227 d.7	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
228 d.7	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
229 d.7	KNR 2-02 1611-04	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 10 m	kol.		
		12	kol.	12,000	
				RAZEM	12,000
230 d.7	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 185, 189, 239, 240)			
8		Instalacja odgromowa			
231 d.8	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
232 d.8	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
233 d.8	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
234 d.8	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
235 d.8	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
236 d.8	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - obudowy zacików kontrolnych (chodnikowe)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
237 d.8	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
238 d.8	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
239 d.8	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe układane w rurach	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
240 d.8	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
241 d.8	KNNR 5 0615-05	Iglite montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
242 d.8	KNNR 5 0615-06	Iglite montowane na dachu z gotowymi kotwami - zwody izolowane	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
243 d.8	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
244 d.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
245 d.8	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
246 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
247 d.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
9		Instalacja fotowoltaiczna			
248 d.9	KNNR 5 1101-09	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
249 d.9	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
250 d.9	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
251 d.9	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.		
		104	szt.	104,000	
				RAZEM	104,000
252 d.9	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
253 d.9	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
254 d.9	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
255 d.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		108	szt.	108,000	
				RAZEM	108,000
256 d.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
257 d.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
258 d.9	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
259 d.9	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
260 d.9	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		108	szt.	108,000	
				RAZEM	108,000
261 d.9	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
262 d.9	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
263 d.9	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
264 d.9	KNR 7-08 0105-03	Układ do pomiarów mocy, napięcia, natężenia prądu generatorów lub silników	ukl.		
		2	ukl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
265 d.9	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
266 d.9	KNR 7-08 0513-02	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych opancerzonych teletechnicznych ekranowanych i wieloparowych przewodów kompensacyjnych o ilości żył do 24	końc .		
		4	końc .	4,000	
				RAZEM	4,000