
PRZEDMIAR - IE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA TARGOWISKA MIEJSKIEGO W DĘBNIE Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi
ADRES INWESTYCJI:	Działki nr 1069/7 obręb Dębno 0005, jedn. ewid. Dębno - miasto, pow. myśliborski, woj. zachodniopomorskie
NAZWA INWESTORA:	Gmina Dębno
ADRES INWESTORA:	ul. Marsz. J. Piłsudskiego 5, 74-400Dębno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacje Elektryczne inż Dawid Mołdzyk

DATA OPRACOWANIA: 08.12.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

08.12.2021

Data zatwierdzenia

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		Zasilanie obiektu	1	10
2		Teren zewnętrzny	11	27
3		Budynek Toalet	28	40
4		Budynek biurowy	41	53
5		Budynek lokalu L2	54	66
6		Budynek lokalu L3	67	79
7		Budynek lokalu L4	80	92
8		Budynek lokalu L5	93	105
9		Budynek lokalu L6	106	118
10		Budynek lokalu L7	119	131
11		Budynek lokalu L8	132	144
12		Budynek lokalu L9	145	157
13		Budynek lokalu L10	158	170
14		Budynek lokalu L11	171	183
15		Budynek lokalu L12	184	196
16		Budynek lokalu L13	197	209
17		Instalacja odgromowa	210	217
18	45317000-2	Instalacja fotowoltaiczna	218	221
19	45314000-1	Instalacja strukturalna i monitoring	222	244
19.1		Gniazda wtykowe i szafa rack	222	237
19.2		Okablowanie	238	244
20		Pomiary	245	252

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Zasilanie obiektu			
1 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		60 * ,8 * ,3 { Ostrzeżenie: Przed separatorem dziesiętnym powinna być podana część całkowita liczby. }	m3	14,400	
				RAZEM	14,400
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
3 d.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		poz.1 - 60 * 0,1 * 0,3	m3	12,600	
				RAZEM	12,600
4 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
5 d.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe z wyłącznikiem głównym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNNR 5 0722-01	Przewierty ręczne o śr.do 100 mm i	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
9 d.1	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
10 d.1	KNNR 5 0406-01	Przycisk wyłącznika pożarowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Teren zewnętrzny			
11 d.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		200 * 0,8 * 0,3	m3	48,000	
				RAZEM	48,000
12 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
13 d.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		poz.11 - 200 * 0,1 * 0,3	m3	42,000	
				RAZEM	42,000
14 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
15 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
16 d.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.		
		14	kpl.przew.	14,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,000
17 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
18 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
19 d.2	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane High Bay	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
20 d.2	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane High Bay	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
22 d.2	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
23 d.2	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe typ 3	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.2	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.2	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 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.2	KNNR 5 0308-01 analogia	Czujka ruchu 360st	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Budynek Toalet			
28 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
29 d.3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze LWC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
31 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.3	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe typ 5	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
33 d.3	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe typ 6	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
34 d.3	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe typ 2	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.3	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe AW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.3	KNNR 5 0308-01 analogia	Czujka ruchu 360st	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
38 d.3	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.3	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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.3	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.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4		Budynek biurowy			
41 d.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
42 d.4	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze LB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
44 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
45 d.4	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe typ 5	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.4	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe typ 1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
47 d.4	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe typ 2	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
48 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
49 d.4	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.4	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.4	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.4	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.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
53 d.4	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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Budynek lokalu L2			
54 d.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
55 d.5	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze L2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
57 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
58 d.5	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe typ 4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.5	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe typ 1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.5	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe typ 2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.5	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.5	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.5	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.5	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 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.5	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.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6		Budynek lokalu L3			
67 d.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
68 d.6	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze L3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ²	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
70 d.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
71 d.6	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe typ 4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.6	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe typ 1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.6	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe typ 2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
75 d.6	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.6	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.6	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.6	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 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7		Budynek lokalu L4			
80 d.7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
81 d.7	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze L4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ²	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
83 d.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
84 d.7	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe typ 4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.7	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe typ 1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.7	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe typ 2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
88 d.7	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.7	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.7	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 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 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 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 mm ²	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
8		Budynek lokalu L5			
93 d.8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
94 d.8	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze L5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ²	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
96 d.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
97 d.8	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe typ 4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.8	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe typ 1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
99 d.8	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe typ 2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
101 d.8	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.8	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.8	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.8	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 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
105 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.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9		Budynek lokalu L6			
106 d.9	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
107 d.9	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze L6	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
108 d.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
109 d.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
110 d.9	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe typ 4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.9	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe typ 1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
112 d.9	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe typ 2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
113 d.9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
114 d.9	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.9	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.9	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117 d.9	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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
118 d.9	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.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10		Budynek lokalu L7			
119 d.10	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
120 d.10	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze L7	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
122 d.10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.10	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe typ 4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.10	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe typ 1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
125 d.10	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe typ 2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
126 d.10	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
127 d.10	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.10	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.10	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
130 d.10	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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
131 d.10	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.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11		Budynek lokalu L8			
132 d.11	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
133 d.11	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze L8	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
135 d.11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
136 d.11	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe typ 4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.11	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe typ 1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.11	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe typ 2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
139 d.11	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
140 d.11	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.11	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.11	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
143 d.11	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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
144 d.11	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.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12		Budynek lokalu L9			
145 d.12	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
146 d.12	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze L9	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
148 d.12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
149 d.12	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe typ 4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.12	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe typ 1	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
151 d.12	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe typ 2	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
152 d.12	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.153 + poz.154 + poz.155 + poz.156 + poz.157	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.12	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
154 d.12	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.12	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
156 d.12	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 mm ²	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
157 d.12	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.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13		Budynek lokalu L10			
158 d.13	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
159 d.13	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze L10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.13	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ²	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
161 d.13	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
162 d.13	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe typ 4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.13	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe typ 1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
164 d.13	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe typ 2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
165 d.13	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.166 + poz.167 + poz.168 + poz.169 + poz.170	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
166 d.13	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.13	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.13	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
169 d.13	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 mm ²	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
170 d.13	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.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14		Budynek lokalu L11			
171 d.14	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
172 d.14	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze L11	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.14	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ²	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
174 d.14	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
175 d.14	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe typ 4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.14	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe typ 1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
177 d.14	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe typ 2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
178 d.14	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.179 + poz.180 + poz.181 + poz.182 + poz.183	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
179 d.14	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.14	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.14	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
182 d.14	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 mm ²	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
183 d.14	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.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
15		Budynek lokalu L12			
184 d.15	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
185 d.15	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze L12	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.15	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
187 d.15	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
188 d.15	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe typ 4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.15	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe typ 1	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
190 d.15	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe typ 2	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
191 d.15	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.192 + poz.193 + poz.194 + poz.195 + poz.196	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
192 d.15	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
193 d.15	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.15	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
195 d.15	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.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
196 d.15	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.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16		Budynek lokalu L13			
197 d.16	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
198 d.16	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze L13	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
199 d.16	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
200 d.16	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
201 d.16	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe typ 4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.16	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe typ 1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
203 d.16	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe typ 2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
204 d.16	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.205 + poz.206 + poz.207 + poz.208 + poz.209	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
205 d.16	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.16	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.16	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
208 d.16	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.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
209 d.16	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.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17		Instalacja odgromowa			
210 d.17	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
211 d.17	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - pręty aluminiowy- drut fi 8 mm	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
212 d.17	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - pręty aluminiowy- drut fi 8 mm + osłona izolująca przed spływaniem wody	m		
		89	m	89,000	
				RAZEM	89,000
213 d.17	KNNR 5 0103-07	Osłona rurowa grubościenna	m		
		poz.212	m	89,000	
				RAZEM	89,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
214 d.17	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - złącze kontrolne	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
215 d.17	KNNR 5 0614-02	obudowa złącza kontrolnego	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
216 d.17	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
217 d.17	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
18	45317000-2	Instalacja fotowoltaiczna			
218 d.18	KNNR 5 0403-01 analogia	Montaż paneli fotowoltaicznych	szt.		
		93	szt.	93,000	
				RAZEM	93,000
219 d.18	KNNR 5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych linkach nośnych	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
220 d.18	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg inwerter PV 30kW 4 stringi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.18	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	45314000-1	Instalacja strukturalna i monitoring			
19.1		Gniazda wtykowe i szafa rack			
222 d.19.1	KNR 5-08 0802-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.19.1	KNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż puszek podtynkowych Puszka 2 xpotrójna 2x6_8M Gł.70	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
224 d.19.1	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - montaż uchwytu	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
225 d.19.1	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - montaż ramki	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
226 d.19.1	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - etykieta wypukła	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
227 d.19.1	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd - wkładka wymienna	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
228 d.19.1	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
229 d.19.1	KNR AT-14 0107-06	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablowym	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
230 d.19.1	KNR AT-28 0111-01 analogia	Montaż urządzeń aktywnych na ścianach kamery	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
231 d.19.1	KNR AT-28 0111-01 analogia	Montaż urządzeń rejestratora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.19.1	KNR AT-28 0110-02 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie do 6 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.19.1	KNR AT-28 0111-01 analogia	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.19.1	KNR AT-28 0112-02 analogia	Panele krosowe 19" RJ45/ACO ekranowane	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
235 d.19.1	KNR AT-28 0112-02 analogia	Montaż switcha PoE 48porty	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
236 d.19.1	KNR AT-28 0109-01 analogia	Montaż listwy zasilającej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.19.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		22	pomi ar	22,000	
				RAZEM	22,000
19.2		Okablowanie			
238 d.19.2	KNR 5-08 0802-08	Mechaniczne wykucie bruzd	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
239 d.19.2	KNR AT-13 0104-15	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
240 d.19.2	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane w pod tynkowo	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
241 d.19.2	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel U/UTP kat.6	m kabla		
		80 * 22	m kabla	1 760,000	
				RAZEM	1 760,000
242 d.19.2	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel U/UTP kat.5e	m kabla		
		540	m kabla	540,000	
				RAZEM	540,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
243 d.19.2	KNR AT-14 0105-04	Montaż opaski kablowej	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
244 d.19.2	KNR AT-13 0104-11 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 20 cm, śr. rury do 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20		Pomiary			
245 d.20	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
246 d.20	KNNR 5 1304- 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
247 d.20	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		15	prób.	15,000	
				RAZEM	15,000
248 d.20	KNNR 5 1305- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		258	prób.	258,000	
				RAZEM	258,000
249 d.20	KNNR 5 1303- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		15	pomi ar	15,000	
				RAZEM	15,000
250 d.20	KNNR 5 1303- 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		256	pomi ar	256,000	
				RAZEM	256,000
251 d.20	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
		15	kpl.p om.	15,000	
				RAZEM	15,000
252 d.20	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		2590	kpl.p om.	2 590,000	
				RAZEM	2 590,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	19" listwa zasil. 8x2P+Z czerwone 1U kabel C14 2m RAL7035	kpl.	1,0000		
2	19" panel krosowy 24xRJ45, kat.6, UTP, LSA, 1U	kpl.	2,0000		
3	19" panel światłowodowy 24xLC OS2 z pigtailami i kasetą, ECO	kpl.	1,0000		
4	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm	kg	260,0000		
5	Czujnik ruchu i obecności CO-1 max. 2000W 220-240V AC 50/60Hz 360st.	szt.	7,1400		
6	Drut aluminiowy fi 8 (20 kg - ok 148 mb) stop AlMgSi DRA 8/20	m	362,9600		
7	etykieta opisowa	kpl.	26,0000		
8	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	609,0000		
9	Fundament prefabrykowany	m3	0,3080		
10	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	52,0200		
11	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	46,9200		
12	Inwerter fotowoltaiczny 30kW 4 stringi	szt.	1,0000		
13	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5 0,6/1kV B2ca	m	3 432,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5 0,6/1kV B2ca	m	2 392,0000		
15	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5 RE 0,6/1kV B2ca	m	520,0000		
16	Kabel energetyczny YKY 3x6 żo 0,6/1kV	m	1 164,8000		
17	Kabel energetyczny YKY 4x25 żo 0,6/1kV	m	83,2000		
18	Kabel energetyczny YKY 5x25 żo 0,6/1kV	m	15,6000		
19	KABEL SOLARNY SŁONECZNY H1Z2Z2-K 1500V PV 6mm	m	624,0000		
20	Kabel U/UTP kat.5e 4x2xAWG24 PVC niebieski, box 305m, Eca	m	594,0000		
21	Kabel YAKY 3x16 0,6/1kV	m	260,0000		
22	Kamera IP 4Mpx	kpl.	9,0000		
23	Konstrukcja montażowa	szt.	93,0000		
24	lampa oświetleniowa kompletna	kpl.	14,0000		
25	Lanberg Kabel instalacyjny FTP KAT.6 Żelowany	m	1 936,0000		
26	linka uziemiająca	szt.	3,0000		
27	Łącznik pojedynczy zaciski śrubowe biały	szt.	19,3800		
28	Łącznik schodowy biały	szt.	28,5600		
29	Łącznik świecznikowy 10AX IP20 biały	szt.	13,2600		
30	Maszt odgromowy Al 3m 3P Cz kompletny	kpl.	22,0000		
31	Moduł RJ45 kat.6 nie ekranowany	kpl.	44,0000		
32	obudowa złącza kontrolnego	szt.	14,0000		
33	Ochronniki PV po stronie DC	szt.	2,0000		
34	opaska kablowa	szt.	15,0000		
35	Opaska velcro, czarny (203,20x25,40), kpl.10szt	szt.	18,0000		
36	Oprawa Awaryjna z rozsyłem typu spot o strumieniu świetlnym 120lm	szt.	2,0000		
37	Oprawa do sufitów podwieszanych o mocy 40W i strumieniu min. 4000lm i wymiarach 595x595 4000K	szt.	56,0000		
38	Oprawa przemysłowa IP65 4000K 17W i strumieniu min. 2000lm	szt.	38,0000		
39	Oprawa przemysłowa IP65 4000K 35W i strumieniu min. 4600lm	szt.	3,0000		
40	Oprawa typu downlight 10W 4000K IP44 i strumieniu świetlnym min. 1100lm	szt.	8,0000		
41	Oprawa typu downlight 15W 4000K IP44 i strumieniu świetlnym min. 1550lm	szt.	13,0000		
42	Oprawa typu downlight 29W 4000K IP44 i strumieniu świetlnym min. 2700lm	szt.	12,0000		
43	Oprawa zwieszana high bay IP65 IK08 o mocy 125W 4000K o kącie rozsyłu 120st,	szt.	4,0000		
44	Oprawa zwieszana high bay IP65 IK08 o mocy 287W 4000K o kącie rozsyłu 120st,	szt.	18,0000		
45	osłona izolująca przed spływaniem wody	szt.	10,0000		
46	Panel fotowoltaiczny 450Wp	kpl.	93,0000		
47	piasek	m3	14,5600		
48	przepust z rury z tworzywa sztucznego	szt.	2,0200		
49	Przewód ognioodporny PH90 HDGS 3x1,5 żo	m	15,6000		
50	Przewód YDY 3x1,5 żo 450/750V	m	14,5600		
51	Przycisk pprzeciwpożarowy natynkowy 1R czerwony z młotkiem	szt.	1,0000		
52	Puszka potrójna 2x6_8M GŁ.70	szt.	13,0000		
53	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	162,1800		
54	Ramka biała pozioma	szt.	13,0000		
55	Rejestrator sieciowy	kpl.	1,0000		
56	Rura karbowana, giętka 25mm	m	70,0000		
57	Rura odgromowa sztywna GROM 20/14	m	92,5600		
58	Słupek z gniazdami E 2x230V IP54 czarny	szt.	14,0000		
59	słupy aluminiowy 6m	szt.	14,0000		
60	Switch gigabitowy PoE 48-port + 4 SFP	kpl.	1,0000		
61	Szafa wisząca 12U 19", 590x600x440 mm (wys,szer,gł) -	kpl.	1,0000		
62	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.	kg	1,5000		
63	tablice rozdzielcze L10	szt.	1,0000		
64	tablice rozdzielcze L11	szt.	1,0000		
65	tablice rozdzielcze L12	szt.	1,0000		
66	tablice rozdzielcze L13	szt.	1,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67	tablice rozdzielcze L2	szt.	1,0000		
68	tablice rozdzielcze L3	szt.	1,0000		
69	tablice rozdzielcze L4	szt.	1,0000		
70	tablice rozdzielcze L5	szt.	1,0000		
71	tablice rozdzielcze L6	szt.	1,0000		
72	tablice rozdzielcze L7	szt.	1,0000		
73	tablice rozdzielcze L8	szt.	1,0000		
74	tablice rozdzielcze L9	szt.	1,0000		
75	tablice rozdzielcze LB	szt.	1,0000		
76	tablice rozdzielcze LWC	szt.	1,0000		
77	tablice rozdzielcze RG wraz z licznikami certyfikowanymi	szt.	1,0000		
78	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	14,0000		
79	uchwyt montażowy	szt.	13,0000		
80	uszczelniaacz łańcuchowy	m	1,0400		
81	Wspornik dachowy	szt	21,0080		
82	wsporniki przelotowe	szt	23,6340		
83	zawiesie	szt.	22,8800		
84	złącza rynnowe	szt	7,8000		
85	złącze kablowe z wyłącznikiem głównym	kpl.	1,0000		
86	złącze kontrolne	szt	14,0000		
87	Złącze MC4 solarne kompletne (męskie i żeńskie) 4-6mm BiT Connector 1500V	szt	112,0000		
88	Złączka kabłąkowa,przelotowa napręż.	szt	31,5120		
89	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	6,2400		
2	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,9800		
3	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	3,2760		
4	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	9,2400		
5	samochód samowyladowczy	m-g	2,0800		
6	spawarka	m-g	9,7620		
7	środek transportowy	m-g	0,8400		
8	żuraw samochodowy	m-g	0,8400		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 604,5004		
2	robocizna	r-g	598,2170		
RAZEM					

Słownie: