

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacje elektryczne - STWiO cz. 5.2.1,2,3,4,5,8,9,10					
1	KNR-W 5-08 d.1 0502-05 STWiO 5.2.2.	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		78	kpl.	78.000	
				RAZEM	78.000
2	KNR 5-08 d.1 0820-01 STWiO 5.2.2.	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.		
		78	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
3	KNR 5-08 d.1 0511-18 STWiO 5.2.2.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - zawieszanych	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
4	KNR 5-08 d.1 0511-18 STWiO 5.2.2.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - zawieszanych	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
5	KNR 5-08 d.1 0511-18 STWiO 5.2.2.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - zawieszanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 5-08 d.1 0511-18 STWiO 5.2.2.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - zawieszanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 5-08 d.1 0511-18 STWiO 5.2.2.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - zawieszanych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR 5-08 d.1 0511-18 STWiO 5.2.2.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - zawieszanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 5-08 d.1 0511-18 STWiO 5.2.2.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - zawieszanych	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
10	KNR 5-08 d.1 0401-06 STWiO 5.2.1.,5.2.8., 1.5.1, 2.1,	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących - rozbudowa RG	aparat		
		10	aparat	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR 5-08 d.1 0401-06 STWiO 5.2.1.,5.2.8., 1.5.1, 2.1,	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących - przebudowa RG	aparat		
		19	aparat	19.000	
				RAZEM	19.000
12	KNR 5-08 d.1 0401-06 STWiO 5.2.1.,5.2.8., 1.5.1, 2.1,	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących - przebudowa RG	aparat		
		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 5-08 d.10401-06 STWiO 5.2.1.,5.2.8., 1.5.1, 2.1,	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących - przebudowa RG	aparat		
		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 5-06 d.11614-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 20 punktach - uruchomienie nadzoru sieciowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 5-06 d.11708-03 - analog	Zainstalowanie urządzeń dyspozytorskich UD-20 12/6 - montaż centralki nadzoru sieciowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 5-08 d.10404-04 STWiO 5.2.1.,5.2.8., 1.5.1, 2.1,	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach -	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5 d.10404-06 STWiO 5.2.1.	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNNR 5 d.10406-01 STWiO 5.2.1.,1.5.1, 2.1,5.2.8	podłączenie w RG	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNR 5-08 d.10813- 08STWiO 5.2.1., 5.2.8	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		500	szt.	500.000	
				RAZEM	500.000
20	KNNR 5 d.11301-01 STWiO 5.2.1., 5.2.2., 5.2.3., 5.2.4.,5.2.5., 6. ,5.2.8.	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		56	pomiar	56.000	
				RAZEM	56.000
21	KNNR 5 d.11301- 02STWiO 5.2.1., 5.2.2., 5.2.3., 5.2.4.,5.2.5., 6 ,5.2.8..	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNNR 5 d.11302- 04STWiO 5.2.1., 5.2.2., 5.2.3., 5.2.4.,5.2.5., 6. ,5.2.8.	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.11303- 02STWiO 5.2.1., 5.2.2., 5.2.3., 5.2.4.,5.2.5., 6.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		56	pomiar	56.000	
				RAZEM	56.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNNR 5 d.1 1303- 04STWiO 5.2.1., 5.2.2., 5.2.3., 5.2.4.,5.2.5., 6.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNP 18 d.1 1301- 01.03STWiO 5.2.1., 5.2.2., 5.2.3., 5.2.4.,5.2.5., 6.	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 4-03 d.1 1001-06 STWiO 5.2.1., 5.2.2., 5.2.3., 5.2.4.,5.2.5.,	Ręczne wykucie bruzd dla rur na styku elementów betonowych	m		
		4300	m	4300.000	
				RAZEM	4300.000
27	KNR 4-03 d.1 1012-01 STWiO 5.2.1., 5.2.2., 5.2.3., 5.2.4.,5.2.5.,	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		4300	m	4300.000	
				RAZEM	4300.000
28	KNR 4-03 d.1 1013-01 STWiO 5.2.1., 5.2.2., 5.2.3., 5.2.4.,5.2.5.,	Tynkowanie wnek o pow.do 0.25 m2	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR 4-03 d.1 0911-01 STWiO 5.2.1., 5.2.2., 5.2.3., 5.2.4.,5.2.5.,	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej-	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
30	KNR 4-03 d.1 0911-03 STWiO 5.2.1., 5.2.2., 5.2.3., 5.2.4.,5.2.5.,	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej demontaż	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
31	KNR 4-03 d.1 1006-22 STWiO 5.2.1., 5.2.2., 5.2.3., 5.2.4.,5.2.5.,	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
32	KNR 4-03 d.1 1006-01 analog STWiO 5.2.1., 5.2.2., 5.2.3., 5.2.4.,5.2.5.,	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm uszczelnianie przejść między strefami p.poz	otw.		
		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 5-08 d.10301-12 STWiO 5.2.1., 5.2.2., 5.2.3., 5.2.4.,5.2.5.	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym - wykonanie ślepych otworów ręcznie - puszki pogłębiane 193	szt. szt.	 193.000	
				RAZEM	193.000
34	KNR 5-08 d.10304-04 STWiO 5.2.1., 5.2.2., 5.2.3., 5.2.4.,5.2.5.	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bez-śrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce otwianej (4 wyloty) 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
35	KNR 5-08 d.10303-03 STWiO 5.2.1., 5.2.2., 5.2.3., 5.2.4.,5.2.5.	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie 191	szt. szt.	 191.000	
				RAZEM	191.000
36	KNR 5-08 d.10309-06 STWiO , 5.2.4.,5.2.5.	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 123	szt. szt.	 123.000	
				RAZEM	123.000
37	KNR 5-08 d.10309-06 STWiO , 5.2.4.,5.2.5.	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 42	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
38	KNR 5-08 d.10210-06 STWiO 5.2.1, .5.2.2.,5.2.3., 5.2.4.,5.2.5.	przewody kabelkowe układane na betonie 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
39	KNR 5-08 d.10210-06 STWiO 5.2.1, .5.2.2.,5.2.3., 5.2.4.,5.2.5.	przewody kabelkowe układane na betonie 190	m m	 190.000	
				RAZEM	190.000
40	KNR 5-08 d.10210-06 STWiO 5.2.1, .5.2.2.,5.2.3., 5.2.4.,5.2.5.	przewody kabelkowe układane na betonie 135	m m	 135.000	
				RAZEM	135.000
41	KNNR 5 d.10206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
42	KNNR 5 d.10206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie 780	m m	 780.000	
				RAZEM	780.000
43	KNNR 5 d.10206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie 4200	m m	 4200.000	
				RAZEM	4200.000
44	KNNR 5 d.10206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
45	KNNR 5 d.10206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNNR 5 d.10206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
47	KNNR 5 d.10206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
48	KNR 5-08 d.10404-04 STWiO 5.2.1.,5.2.8., 1.5.1, 2.1,	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 5-08 d.10404-04 STWiO 5.2.1.,5.2.8., 1.5.1, 2.1,	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 5-08 d.10404-04 STWiO 5.2.1.,5.2.8., 1.5.1, 2.1,	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 5-08 d.10404-04 STWiO 5.2.1.,5.2.8., 1.5.1, 2.1,	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 5-08 d.10404-04 STWiO 5.2.1.,5.2.8., 1.5.1, 2.1,	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.10406-01 STWiO 5.2.1.,1.5.1, 2.1,5.2.8	podłączenie istniejących obwodów w TE piętrowych 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
54	KNNR 5 d.10407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 5 d.10407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNP 18 d.11301- 01.03STWiO 5.2.1., 5.2.2., 5.2.3., 5.2.4.,5.2.5., 6.	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNP 18 d.11346- 01.08STWiO 5.2.1., 5.2.2., 5.2.3., 5.2.4.,5.2.5.,	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego - badanie wyłączników 23	kpl		
			kpl	23.000	
				RAZEM	23.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR-W 5-08 d.1 0806-01 STWiO 5.2.1., 5.2.8., 5.2.3., 5.2.4., 5.2.5., 1.5.1., 2.1.	Podłączenie urządzeń wentylacji	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
59	analog KNR- d.1 W 5-08 0806-01 STWiO 5.2.1., 5.2.8., 5.2.3., 5.2.4., 5.2.5., 1.5.1., 2.1.	Podłączenie istniejących lamp	szt.		
		154	szt.	154.000	
				RAZEM	154.000
60	KNR 5-08 d.1 0308-05 STWiO 5.2.8. , 5.2.2., 5.2.3.	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
61	KNR 5-08 d.1 0308-05 STWiO 5.2.8. , 5.2.2., 5.2.3.	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
62	KNR 5-08 d.1 0308-05 STWiO 5.2.8. , 5.2.2., 5.2.3.	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNR 5-08 d.1 0308-05 STWiO 5.2.1., 5.2.4., 5.2.8	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt. świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - wyl P.P.OZ.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR-W 5-08 d.1 0705-01 STWiO 5.2.1, .5.2.2., 5.2.3., 5.2.4., 5.2.5, 1.5.1, 2.1.5.2.13.	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.200mm	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
65	KNR-W 5-10 d.1 0316-02 STWiO 5.2.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli i inst odgromowej w gruncie kat. III	m ³		
		75	m ³	75.000	
				RAZEM	75.000
66	KNR-W 5-10 d.1 0314- 02 STWiO 5.2.1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
		75	m ³	75.000	
				RAZEM	75.000
67	KNR-W 5-08 d.1 0607-02 STWiO 5.2.10	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
68	KNR 5-08 d.1 0619-06 STWiO 5.2.10	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
69	KNR 5-08 d.10619-06 STWiO 5.2.10	Montaż iglic stojących wraz z przewieszkami	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
70	KNR 5-08 d.10619-06 STWiO 5.2.10	Montaż igliczek z preta uziomu poziomego stojących o wys 0,8 m	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
71	KNR 5-08 d.10608-07 STWiO 5.2.10	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		232	m	232.000	
				RAZEM	232.000
72	KNR 5-08 d.10601-02 STWiO 5.2.10	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotowa napręż.na ścianie z betonu	szt.		
		460	szt.	460.000	
				RAZEM	460.000
73	KNR 5-08 d.10604-03 STWiO 5.2.10	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		460	m	460.000	
				RAZEM	460.000
74	KNR 5-08 d.10619-01 STWiO 5.2.10	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
75	KNNR 5 d.11305-02 STWiO 5.2.1, .5.2.2.,5.2.3., 5.2.4.,5.2.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) - pomiar prądu zadziałania	prób.		
		167	prób.	167.000	
				RAZEM	167.000
76	KNNR 5 d.11305-02 STWiO 5.2.1, .5.2.2.,5.2.3., 5.2.4.,5.2.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)- pomiar czasu zadziałania	prób.		
		167	prób.	167.000	
				RAZEM	167.000
77	KNNR 5 d.11304-06 STWiO 5.2.1, .5.2.2.,5.2.3., 5.2.4.,5.2.5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		167	szt.	167.000	
				RAZEM	167.000
78	kalk rzecz- d.1wist	demontaże instalacji	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 5-08 d.10701-14	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (do 4 mocow.)- konstrukcja podstawowa do paneli	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 5-08 d.10701-14	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (do 4 mocow.)- konstrukcja do paneli	szt.		
		272	szt.	272.000	
				RAZEM	272.000
81	kalkulacja d.1rzeczywista	montaż kompletnego systemu fotowoltaicznego 40 kW : panele, 2 x Falownik, przewody kable, podłączenie, tablice kompletne,projekt montazowo/powykonawczy, oprogramowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000

PODSUMOWANIE

		Instalacje elektryczne - STWiO cz. 5.2.1,2,3,4,5,8,9,10			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	rura do instalacji odgromowej	mb	210.0000		210.0000			
2.	linki do przewieszek		144.4000		144.4000			
3.	centralka nadzoru sieciowego RUBIC wraz z oprogramowaniem		1.0000		1.0000			
4.	pianka p.poz	mb	20.0000		20.0000			
5.	wyłącznik HHA 160 A plus wyzwalacz wzrostowy		1.0000		1.0000			
6.	drzwi ogniodopusne WB 51 WLN		10.0000		10.0000			
7.	wyłącznik nadprądowy 3 fazowy		19.0000		19.0000			
8.	wyłącznik pokrętny 40 A		3.0000		3.0000			
9.	stycznik		1.0020		1.0020			
10.	lampka potrójna		1.0020		1.0020			
11.	ochronnik przepięciowy		1.0020		1.0020			
12.	wentylator łazienkowy		33.0000		33.0000			
13.	system fotowoltaiczny 6 kW kompletny(panele CNPN 250P 24 szt z optymalizatorami, Falownik syno 6 3 M, elementy konstrukcyjne, przewody Flex PV1 F 1, projekt montazowo/powykonawczy)	mb	1.0000		1.0000			
14.	pręty stalowe ocynkowane	m	478.4000		478.4000			
15.	bednarka 30 x 4	m	241.2806		241.2806			
16.	pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	228.8006		228.8006			
17.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	8.4017		8.4017			
18.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.6996		0.6996			
19.	uchwyty	szt	783.0000		783.0000			
20.	skrzynka z wyłącznikiem 25A przed agregatami	szt	2.0000		2.0000			
21.	Rozdzielnia TE 3 kompletna z wyposażeniem	szt	0.1000		0.1000			
22.	Rozdzielnia TE 6 kompletna z wyposażeniem	szt	0.1000		0.1000			
23.	Rozdzielnia TE 9 kompletna z wyposażeniem	szt	0.1000		0.1000			
24.	Rozdzielnia TE DATA kompletna z wyposażeniem	szt	0.1000		0.1000			
25.	Rozdzielnia TPozarowa kompletna z wyposażeniem - obudowa ogniodopusna	szt	0.1000		0.1000			
26.	oprawa awaryjna zewnętrzna IP 65 LED 3 W 2 h z nadzorem sieciowym	szt	1.0000		1.0000			
27.	oprawa awaryjna pomieszczeniowa LED 3 W 2 h z nadzorem sieciowym	szt	8.0000		8.0000			
28.	oprawa awaryjna kierunkowa z nadzorem sieciowym 2 h	szt	2.0000		2.0000			
29.	oprawa RIM 600x600 plus ramka	szt	32.0000		32.0000			
30.	oprawa plafon LED 2600 Lm	szt	2.0000		2.0000			
31.	oprawa Rubin LOOK 2600 Lm n/t	szt	33.0000		33.0000			
32.	czujka obecności	szt	39.0000		39.0000			
33.	wyłącznik P.POZ	szt	2.0400		2.0400			
34.	łączniki podwójny do systemu ramek wielokrotnych	szt	19.3803		19.3803			
35.	łączniki pojedynczy do systemu ramek wielokrotnych	szt	22.4402		22.4402			
36.	łączniki schodowy do systemu ramek wielokrotnych	szt	8.1603		8.1603			
37.	wyłączniki nadprądowe do rozbudowy tablic piętroowych	szt	4.0000		4.0000			
38.	wyłączniki różnicowo prądowe do rozbudowy tablic piętroowych	szt	3.0000		3.0000			
39.	gniazda 230 V z uziemieniem DATA z kluczem	szt	42.8398		42.8398			
40.	gniazda 230 V z uziemieniem	szt	125.4601		125.4601			
41.	odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt	30.5990		30.5990			
42.	puszki pod osprzet pogłębiane	szt	194.8211		194.8211			
43.	wsporniki ścienne	szt	212.1000		212.1000			
44.	wsporniki dachowe	szt	464.6003		464.6003			
45.	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	464.6003		464.6003			
46.	iglice izolowane stojące do przewieszek wys 2,5	szt	19.0000		19.0000			
47.	złącza instalacji odgromowej	szt	14.0000		14.0000			
48.	złącza kontrolne	szt	14.0000		14.0000			
49.	wsporniki naciągowe	szt	464.6000		464.6000			
50.	końcówki kablowe	szt	561.0000		561.0000			
51.	przewody HDGs Fe 180PH 90 3 x 1,5	m	10.4012		10.4012			
52.	przewody LIHCH ekw 1 x 2 x 1,0	m	156.0000		156.0000			
53.	przewody TFPremium YnKY 3 x 2,5	m	52.0000		52.0000			
54.	przewody YnKY 5 x 4	m	52.0000		52.0000			
55.	przewody TFPremium YnDY 3 x 1,5	m	811.1985		811.1985			
56.	przewody TFPremium YnDY 3 x 2,5	m	4368.0000		4368.0000			
57.	przewody YnKY 5 x 6	m	197.5999		197.5999			
58.	przewody YnKY 5 x 16	m	140.4000		140.4000			
59.	przewody NHXCH Fe 180PH 90 5x 4	m	31.1997		31.1997			
60.	przewody NHXCH Fe 180PH 90 3 x 2,5	m	52.0000		52.0000			
61.	przewód TDY 1x1x0.6 mm	m	65.0000		65.0000			
62.	kołki kotwiące	szt	156.0000		156.0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
63.	korytko kablowe K 100	m	140.0000		140.0000			
64.	kompletny zestaw konstrukcji samonośnej pod panele fotowoltaiczne IROC S3 dla 136 paneli wraz z matami, klemami, obejmami, wiatrownicami, szynami, balastem, dostawą	szt	1.0000		1.0000			
65.	kołki rozporowe plastikowe	szt	6.0000		6.0000			
66.	kołki rozporowe plastikowe	szt	783.0000		783.0000			
67.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	12.5747		
				RAZEM	

Słownie: