

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja elektryczna - Budynek Wielofunkcyjny z maszynownią					
1		Prace ziemne			
1	KNNR 5 d.1 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych /YKY 1x240mm ² / 16	szt. szt.	16.000	16.000
2	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 33*0.8*0.4	m ³ m ³	10.560	10.560
3	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm /SRS 110/ 24	m m	24.000	24.000
4	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie/YKY 1x240mm ² / 33*8	m m	264.000	264.000
5	KNNR 5 d.1 0729-03	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 240 mm ² na napięcie do 20 kV /ZRMj-5 1x240mm ² / 8	szt. szt.	8.000	8.000
6	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 33	m m	33.000	33.000
7	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 33*0.7*0.4	m ³ m ³	9.240	9.240
8	KNNR 5 d.1 0401-02	Złącza kablowe typu SK3a 3xLTL4a1200A 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
9	KNNR 5 d.1 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1a /Rozłącznik mocy z napędem silnikowym 4P 800A/ -Rozłącznik P.POŻ. Rozłącznik mocy 3P 800A LN4-800-I 112012+napęd silnikowy Obudowa złącza ZL-1 bez fundamentu 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
2		Montaż rozdzielnic			
11	KNR 5-14 d.2 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic R1, R2, R3 3	szt szt	3	3
12	KNR 5-14 d.2 0516-02 (1)	Układanie przewodów w pasmach w rozdzielnic R1, R2, R3 przewód DY do 2,5-mm ² 100	m m	100	100
13	KNR 5-14 d.2 0516-04 (1)	Układanie przewodów w pasmach w rozdzielnic R1, R2, R3 przewód DY do 6-mm ² 20	m m	20	20
14	KNR 5-14 d.2 0516-05 (7)	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w rozdzielnic R1, R2, R3 przewód LgY 450/750V 1x10-mm ² 10	m m	10	10
15	KNNR 5 d.2 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych/połączenia wyrównawcze/ 100	m m	100	100
16	KNNR 5 d.2 0605-02	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii III /Uziwienie RGM/ 3	m m	3	3
17	KNNR 5 d.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120-mm ² 1	szt szt	1	1
18	KNNR 5 d.2 0612-06	Złącza kontrolne w przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik 3	szt szt	3	3
19	KNR 5-14 d.2 0604-02	Mocowanie tabliczek opisowych, przyklejanie - oznakowanie rozdzielnic RG, R1, R2, R3, R4	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3	
				RAZEM	3
20	KNR 5-14 d.2 0604-02	Mocowanie tabliczek opisowych, przyklejanie - tabliczka ostrzegawcza R1, R2, R3 3	szt szt	 3	
				RAZEM	3
21	KNR 5-14 d.2 0604-02	Mocowanie tabliczek opisowych, przyklejanie - oznakowanie obwodów i urządzeń 200	szt szt	 200	
				RAZEM	200
22	KNP 18 D13 d.2 1301-01	Rozdzielnice prądu zmiennego - podłączenie i sprawdzenie poprawności działania 3	szt szt	 3	
				RAZEM	3
3		Wewnętrzne linie zasilające			
23	KNNR 5 d.3 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie Krotność = 2 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
24	KNNR 5 d.3 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm /Arot DVR 75 osłona wż do R1, R2, R3/ 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
25	KNNR 5 d.3 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur od RG do R1, R2, R3 Przewód LGY 1x16mm ² 65*3	m m	 195.000	
				RAZEM	195.000
26	KNNR 0715- d.3 07	Układanie kabli w budynkach, na drabinkach kablowych z mocowaniem, - LgY 8x(1x70mm ²) od SK-3 do RGM 80	m m	 80	
				RAZEM	80
27	KNNR 5 d.3 0726-03	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
28	KNNR 5 d.3 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
4		Instalacja oświetleniowa			
30	KNR 5-08 d.4 0214-02	Przewody kabelkowe układane w korytkach i na drabinkach z umocowaniem - YDY 3x2,5mm ² 20	m m	 20	
				RAZEM	20
31	KNR 5-08 d.4 0214-03	Przewody kabelkowe układane w korytkach i na drabinkach z umocowaniem - YDY 4x2,5mm ² (ośw. dzienne+zasilanie modułu awaryjnego) 120	m m	 120	
				RAZEM	120
32	KNNR 5 d.4 1209-02 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiega do 30-cm, Fi-25-mm 34	otwór otwór	 34	
				RAZEM	34
33	KNNR 5 d.4 1207-04	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm 280	m m	 280	
				RAZEM	280
34	KNR 5-08 d.4 0214-03	Przewody kabelkowe układane w korytkach i na drabinkach z umocowaniem - YDYp 3x1,5mm ² (ośw. awaryjne+ogólne) 590	m m	 590	
				RAZEM	590
35	KNNR 5 d.4 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym /YDYp. 4x1,5mm ² / 360	m m	 360.000	
				RAZEM	360.000
36	KNNR 5 d.4 0302-06 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 4-otworowe, z pierścieniem odgaleźnym 45	szt szt	 45	
				RAZEM	45
37	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze 39	szt szt	 39.000	
				RAZEM	39.000
38	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		280	m	280	
				RAZEM	280
39	KNR 5-08 d.4 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw piktogramowych Lovato N, Lovato P	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
40	KNR 5-08 d.4 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw piktogramowych Awex VIPER	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
41	KNR 5-08 d.4 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw ena Saturn 38 Opal Plafonier/	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
42	KNR 5-08 d.4 0515-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlania pomieszczeń przemysłowych z podłączeniem 12+4+3	szt		
			szt	19	
				RAZEM	19
43	KNNR 5 d.4 0503-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawy przelotowe	kpl.		
		46	kpl.	46.000	
				RAZEM	46.000
44	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
5		Instalacja gniazdowa			
45	KNNR 5 d.5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 5x2,5mm ² (centrala wentylacji)	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
46	KNNR 5 d.5 0404-01	Montaż zestawów gniazdowych na ścianach /1x3f 32A, 1x3f 16A, 2x1f 16A + WRP+Wytł. nadmiarowy/	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
47	KNNR 5 d.5 1209-02 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebi- cia do 30-cm, Fi-25-mm	otwór		
		16	otwór	16	
				RAZEM	16
48	KNNR 5 d.5 1207-04	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm	m		
		210	m	210	
				RAZEM	210
49	KNNR 5 d.5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym /YDYp 3x2,5mm ² /	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
50	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm	m		
		300	m	300	
				RAZEM	300
51	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieg- nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
6		Instalacja dedykowana i komputerowa			
53	KNNR 5 d.6 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym /Zasilanie i powrót UPS serwerownia/ Przewód YDYp 450/750V 3x6-mm ² 22*2	m		
			m	44.000	
				RAZEM	44.000
54	KNNR 5 d.6 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg /Zasilacz UPS 230V 10kW/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.6 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne 200x100mm) przykręcane do betonu	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
56	KNNR 5 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych /YDYp 3x2,5mm ² /	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.6 0311-01	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka natynkowa montowana na listwie elektroinstalacyjnej na betonie 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
58	KNNR 5 d.6 0308-01	Gniazda 230V DATA do listwy elektroinstalacyjnej 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
59	KNNR 5 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych FTP kat 6 350*2	m m	 700.000	 700.000
				RAZEM	700.000
60	KNNR 5 d.6 0311-01	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka natynkowa montowana na listwie elektroinstalacyjnej na betonie 36	szt. szt.	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
61	KNNR 5 d.6 0308-01	Gniazda RJ 45 do listwy elektroinstalacyjnej 18*2	szt. szt.	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
7		Instalacja systemu sygnalizacji alarmu pożarowego i oddymiania			
62	KNNR 5 d.7 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym HDGS 2x1,5mm ² (RG -przyciski P.POŻ.) 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
63	KNR AL-01 d.7 0402-01	Montaż przycisku P.POŻ. w obudowie PVC koloru czerwonego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.7 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19-mm 80	m m	 80	 80
				RAZEM	80
65	KNNR 5 d.7 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5-mm ² /YnTKSY 2x2x0,8mm ² / 20	m m	 20	 20
				RAZEM	20
66	KNNR 5 d.7 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5-mm ² /YnTKSY 1x2x0,8mm ² / 36	m m	 36	 36
				RAZEM	36
67	KNR 5-06 d.7 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła 6	szt. szt.	 6	 6
				RAZEM	6
68	KNR 5-06 d.7 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Polon gniazdo czujki G-40 38	szt. szt.	 38	 38
				RAZEM	38
69	KNR 5-06 d.7 1612-02	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu 38	szt. szt.	 38	 38
				RAZEM	38
70	KNR 5-06 d.7 1612-08	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, wskaźnik wewnętrzny 2	szt. szt.	 2	 2
				RAZEM	2
71	KNR 5-06 d.7 1612-09	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, na zewnątrz 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
72	KNR 5-06 d.7 1601-02	Zainstalowanie centralek, podłoże z cegły 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
73	KNR AL-01 d.7 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów 1	lin. lin.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
74	KNR AL-01 d.7 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe 1	instr. instr.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.7 0406-03	Montaż akumulatorów Akumulator bezobsługowy 12V/7Ah 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR AL-01 d.7 0101-02	Montaż kompaktowej centrali oddymiana 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR AL-01 d.7 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć /Przycisk oddymiania RPO-1/ 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNR AL-01 d.7 0402-01	Montaż przycisku przewietrzania LT 43U 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR AL-01 d.7 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych /Instalacja oddymiania/ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Instalacja odgromowa (uziom fundamentowy)			
80	KNR 5-08 d.8 0602-09	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120-mm ² na wspornikach na betonie kucie ręczne Bednarka ocynkowana St0S 25x4-mm 30	m m	30	
				RAZEM	30
81	KNR 5-08 d.8 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm ² 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
82	KNR 5-08 d.8 0619-06	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik 6	szt szt	6	
				RAZEM	6
83	KNR 5-08 d.8 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10-mm, dach płaski, /FeZn fi 8mm wsporniki dachowe betonowe/ 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
84	KNR 5-08 d.8 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 10-mm, wykonanie ręczne Drut odgromowy FeZn fi8mm 13.5*10	m m	135.0	
				RAZEM	135.0
85	KNR 5-08 d.8 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10-mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych 16	szt szt	16	
				RAZEM	16
86	KNR 5-08 d.8 0622-03	Montaż typowych iglic, na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej, iglica do wentylatorów 10	szt szt	10	
				RAZEM	10
9		Oświetlenie zewnętrzne			
88	KNNR 5 d.9 1002-02	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30-kg 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
89	KNNR 5 d.9 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
10		Prace pomiarowe			
90	KNR 4-03 d.10 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 4	odci- nek odci- nek	4	
				RAZEM	4
91	KNR 4-03 d.10 1203-03	Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 20 1	odci- nek odci- nek	1	
				RAZEM	1
92	KNR 4-03 d.10 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego 10	pomiar pomiar	10	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10
93 d.10	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego 49	pomiar pomiar	49	
				RAZEM	49
94 d.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza 9	próba próba	9	
				RAZEM	9
95 d.10	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna 48	próba próba	48	
				RAZEM	48
96 d.10	KNR 4-03 1205-03	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	1	
				RAZEM	1
97 d.10	KNR 4-03 1205-04	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny 5	pomiar pomiar	5	
				RAZEM	5
98 d.10	KNR 4-03 1207-01	Sprawdzenia działania wentylatorów nagrzewnic i przepustnic 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
11	N3	Instalacja systemu sygnalizacji alarmu pożarowego i oddymiania			
11.5 d.11	KNNR 5 8 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym HDGS 2x1,5mm ² (RG -przyciski P.POŻ.) 22+16+19	m m	57.000	
				RAZEM	57.000
11.5 d.11	KNR AL-01 9 0402-01	Montaż przycisku P.POŻ. w obudowie PVC koloru czerwonego 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11.6 d.11	KNNR 5 0 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach, podłoże betonowe, do Fi 19-mm 36+32+24	m m	92	
				RAZEM	92
11.6 d.11	KNNR 5 1 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² /YnTKSY 2x2x0,8mm ² / 16+18+23	m m	57	
				RAZEM	57
11.6 d.11	KNNR 5 2 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² /YnTKSY 1x2x0,8mm ² / 36+72+32+28+18+12	m m	198	
				RAZEM	198
11.6 d.11	KNR 5-06 3 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła 2+2	szt szt	4	
				RAZEM	4
11.6 d.11	KNR 5-06 4 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 2+2+2	szt szt	6	
				RAZEM	6
11.6 d.11	KNR 5-06 5 1612-02	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu 2+2+2	szt szt	6	
				RAZEM	6
11.6 d.11	KNR 5-06 6 1612-08	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, wskaźnik wewnętrzny 2	szt szt	2	
				RAZEM	2

LESZEK I AGATA Sp. z o.o.
ul. Al. Komisji Edukacji Narodowej 52/7D
02-797 Warszawa, NIP 521-33-11-057
+48/224875022, +48604537511
www.grupaoscar.pl

PREZES ZARZĄDU

Agata Kapka
Agata Kapka