
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI: REMONT POMIESZCZEŃ CENTRUM EUROPEJSKICH STUDIÓW
REGIONALNYCH I LOKALNYCH "EUROREG" NA II PIĘTRZE
OFICYNY PAŁACU CZETWERTYŃSKICH - URUSKICH

ADRES INWESTYCJI: ul. Krakowskie Przemieście 30 00-927 Warszawa

NAZWA INWESTORA: Uniwersytet Warszawski

ADRES INWESTORA: ul. Krakowskie Przedmieście 26/28 00-927 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż Konrad Drogomirecki

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

DATA OPRACOWANIA: 23.11.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		INSTALACJA SIŁY, ROZDZIELNICE			
1 d.1	KNNR 5 0203-04	Przewody wciągane do rur Przewód N2XH-J 5x16 mm2	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
2 d.1	KNNR 5 0209-03	Przewody układane w gotowych korytkach i na drabinkach Przewód N2XH-J 5x16 mm2	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
3 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Rozłącznik bezpiecznikowy 3x63A w RSO-1	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Rozdzielnica RE-2P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Rozdzielnica RE-2L	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH, ZASILANIE URZĄDZEN			
6 d.2	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur Przewód N2XH-J 3x4 mm2	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
7 d.2	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Przewód N2XH-J 3x4 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
8 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód N2XH-J 3x2,5 mm2	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
9 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Przewód N2XH-J 3x2,5 mm2	m		
		980	m	980,000	
				RAZEM	980,000
10 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód N2XH-J 3x1,5 mm2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
11 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Przewód N2XH-J 3x1,5 mm2	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
12 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód N2XH-J 4x1,5 mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
13 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Przewód N2XH-J 4x1,5 mm2	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Przewód NXHX 2x1,5 mm2 E90	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
15 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (montaż nastawników centrali wentylacyjnej i klimatyzatorów)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Regulator obrotów wentylatora	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
17 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		170	szt.	170,000	
				RAZEM	170,000
18 d.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.		
		96	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
19 d.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazda podtynkowe 2-biegunowe (data)	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
20 d.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazda instalowane we floorboxach mod. 45	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
21 d.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazda instalowane we floorboxach mod. 45 data	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
22 d.2	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 Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
23 d.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne Puszki podłogowe typu floorbox	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3		INSTALACJA OŚWIETLENIA			
25 d.3	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (DALI) Oprawa oświetleniowa liniowa LED 38W, 5200Lm, IP20, 4000K, zwieszana, strumień świetlny góra-dół.	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.3	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (DALI) Oprawa oświetleniowa liniowa LED 49W, 6500Lm, IP20, 4000K, zwieszana, strumień świetlny góra-dół.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.3	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (DALI) Oprawa oświetleniowa liniowa LED 67W, 9050Lm, IP20, 4000K, zwieszana, strumień świetlny góra-dół, dyfuzor mikropryzmatyczny.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.3	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (DALI) Oprawa oświetleniowa liniowa LED 74W, 10000Lm, IP20, 4000K, zwieszana, strumień świetlny góra-dół, dyfuzor mikropryzmatyczny.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) Oprawa oświetleniowa LED 19W typu downlight, 2050Lm, IP20, 4000K, nastropowa.	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
30 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) Oprawa oświetleniowa LED 10W typu downlight, 1100Lm, IP20, 4000K, nastropowa.	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych Oprawa oświetleniowa LED 20W typu downlight, 1650Lm, IP44, 4000K, do wbudowania.	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) Oprawa oświetleniowa LED 25W typu plafon z dyfuzorem mikropryzmatycznym, 3150Lm, IP20, 4000K, nastropowa.	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
33 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych (DALI) Oprawa oświetleniowa liniowa LED 41W, 4900Lm, IP20, 4000K, do wbudowania, dyfuzor mikropryzmatyczny.	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
34 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych (DALI) Oprawa oświetleniowa liniowa LED 45W, 5450Lm, IP20, 4000K, do wbudowania, dyfuzor mikropryzmatyczny.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych Oprawa oświetleniowa liniowa LED 26W, 3450Lm, IP44, 4000K, do wbudowania.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) Oprawa oświetleniowa liniowa LED 33W, 3900Lm, IP20, 4000K, nastropowa, dyfuzor PLX.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) Oprawa oświetleniowa liniowa LED 50W, 5900Lm, IP20, 4000K, nastropowa, dyfuzor PLX.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych Oprawa oświetleniowa liniowa LED 33W, 3900Lm, IP20, 4000K, do wbudowania.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) Oprawa oświetleniowa przemysłowa LED 41W, 4400Lm, IP65, 4000K, nastropowa.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych Oprawa oświetleniowa awaryjna LED 3W z optyką ogólną, IP20, wyposażona w moduł awaryjny 1-godz. central test, wpuszczana w sufit podwieszany.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) Oprawa oświetleniowa awaryjna LED 3W z optyką ogólną, IP20, wyposażona w moduł awaryjny 1-godz. central test, oprawa nastropowa.	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
42 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) Jednostronny podświetlany znak bezpieczeństwa wyposażony w źródło światła LED 1W oraz w 1-godz. moduł awaryjny central test.	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych Dwustronny podświetlany znak bezpieczeństwa wyposażony w źródło światła LED 1W oraz w 1-godz. moduł awaryjny central test.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.3	KNNR 9 0501-01	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych (relokacja oprawy na klatce schodowej)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.3	KNNR-W 9 0507-01	Wymiana źródeł światła żarowych w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych, bryzgoodpornych, strugoodpornych metalowych lub porcelanowych - obudowa otwarta	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
46 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik ruchu z wbudowanym czujnikiem obecności	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.3	KNNR 5 0306-01 analogia	Łączniki natynkowo-wtyrkowe w puszcze szczękowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
49 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane Taśma LED Profil aluminiowy LED Zasilacz 24V DC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód N2XH-J 3x1,5 mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
52 d.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Przewód N2XH-J 3x1,5 mm2	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
53 d.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Przewód N2XH-J 4x1,5 mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
54 d.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Przewód N2XH-J 2x1,5 mm2	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
55 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód N2XH-J 2x1,5 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
56 d.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
4		INSTALACJA EKWIPOWENTOWA			
57 d.4	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach Przewód N2XH-J 1x10 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
58 d.4	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach Przewód N2XH-J 1x6 mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
59 d.4	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach Szyba wyrównania potencjałów	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5		INSTALACJA ODGROMOWA			
60 d.5	KNNR 5 0615-05	Iglice montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.5	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
62 d.6	KNR AT-14 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m Kabel teleinformatyczny ekranowany, miedziany U/UTP kat.6, 4 pary, LSOH	m		
		1850	m	1 850,000	
				RAZEM	1 850,000
63 d.6	KNR AT-15 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej Moduł gniazda RJ45 kat. 6 nieekranowany	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
64 d.6	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych Gniazdo podtynkowe 1xRJ45 2xRJ45	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
65 d.6	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich w kasetach podłogowych Gniazdo podtynkowe 1xRJ45 2xRJ45	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
66 d.6	KNR AT-21 0107-01 analogia	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd RJ45 mod. 45x45	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
67 d.6	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg Szafa dystrybucyjna wisząca rack 19" 15U o wym 600x450 Panel wentylacyjny z termostatem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.6	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 Patchpanel 24xRJ45 kat 6	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.6	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Listwa zasilająca 1U/220V z gniazdami z bolcem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.6	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
71 d.6	KNNR 5 0406-03 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg (relokacja centrali telefonicznej)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.6	KNNR 5 0406-03 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg (relokacja zasilaczy UPS)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7		INSTALACJE AV			
73 d.7	KNNR 5 0406-02 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Projektor multimedialny Uchwyt projektora Ekran projekcyjny L=250cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.7	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Przewód audio 2x0,22 ekranowany	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
75 d.7	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Przewód głośnikowy TLgYp 2x1,5	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
76 d.7	KNR AT-14 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m Kabel teleinformatyczny ekranowany, miedziany U/UTP kat.6, 4 pary, LSOH	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
77 d.7	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne Gniazdo audio mini jack ST	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.7	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne Gniazdo AV HDMI Przewód HDMI 10m Przewód HDMI 15m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.7	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne Gniazdo VGA Przewód VGA 10m Przewód VGA 15m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.7	KNR AT-15 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej Moduł gniazda RJ45 kat. 6 nieekranowany	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.7	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych Gniazdo podtynkowe 1xRJ45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		INSTALACJA SSP			
82 d.8	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo G-40 czujki	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
83 d.8	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury Czujka wielokryteriowa adresowalna (TF1-TF9)	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
84 d.8	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Wskaźnik zadziałania	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
85 d.8	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół przekaźników pośredniczących Moduł sterujący 4 wyj.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.8	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - relokacja przycisku ręcznego oddymiania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.8	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 mm ²	m		
		530	m	530,000	
				RAZEM	530,000
88 d.8	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Przewód YnTKSYekw 5x2x0,8 mm ²	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
9		TRASY KABLOWE			
89 d.9	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie Rura PCV sztywna bezhalogenowa o śr. 50mm	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
90 d.9	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		430	m	430,000	
				RAZEM	430,000
91 d.9	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm Rurka podtynkowa	m		
		1850	m	1 850,000	
				RAZEM	1 850,000
92 d.9	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowe metalowe ocynkowe 100x60mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
93 d.9	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
94 d.9	KNR AT-21 0101-02	Montaż koryt kablowych o szerokości do 200 mm pod podłogą Kanał kablowy dzielony 175x38 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
10		PRACE UZUPEŁNIAJĄCE			
95 d.10	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		850	m	850,000	
				RAZEM	850,000
96 d.10	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		850	m	850,000	
				RAZEM	850,000
97 d.10	KNNR 5 1209-0804	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
98 d.10	KNNR-W 9 1102-02	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym	dm ³		
		180	dm ³	180,000	
				RAZEM	180,000
99 d.10		Wykonanie uszczelnień p.poż.	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
11		POMIARY			
100 d.11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		80	pomi ar	80,000	
				RAZEM	80,000
102 d.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		45	prób .	45,000	
				RAZEM	45,000
103 d.11	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		90	punk t	90,000	
				RAZEM	90,000
104 d.11	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.11	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
		75	pomi ar	75,000	
				RAZEM	75,000
106 d.11	KNR AL-01 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.		
		1	lin.	1,000	
				RAZEM	1,000
12		DEMONTAZE			
107 d.12	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		1450	m	1 450,000	
				RAZEM	1 450,000
108 d.12	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
109 d.12	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
110 d.12	KNR AL-01 0401-02 z.o 3.2.	Demontaż czujek pożarowych	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
111 d.12	KNNR-W 9 0206-06	Demontaż tablic rozdzielczych z osprzętem modułowym - 3 rzędy osprzętu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000