
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: Zmiana sposobu użytkowania oraz remont lokalu w budynku przy ul. Cypriana Kamila Norwida 2 w Świdniku z adaptacją na Klub Seniora

ADRES INWESTYCJI: Świdnik 21-040, ul. Norwida 2, obręb 0001 dz. nr. 1163/5

NAZWA INWESTORA: Gmina Miejska Świdnik

ADRES INWESTORA: ul. S. Wyspiańskiego 27 21-040 Świdnik

BRANŻE: Instalacji elektrycznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Jarosław Korczyński

DATA OPRACOWANIA: Październik 2020 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji elektrycznych na potrzeby zmiany sposobu użytkowania oraz remontu lokalu w budynku przy ul. Cypriana Kamila Norwida 2 w Świdniku z adaptacją na Klub Seniora.

Zakres opracowania obejmuje:

- zasilanie lokalu;
- instalację połączeń wyrównawczych;
- rozdzielnicę elektryczną;
- instalację oświetlenia podstawowego;
- instalację oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego;
- instalację siły i gniazd wtykowych;
- instalację dzwonkową;
- instalację okablowania strukturalnego LAN;
- instalację światłowodową FTTH;
- system przyzywowy;
- system sygnalizacji włamania i napadu SSWiN;
- gniazda multimedialne;
- gniazdo telewizyjne RTV-SAT;
- trasy kablowe.

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:						
1			INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
1.1			DEMONTAŻ INSTALACJI			
1	ST/KLS/IE		Demontaż instalacji elektrycznych	kpl.		
d.1.1	T					
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			OŚWIETLENIE PODSTAWOWE, AWARYJNE I EWAKUACYJNE			
2	ST/KLS/IE	KNNR 5	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z	kpl.		
d.1.2	T	0512-06	tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40			
		analogia	W [Oprawa oznaczona „A1” na rysunku]			
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
3	ST/KLS/IE	KNNR 5	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z	kpl.		
d.1.2	T	0512-06	tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40			
		analogia	W [Oprawa oznaczona „B1” na rysunku]			
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
4	ST/KLS/IE	KNNR 5	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z	kpl.		
d.1.2	T	0512-06	tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40			
		analogia	W [Oprawa oznaczona „Z1” na rysunku]			
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
5	ST/KLS/IE	KNNR 5	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z	kpl.		
d.1.2	T	0512-06	tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40			
		analogia	W [Profil LED z paskiem LED]			
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
6	ST/KLS/IE	KNNR 5	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z	kpl.		
d.1.2	T	0512-06	tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40			
		analogia	W [Oprawa oznaczona „AW3” na rysunku]			
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
7	ST/KLS/IE	KNNR 5	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z	kpl.		
d.1.2	T	0512-06	tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40			
		analogia	W [Oprawa oznaczona „AW4” na rysunku]			
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
8	ST/KLS/IE	KNNR 5	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z	kpl.		
d.1.2	T	0512-06	tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40			
		analogia	W [Oprawa oznaczona „Zew” na rysunku]			
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
9	ST/KLS/IE	KNNR 5	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z	kpl.		
d.1.2	T	0512-06	tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40			
		analogia	W [Oprawa oznaczona „EW1” na rysunku]			
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
10	ST/KLS/IE	KNNR 5	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z	kpl.		
d.1.2	T	0512-06	tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40			
		analogia	W [Oprawa oznaczona „EW2” na rysunku]			
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
11	ST/KLS/IE	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg [Czujka	szt.		
d.1.2	T	0406-01	ruchu i obecności 360 st. z regulatorem			
			zmiernym]			
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
12	ST/KLS/IE	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg [Czujka	szt.		
d.1.2	T	0406-01	ruchu 360 st. korytarzowa z regulatorem			
			zmiernym]			
			2	szt.	2,000	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
13 d.1.2	ST/KLS/IE T	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg [Czujka ruchu zewnętrzna 180 st. z regulatorem zmierzchowym]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.1.2	ST/KLS/IE T	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [Łącznik świecznikowy 10A, 250V, IP20]	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
15 d.1.2	ST/KLS/IE T	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [Łącznik pojedynczy 10A, 250V, IP20]	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
16 d.1.2	ST/KLS/IE T	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [Łącznik schodowy podwójny 10A, 250V, IP20]	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
17 d.1.2	ST/KLS/IE T	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			2 + 2 + 2	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
18 d.1.2	ST/KLS/IE T	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
			(6 + 11 + 9) / 2	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
19 d.1.2	ST/KLS/IE T	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			2 + 2 + 2	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
20 d.1.2	ST/KLS/IE T	KNR 4-03 1004-16 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
			8	otw.	8,000	
					RAZEM	8,000
21 d.1.2	ST/KLS/IE T	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [N2XH 0,6/1kV 3x1,5 mm2]	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
22 d.1.2	ST/KLS/IE T	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [N2XH 0,6/1kV 3x1,5 mm2]	m		
			26 * 8 - 20	m	188,000	
					RAZEM	188,000
1.3			ROZDZIELNICE			
23 d.1.3	ST/KLS/IE T	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg [Rozdzielnica RKS]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.1.3	ST/KLS/IE T	KNR AT-43 0108-01	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS GRUBAS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm o rozstawie profili 100 cm z pokryciem obustronnym jednowarstwowym (system 3.60.20)	m2		
			0,7	m2	0,700	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4			SIŁA I GNIAZDA		RAZEM	0,700
25 d.1.4	ST/KLS/IE T	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem [Gniazdo pojedyncze 16A, 230V, IP20, p/t]	szt.		
			2 + 11 * 2 + 3 * 3	szt.	33,000	
					RAZEM	33,000
26 d.1.4	ST/KLS/IE T	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem [Gniazdo pojedyncze 16A, 230V, IP44, p/t]	szt.		
			6 + 2 * 2	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
27 d.1.4	ST/KLS/IE T	KNR 5-08 0803-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm3	szt.		
			33	szt.	33,000	
					RAZEM	33,000
28 d.1.4	ST/KLS/IE T	KNR 5-08 0801-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie objętości do 0.1 dm3	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
29 d.1.4	ST/KLS/IE T	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			33 + 10	szt.	43,000	
					RAZEM	43,000
30 d.1.4	ST/KLS/IE T	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [N2XH 0,6/1kV 3x2,5 mm2]	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
31 d.1.4	ST/KLS/IE T	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [N2XH 0,6/1kV 3x2,5 mm2]	m		
			(2 + 11 + 3 + 6 + 2) * 12 - 30	m	258,000	
					RAZEM	258,000
1.5			ZASILANIE URZĄDZEŃ			
32 d.1.5	ST/KLS/IE T	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [N2XH 0,6/1kV 2x1,5 mm2]	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
33 d.1.5	ST/KLS/IE T	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [N2XH 0,6/1kV 2x2,5 mm2]	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
34 d.1.5	ST/KLS/IE T	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [N2XH 0,6/1kV 2x2,5 mm2]	m		
			16 - 4	m	12,000	
					RAZEM	12,000
35 d.1.5	ST/KLS/IE T	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [N2XH 0,6/1kV 3x1,5 mm2]	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	ST/KLS/IE d.1.5 T	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe [N2XH 0,6/1kV 3x1,5 mm ²]	m		
			12 - 4	m	8,000	
					RAZEM	8,000
37	ST/KLS/IE d.1.5 T	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [N2XH 0,6/1kV 3x2,5 mm ²]	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
38	ST/KLS/IE d.1.5 T	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe [N2XH 0,6/1kV 3x2,5 mm ²]	m		
			26 - 8	m	18,000	
					RAZEM	18,000
39	ST/KLS/IE d.1.5 T	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [N2XH 0,6/1kV 5x2,5 mm ²]	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
40	ST/KLS/IE d.1.5 T	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe [N2XH 0,6/1kV 5x2,5 mm ²]	m		
			26 - 8	m	18,000	
					RAZEM	18,000
1.6			POŁĄCZENIA WYROWNAWCZE			
41	ST/KLS/IE d.1.6 T	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) [GSU]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
42	ST/KLS/IE d.1.6 T	KNNR-W 9 0607-01 analogia	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) [LSW]	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
43	ST/KLS/IE d.1.6 T	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie [LgY 1x25]	m		
			2 + 2 + 4 + 4 + 4 + 10	m	26,000	
					RAZEM	26,000
44	ST/KLS/IE d.1.6 T	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na betonie [LgY 1x4]	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
1.7			TRASY KABLOWE			
45	ST/KLS/IE d.1.7 T	KNNR 5 1105-07 analogia	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów [Koryto siatkowe 100H60]	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
46	ST/KLS/IE d.1.7 T	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania [Zawiesia do koryt siatkowych 100/60]	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
47	ST/PTL/IE d.1.7 ;	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów [Drabinka D100H50]	m		

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
48	ST/KLS/IE d.1.7 T	KNR 4-03 1004-16 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.8			WLZ			
49	ST/KLS/IE d.1.8 T	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [N2XH-J 5x25]	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
50	ST/KLS/IE d.1.8 T	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [N2XH-J 5x10]	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
1.9			POMIARY			
51	ST/KLS/IE d.1.9 T	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
52	ST/KLS/IE d.1.9 T	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			3	pomi ar	3,000	
					RAZEM	3,000
53	ST/KLS/IE d.1.9 T	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			3 * (10 - 1)	pomi ar	27,000	
					RAZEM	27,000
54	ST/KLS/IE d.1.9 T	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			22	pomi ar	22,000	
					RAZEM	22,000
55	ST/KLS/IE d.1.9 T	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			22 * (3 - 1)	pomi ar	44,000	
					RAZEM	44,000
56	ST/KLS/IE d.1.9 T	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
			6	prób .	6,000	
					RAZEM	6,000
57	ST/KLS/IE d.1.9 T	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
			50	prób .	50,000	
					RAZEM	50,000
58	ST/KLS/IE d.1.9 T	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym [Oświetlenie podstawowe]	punk t		
			117	punk t	117,000	
					RAZEM	117,000
59	ST/KLS/IE d.1.9 T	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym [Oświetlenie awaryjne]	punk t		

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12 + 25 + 39 + 3	punkt	79,000	
					RAZEM	79,000
1.10			SYSTEM SSWiN			
60 d.1.10	ST/KLS/IE T	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.1.10	ST/KLS/IE T	KNR AL-01 0101-06	Montaż kompaktowej centrali alarmowej ponad 64 linii dozorowych - za każdą linię dodatkowo [Ekspander]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.1.10	ST/KLS/IE T	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.1.10	ST/KLS/IE T	KNR AL-01 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
64 d.1.10	ST/KLS/IE T	KNR AL-01 0207-01	Montaż bariery aktywnej podczerwieni wewnętrznej [Cyfrowa dualna czujka ruchu z funkcją antymaskingu]	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
65 d.1.10	ST/KLS/IE T	KNR AL-01 0207-01	Montaż bariery aktywnej podczerwieni wewnętrznej [Czujka dymu i ciepła]	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
66 d.1.10	ST/KLS/IE T	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura sztyrowa [Manipulator]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.1.10	ST/KLS/IE T	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
68 d.1.10	ST/KLS/IE T	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
69 d.1.10	ST/KLS/IE T	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W [Transformator]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
70 d.1.10	ST/KLS/IE T	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [HTKSH 4x2x0,8]	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
71 d.1.10	ST/KLS/IE T	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe [HTKSH 3x2x0,8]	m		
			173	m	173,000	
					RAZEM	173,000
72 d.1.10	ST/KLS/IE T	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.1.10	ST/KLS/IE T	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.		
			1	lin.	1,000	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
1.11			INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO			
74 d.1.11	ST/KLS/IE T	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur [U/UTP kat. 6A, LSOH, B2ca]	m		
			68	m	68,000	
					RAZEM	68,000
75 d.1.11	ST/KLS/IE T	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur [Kabel światłowodowy jednomodowy 1-włóknowy 9/125, B2ca]	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
76 d.1.11	ST/KLS/IE T	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur [Kabel koncentryczny RG-6, B2ca]	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
77 d.1.11	ST/KLS/IE T	KNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie [Rura giętka bezhalogenowa samogasnąca RGHF 20/14]	m		
			98	m	98,000	
					RAZEM	98,000
78 d.1.11	ST/KLS/IE T	KNR-W 4-03 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle	m		
			98	m	98,000	
					RAZEM	98,000
79 d.1.11	ST/KLS/IE T	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			98	m	98,000	
					RAZEM	98,000
80 d.1.11	ST/KLS/IE T	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3		
			0,025 * 0,02 * 98	m3	0,049	
					RAZEM	0,049
81 d.1.11	ST/KLS/IE T	KNR AT-28 0108-02	Montaż modułu RJ45 i złącza krawędziowego nieekranowanego	szt.		
			1 + 3 * 2	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
82 d.1.11	ST/KLS/IE T	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych [Gniazda RJ-45]	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
83 d.1.11	ST/KLS/IE T	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych [Gniazdo RTV-SAT]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
84 d.1.11	ST/KLS/IE T	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych [Gniazdo światłowodowe SC/APC]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
85 d.1.11	ST/KLS/IE T	KNR AT-28 0108-02	Montaż zaślepki do gniazd uniwersalnych	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
86 d.1.11	ST/KLS/IE T	KNR AT-28 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących [Szafa GPD]	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
87 d.1.11	ST/KLS/IE T	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19"	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.1.11	ST/KLS/IE T	KNR AT-28 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
89 d.1.11	ST/KLS/IE T	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
90 d.1.11	ST/KLS/IE T	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
91 d.1.11	ST/KLS/IE T	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
92 d.1.11	ST/KLS/IE T	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy [Szyna DIN]	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
93 d.1.11	ST/KLS/IE T	KNR AT-28 0113-02	Panele krosowe 19" 24xRJ45 nieekranowane	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
94 d.1.11	ST/KLS/IE T	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne [Switch 12 portowy]	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
95 d.1.11	ST/KLS/IE T	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
			7	pomi ar	7,000	
					RAZEM	7,000
1.12			SYSTEM PRZYŻYWOWY			
96 d.1.12	ST/KLS/IE T	KNR 5-06 0210-01 analogia	Instalowanie urządzeń interkomowych w systemie Dupleks o 2 obwodach na stole lub biurku [Sygnałizator alarmu]	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
97 d.1.12	ST/KLS/IE T	KNR 5-06 0210-01 analogia	Instalowanie urządzeń interkomowych w systemie Dupleks o 2 obwodach na stole lub biurku [Transformator]	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
98 d.1.12	ST/KLS/IE T	KNR 5-06 0210-01 analogia	Instalowanie urządzeń interkomowych w systemie Dupleks o 2 obwodach na stole lub biurku [Buczek]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
99 d.1.12	ST/KLS/IE T	KNR 5-06 0210-01 analogia	Instalowanie urządzeń interkomowych w systemie Dupleks o 2 obwodach na stole lub biurku [Numerators 6-kanalowy]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
100 d.1.12	ST/KLS/IE T	KNR 5-06 0210-01 analogia	Instalowanie urządzeń interkomowych w systemie Dupleks o 2 obwodach na stole lub biurku [Przycisk pociągowy]	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
101 d.1.12	ST/KLS/IE T	KNR 5-06 0305-02 analogia	Instalowanie tablic mikrofonowych z sygnalizacją 4 Gn na ścianie [Przycisk kasowania]	tabl.		

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	tabl.	2,000	
					RAZEM	2,000
102 d.1.12	ST/KLS/IE T	KNR 5-06 0305-02 analogia	Instalowanie tablic mikrofonowych z sygnalizacją 4 Gn na ścianie	tabl.		
			1	tabl.	1,000	
					RAZEM	1,000
103 d.1.12	ST/KLS/IE T	KNR 5-06 0305-02 analogia	Instalowanie tablic mikrofonowych z sygnalizacją 4 Gn na ścianie	tabl.		
			1	tabl.	1,000	
					RAZEM	1,000
104 d.1.12	ST/KLS/IE T	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [HTKSHekw 3x2x0,5]	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
105 d.1.12	ST/KLS/IE T	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.		
			26	podł ącz.	26,000	
					RAZEM	26,000
106 d.1.12	ST/KLS/IE T	KNR 5-06 1614-04 analogia	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
107 d.1.12	ST/KLS/IE T	KNR 5-06 1710-01 analogia	Zainstalowanie urządzeń dyspozytorskich i sekretarsko-dyrektorskich TELDIS WD-20/2 TS	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.13			GNIAZDA MULTIMEDIALNE			
108 d.1.13	ST/KLS/IE T	KNR 5-08 0309-03 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem [Gniazdo podtynkowe 1xUSB]	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
109 d.1.13	ST/KLS/IE T	KNR 5-08 0309-03 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem [Gniazdo podtynkowe 1xHDMI]	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
110 d.1.13	ST/KLS/IE T	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych [Kabel HDMI 20m]	m		
			1 * 20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
111 d.1.13	ST/KLS/IE T	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych [Kabel USB aktywny 20m]	m		
			1 * 20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
1.14			INSTALACJA DZWONKOWA			
112 d.1.14	ST/KLS/IE T	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [Przycisk dzwonek zewnętrzny p/t 2A, 250V, IP65]	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
113 d.1.14	ST/KLS/IE T	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg [Dzwonek 230V]	szt.		

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Obmiar		3
1 INSTALACJE WEWNĘTRZNE		3
Spis treści		13