
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Kompleks obiektów Domu Ojca Pio wraz z niezbędnym zagospodarowaniem terenu, układem drogowym, parkingami, drogą pożarową i infrastrukturą techniczną - INSTALACJE SŁABOPRADOWE
ADRES INWESTYCJI : 43-200 Pszczyna, Marii Skłodowskiej - Curie
INWESTOR : STOWARZYSZENIE HOSPICJUM Św. Ojca Pio
ADRES INWESTORA : 43-200 Pszczyna, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 1
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Artur Machnik
DATA OPRACOWANIA : 18.03.2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.03.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budowa instalacji sygnalizacji włamania i napadu SSWiN			
1.1	KNR AL-01 0101-01 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej Centrala Integra 64	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	KNR AL-01 0112-04	Montaż obudowy z zasilaczem OMI-3	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	KNR AL-01 0112-04	Montaż obudowy OBU-M-LCD	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu PIR + MW Silver	szt.		
	8		szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.5	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego SP-4001R	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 17 Ah	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa manipulator INT-KLCD-GR	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.8	KNR AL-01 0113-01	Montaż modułu CA-64E	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.9	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa B-3	szt.		
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.10	KNR 5 0202-01	Przewody YTKSY 3x2x0,5 układane w gotowych korytkach	m		
	400		m	400.000	
				RAZEM	400.000
1.11	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
	1		system	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja sieci logicznej			
2.1		Budowa instalacji logicznej			
2.1.	KNR AT-14 1 0102-08	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel miedziany kabel FTP kat. 6 350MHz	m		
	6120		m	6120.000	
				RAZEM	6120.000
2.1.	KNR AT-14 2 0105-04	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu	szt.		
	144		szt.	144.000	
				RAZEM	144.000
2.1.	KNR AT-14 3 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
	144		szt.	144.000	
				RAZEM	144.000
2.1.	KNR AT-14 4 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
	144		szt.	144.000	
				RAZEM	144.000
2.1.	KNR AT-14 5 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
	144		szt.	144.000	
				RAZEM	144.000
2.1.	KNR AT-14 6 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów MMC 45x45mm dla 2xRJ45 MK	szt.		
	67		szt.	67.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	67.000
2.1.	KNR AT-14 7 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów MMC 45x45mm dla 1xRJ45 MK 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
2.1.	KNR AT-14 8 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 144	szt. szt.	144.000	
				RAZEM	144.000
2.2		Szafy teleinformatyczne DB/1			
2.2.	KNR AT-28 1 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących - 45U 600x800 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	KNR AT-28 2 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny 4 weny. z termostatem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	KNR AT-28 3 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca 5-portowa z bolcem + wyl. 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.	KNR AT-28 4 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - Kabel zasilający 230V - 1.50m 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.	KNR AT-28 5 0110-10	Montaż wyposażenia szaf - półka ruchoma 19", 650mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	KNR AT-28 6 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - Panel porządkujący 19"/1U 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.2.	KNR AT-28 7 0110-07	Montaż wyposażenia szaf - Wieszak kablowy 80x80 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.	KNR AT-28 8 0113-02 analogia	Panele krosowe 19" MMC 24xRJ45 MK 1U ekranowane 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.2.	KNR AT-14 9 0107-01	Montaż gniazd Moduł MMC RJ45 MK kat. 6 10G STP w gnieździe abonenckim lub panelu 96	szt. szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
2.2.	KNR AT-14 10 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP 96	szt. szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
2.2.	KNR AT-15 11 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zaślepka wypełniająca, dachowo podłogowa z filtrem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	KNR AT-14 12 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych kat.3 19"/1U-25xRJ45 PCB UTP 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.	KNR 5-01 13 0817-02	Montaż magazynu voice 19"/1U 6 łączówek 3x2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	KNR AT-14 14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	KNR AT-14 15 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych - panel 19" 1U z gniazdami 12ST, 12 pigtail OM3, MMC 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	KNR AT-14 16 0106-01	Montaż gniazd MM ST 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2. 17	KNR 5-05 1220-06	Zainstalowanie centrali automatycznej PBX Server Libra - Rack (z akumulatorami) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 18	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - UPS Powerline RT6000 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 19	KNR AT-28 0110-11	Montaż wyposażenia szaf - zaślepka wypełniająca, dachowo podłogowa z filtrem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Szafy teleinformatyczne DB/2			
2.3. 1	KNR AT-28 0110-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 18U wiszących 600x400 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3. 2	KNR AT-28 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny 4 weny. z termostatem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3. 3	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca 5-portowa z bolcem + wył. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3. 4	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - Kabel zasilający 230V - 1.50m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3. 5	KNR AT-28 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - Panel porządkujący 19"/1U 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3. 6	KNR AT-28 0113-02 analogia	Panele krosowe 19" MMC 24xRJ45 MK 1U ekranowane 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3. 7	KNR AT-28 0110-07	Montaż wyposażenia szaf - Wieszak kablowy 80x80 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3. 8	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd Moduł MMC RJ45 MK kat. 6 10G STP w gnieździe abonenckim lub panelu 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
2.3. 9	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
2.3. 10	KNR AT-15 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zaślepka wypełniająca, dachowo podłogowa z filtrem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3. 11	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych kat.3 19"/1U-25xRJ45 PCB UTP 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3. 12	KNR 5-01 0817-02	Montaż magazynu voice 19"/1U 6 łączówek 3x2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3. 13	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3. 14	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych - panel 19" 1U z gniazdami 12ST, 12 pigtail OM3, MMC 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3. 15	KNR AT-14 0106-01	Montaż gniazd MM ST 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3.16	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - UPS Powerline RT1000 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.17	KNR AT-28 0110-11	Montaż wyposażenia szaf - zaślepka wypełniająca, dachowo podłogowa z filtrem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Szafy teleinformatyczne DB/3			
2.4.1	KNR AT-28 0110-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 18U wiszących 600/400 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.2	KNR AT-28 0110-12	Montaż wyposażenia szaf - cokół 600x800, wys. 120mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.3	KNR AT-28 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny 4 weny. z termostatem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.4	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca 5-portowa z bolcem + wył. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.5	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - Kabel zasilający 230V - 1.50m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.6	KNR AT-28 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - Panel porządkujący 19"/1U 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4.7	KNR AT-28 0110-07	Montaż wyposażenia szaf - Wieszak kablowy 80x80 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4.8	KNR AT-28 0113-02 analogia	Panele krosowe 19" MMC 24xRJ45 MK 1U ekranowane 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.9	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd Moduł MMC RJ45 MK kat. 6 10G STP w gnieździe abonenckim lub panelu 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
2.4.10	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
2.4.11	KNR AT-15 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zaślepka wypełniająca, dachowo podłogowa z filtrem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.12	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych kat.3 19"/1U-25xRJ45 PCB UTP 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.13	KNR 5-01 0817-02	Montaż magazynu voice 19"/1U 6 łączówek 3x2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.14	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.15	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych - panel 19" 1U z gniazdami 12ST, 12 pigtail OM3, MMC 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.16	KNR AT-14 0106-01	Montaż gniazd MM ST 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4.17	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - UPS Powerline RT1000 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.18	KNR AT-28 0110-11	Montaż wyposażenia szaf - zaślepka wypełniająca, dachowo podłogowa z filtrem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Szafy teleinformatyczne DB/4			
2.5.1	KNR AT-28 0110-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 18U wiszących 600/400 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.2	KNR AT-28 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny 4 weny. z termostatem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.3	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca 5-portowa z bolcem + wył. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.4	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - Kabel zasilający 230V - 1.50m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.5	KNR AT-28 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - Panel porządkujący 19"/1U 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
2.5.6	KNR AT-28 0110-07	Montaż wyposażenia szaf - Wieszak kablowy 80x80 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5.7	KNR AT-28 0113-02 analogia	Panele krosowe 19" MMC 24xRJ45 MK 1U ekranowane 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.8	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd Moduł MMC RJ45 MK kat. 6 10G STP w gnieździe abonenckim lub panelu 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
2.5.9	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
2.5.10	KNR AT-15 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zaślepka wypełniająca, dachowo podłogowa z filtrem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.11	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych kat.3 19"/1U-25xRJ45 PCB UTP 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.12	KNR 5-01 0817-02	Montaż magazynu voice 19"/1U 6 łączówek 3x2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.13	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.14	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych - panel 19" 1U z gniazdami 12ST, 12 pigtail OM3, MMC 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.15	KNR AT-14 0106-01	Montaż gniazd MM ST 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.5.16	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - UPS Powerline RT1000 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6		Urządzenia aktywne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.6.1	KNR AL-01 0504-06	Montaż Access Point (PoE) - DAP-2590 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
2.6.2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne switch EE-1452 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.6.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne switch EE-1428 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.6.4	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel patchcord MM LC-ST OM3 dx 2m 115	kpl. kpl.	 115.000	
				RAZEM	115.000
2.6.5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 115	pomiar pomiar	 115.000	
				RAZEM	115.000
2.6.6	KNR AT-14 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego 115	pomiar pomiar	 115.000	
				RAZEM	115.000
2.6.7	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy Patch See kat. 6 UTP PVC 1,2m 48	kpl. kpl.	 48.000	
				RAZEM	48.000
2.6.8	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy Patch See kat. 6 UTP PVC 1,5m 48	kpl. kpl.	 48.000	
				RAZEM	48.000
2.6.9	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy RJ45-RJ45 MMC U/UTP kat. 5e 0,5m 55	kpl. kpl.	 55.000	
				RAZEM	55.000
2.6.10	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel poł. deskpatch kat. 6A UTP Śliwkowy 140	kpl. kpl.	 140.000	
				RAZEM	140.000
3	Kontrola dostępu				
3.1	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep rewersyjny YB37-12D-S 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
3.2	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz Yale 4000 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
3.3	KNR AL-01 0305-07	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
3.4	KNR AL-01 0112-04	Montaż obudowy z zasilaczem 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
3.5	KNR AL-01 0115-03	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - konwerter ACCO-USB 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.6	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
3.7	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa K-1 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
3.8	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 7Ah/12V 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
3.9	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
3.10	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 13	szt		
			szt	13.000	
				RAZEM	13.000
3.11	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 22	szt		
			szt	22.000	
				RAZEM	22.000
3.12	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 13	szt		
			szt	13.000	
				RAZEM	13.000
3.13	KNNR 5 0202-01	Przewody FTP kat 6. 275	m		
			m	275.000	
				RAZEM	275.000
3.14	KNNR 5 0202-01	Przewody YTKSY 1x2x0,8 układane w gotowych korytkach 39	m		
			m	39.000	
				RAZEM	39.000
3.15	KNNR 5 0202-01	Przewody YTKSY 5x2x0,5 układane w gotowych korytkach 260	m		
			m	260.000	
				RAZEM	260.000
4		Domofon			
4.1	KNR AT-14 0102-08	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel miedziany kabel FTP kat. 6 350MHz 90	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
4.2	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 90	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
4.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 90	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
4.4	KNR 4-03 1001-18	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w betonie 90	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
4.5	KNR 5-08 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.6	KNR 5-06 1703-10	Zainstalowanie panelu domofony - 1062/101D 4	zesp.		
			zesp.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.7	KNR 5-06 0702-02	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 2 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski 1	kończ.		
			kończ.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.8	KNR 5-06 0502-01	Uruchomienie zespołów emisji programów o 20 liniach wej./wyj. 1	zesp.		
			zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.9	KNR 5-06 1702-07	Zainstalowanie aparatów telefonicznych - unifonów 1131/620 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5		Instalacja antenowa, CCTV			
5.1	KNR 5-18 0305-07	Montaż uchwyty antenowego 3	stojak.		
			stojak.	3.000	
				RAZEM	3.000
5.2	KNR 5-06 1402-01	Montaż anteny UHF ATX-91 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5.3	KNR 5-01 0605-12	Układanie kabla Triset 113 100	m		
			m	100.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	100.000
5.4	KNR 5-06 0204-02	Instalowanie modulatora signal-400 HDMI-COFDM (DVB-T)	wzm.		
	1		wzm.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.5	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel RJ45 - RJ45	kpl.		
	4		kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
5.6	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera SND 6083 + mikrofon MP-6/D	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.7	KNR AT-28 0110-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 6U wiszących 600x400	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.8	KNR AT-28 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - Panel 1U porty typu F	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.9	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca 5-portowa z bolcem + wyl.	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.10	KNR 5-08 0307-02	Montaż gniazda antenowego GAR-BG-DK	szt.		
	10		szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5.11	KNR 5-08 0307-02	Montaż rozgałęźnika R-8 Signal	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		System kontroli wejścia do łazienek			
6.1	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep rewersyjny YB37-12D-S	szt		
	8		szt	8.000	
				RAZEM	8.000
6.2	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz Yale 4000	szt		
	8		szt	8.000	
				RAZEM	8.000
6.3	KNR AL-01 0305-07	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach	szt		
	8		szt	8.000	
				RAZEM	8.000
6.4	KNR AL-01 0112-04	Montaż obudowy z zasilaczem	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6.5	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza 12V/1A	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.6	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
	8		szt	8.000	
				RAZEM	8.000
6.7	KNR 5-08 0402-01	Montaż dzwonka 12V 70dB IP20 simson 54	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.8	KNNR 5 0202-01	Przewody YTKSY 1x2x0,8 układane w gotowych korytkach	m		
	40		m	40.000	
				RAZEM	40.000
7		Instalacja przyzywowa			
7.1	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - centralka systemu przyzywowego Schima nr kat. 735000	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - terminal pacjenta TP3 Schima nr kat. 735031	szt.		
	11		szt.	11.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.000
7.3	KNR AL-01 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego - salowa lampka sygnalizacyjna Schima nr kat. 735461 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
7.4	KNNR 5 0406-01	Montaż przycisku przywoławczego sznurkowego - Schima nr kat. 735100 (płytki 735100 i ramka 204104) 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
7.5	KNNR 5 0406-01	Montaż przycisku kasującego - Schima nr kat. 735080 (płytki 735814 i ramka 204104) 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
7.6	KNNR 5 0406-01	Montaż przycisku przywoławczego sznurkowego - Schima nr kat. 735090 (płytki 735804 i ramka 204104) 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
7.7	KNNR 5 0409-02	Montaż gniazda z przyciskiem i manipulatorem - Schima nr kat. 735124 (ramki 204104 i manipulator 733500) 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
7.8	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza 24V DC/240W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.9	KNNR 5 0409-02	Montaż centrali oddziałowej - centrala Schima nr kat. 735200 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.10	kalk. własna	Zestaw PC - (Procesor i3, HDD 1TB, monit 22", windows 8.1) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.11	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie systemu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.12	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/1A 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7.13	KNNR 5 0406-01	Montaż przycisku przełączającego Legrand 6A/250V 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
7.14	KNNR 5 0406-01	Montaż przycisku wyjścia awaryjnego D-108 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
7.15	KNNR 5 0202-01	Przewody YTKSY 3x2x0,5 układane w gotowych korytkach 215	m m	 215.000	
				RAZEM	215.000
7.16	KNNR 5 0202-01	Przewody YTKSY 3x2x0,8 układane w gotowych korytkach 325	m m	 325.000	
				RAZEM	325.000
8		System audiowizualny			
8.1	KNR-W 4-03 1001-18	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS-P21, RS28 o śr.do 47 mm w betonie 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
8.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
8.3	KNR 5-08 0108-02	Rury karbowana PVC 20/25 peszel 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
8.4	KNR 5-08 0803-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.5dm3 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.5	KNR 7-08 0510-02	Kabel głośnikowy KLOTZ SCY2040	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
8.6	KNR 7-08 0510-02	Kabel mikrofonowy KLOTZ MY206SW	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
8.7	KNR 7-08 0510-02	Kabel KLOTZ M1FM1N1500	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
8.8	KNR 7-08 0510-02	Kabel HDMI 10m - 1 kpl.	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8.9	KNR 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4	odc.		
		12	odc.	12.000	
				RAZEM	12.000
8.10	KNR 5-06 1208-06	Montaż uchwytu projektora do stropu MultiCel63100W- analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.11	KNR 5-06 0105-15	Instalowanie projektora multimedialnego do uchwytu Epson EH-TW6100	urząd.		
		1	urząd.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.12	KNR 5-06 0406-03	Instalowanie ekranu rozwijalnego 300x169	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.13	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie zestawów bezprzewodowych Shure BLX24E/SM58	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8.14	KNR 5-06 0105-01	Montaż zestawu bezprzewodowego Shure BLX14E/MX53	urząd.		
		2	urząd.	2.000	
				RAZEM	2.000
8.15	KNR 5-06 0808-08	Montaż kolumny głośniowej Tannoy DVS8	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8.16	KNR 5-06 0201-01	Wzmacniacz mocy instalacyjny 120W - LabGruppen Lucia 240/2M	stojak.		
		2	stojak.	2.000	
				RAZEM	2.000
8.17	KNR 5-06 0404-01	Instalowaie eliminatora sprzeżeń Bosch LBB 1968/00	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8.18	KNR 5-06 0101-01	Instalowanie miksera mikrofonowego Shure SCM410E	konsol.		
		2	konsol.	2.000	
				RAZEM	2.000
8.19	KNR 5-06 0101-01	Instalowanie miksera instalacyjnego Shure SCM262E	konsol.		
		2	konsol.	2.000	
				RAZEM	2.000
8.20	KNR 5-06 0103-01	Instalowanie odtwarzacza TASCAM CD-200BT	stano- wisk. stano- wisk.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
9		Budowa trasy kablowej			
9.1	KNR-W 4-03 1001-18	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS-P21, RS28 o śr.do 47 mm w betonie	m		
		620	m	620.000	
				RAZEM	620.000
9.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		620	m	620.000	
				RAZEM	620.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.3	KNR 5-08 0108-02	Rury karbowana PVC 20/25 peszel	m		
		620	m	620.000	
				RAZEM	620.000
9.4	KNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
9.5	KNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
9.6	KNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - 100B60-	m		
		075	m	100.000	
		100			
				RAZEM	100.000
10		Budowa rurociągu			
10.1	ZN-97/TP S.A. 039 0301-23	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcz- nie w gruncie kat.IV - rury na bębnach - 1 rura HDPE 40/3,7 mm w rurociągu	m		
		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
10.2	ZN-97/TP S.A. 039 0301-24	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcz- nie w gruncie kat.IV - rury na bębnach - każda nast.rura HDPE 40/3,7 mm w rurociągu	m		
		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
11		Budowa kabli			
11.1	KNR AT-15 0105-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowod- owych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
11.2	ZN-97/TP S.A. 040 0503-01	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm	m		
		430	m	430.000	
				RAZEM	430.000
11.3	ZN-97/TP S.A. 039 0504-01	Wciąganie kabli światłowod.do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 40 mm z warst- wą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odc.o dług. 2 km	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
12		Pomiary kabel optotelekomunikacyjny			
12.1	ZN-97/TP S.A. 039 0901-01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (1 zmierny światłow.)	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.2	ZN-97/TP S.A. 039 0901-02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (każdy nast.zmierny światłow.)	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
12.3	ZN-97/TP S.A. 039 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierny światłow.)	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
12.4	ZN-97/TP S.A. 039 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy nast. zmierny światłow.)	odc.		
		12	odc.	12.000	
				RAZEM	12.000
12.5	ZN-97/TP S.A. 039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
12.6	ZN-97/TP S.A. 039 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	odc.		
		9	odc.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12.7	ZN-97/TP S.A. 039 0903-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	za-kończ.		
		3	za-kończ.	3.000	
				RAZEM	3.000
12.8	ZN-97/TP S.A. 039 0903-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	za-kończ.		
		9	za-kończ.	9.000	
				RAZEM	9.000
12.9	ZN-97/TP S.A. 039 0904-01	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów / 1 zmierz.światłowod	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
12.10	ZN-97/TP S.A. 039 0904-02	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów / każdy nast.zmierz.światłowod	odc.		
		9	odc.	9.000	
				RAZEM	9.000
13		Pomiary kabel XzTKMXpw 5x4x0,5			
13.1	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
13.2	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
13.3	KNR 5-01 1312-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
13.4	KNR 5-01 1313-01	Symetryzacja torów kablowych i pomiary końcowe linii kabla o 10 parach	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000