

Przedmiar robót

Przebudowa i wyposażenie pomieszczeń na obiekcie Podkarpackiego Hospicjum dla dzieci

Budowa: **RZESZÓW, UL. LWOWSKA;**

Obiekt lub rodzaj robót: **INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE PARTER I PODDASZE**

Inwestor: **FUNDACJA PODKARPACKIE HOSPICJUM DLA DZIECI;**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa i wyposażenie pomieszczeń na obiekcie Podkarpackiego Hospicjum dla dzieci		
1	Rozdział	Instalacje elektryczne		
1.1	Element	Rozdzielnice elektryczne.		
1.1.1	KNR 508/401/4	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym	szt	2,000
1.1.2	KNR 508/404/3	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 50kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - Dostawa i montaż tablicy T12R	szt	1,000
1.1.3	KNR 508/404/3	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 50kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - Dostawa i montaż tablicy T13R	szt	1,000
1.1.4	KNR 508/404/2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20' kg - Dobudowa tablicy T6	kpl	1,000
1.1.5	KNR 508/404/2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20' kg - Dobudowa tablicy T12	kpl	1,000
1.1.6	KNR 508/404/2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20' kg - Dobudowa tablicy T13	kpl	1,000
1.2	Element	Rozdział energii elektrycznej - korytka instalacyjne, WLZ.		
1.2.1	KNR 508/401/13	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków kotwiących M10 w podłożu betonowym	szt	200,000
1.2.2	KNR 508/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie	szt	188,000
1.2.3	KNR 508/701/2	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania - wspornik ścienny korytka WSN-100	szt	50,000
1.2.4	KNR 508/701/2	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania - wspornik ścienny korytka WSN-200	szt	50,000
1.2.5	KNR 511/105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200' mm	m	26,000
1.2.6	KNR 508/701/4	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do stropu - 2 mocowania - wieszak sufitowy korytka WSS-100	szt	50,000
1.2.7	KNR 508/701/4	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do stropu - 2 mocowania - wieszak sufitowy korytka WSS-200	szt	50,000
1.2.8	KNR 508/705/7	Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości - K-100	m	150,000
1.2.9	KNR 508/705/8	Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości - K-200	m	150,000
1.2.10	KNR 508/110/4	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane na tynku na gotowych uchwytach - RL-47	m	50,000
1.2.11	KNR 510/117/4	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m, bez mocowania - Kabel YLY 5x16 mm2	m	55,000
1.2.12	KNR 508/814/1	Montaż końcówek o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie	szt	20,000
1.2.13	KNR 508/814/3	Montaż końcówek o przekroju do 50mm2 przez zaciskanie	szt	20,000
1.2.14	KNR 508/813/4	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	220,000
1.2.15	KNR 508/813/4	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 35mm w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	30,000
1.2.16	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	50,000
1.2.17	KNR 403/1205/5	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	50,000
1.3	Element	Instalacja oświetleniowa.		
1.3.1	KNR 508/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie	szt	180,000
1.3.2	KNR 508/511/10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 4x20W przelotowych - Oprawa oświetleniowa typ ROMA 4x18W OPAL EVG	szt	12,000
1.3.3	KNR 508/511/10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 4x20W przelotowych - Oprawa oświetleniowa typ ROMA 4x18W OPAL EVG AW	szt	9,000
1.3.4	KNR 508/511/10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych - Oprawa oświetleniowa typ MONZA 4x18W EVG - OPAL B1	szt	10,000
1.3.5	KNR 508/511/10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych - Oprawa oświetleniowa typ MONZA 4x18W EVG AW - OPAL	szt	7,000
1.3.6	KNR 508/511/10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych - Oprawa oświetleniowa PRESTO 2x35W OPAL DI EVG	szt	24,000
1.3.7	KNR 508/511/10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych - Oprawa oświetleniowa PRESTO 2x35W OPAL DI EVG AW	szt	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.8	KNR 508/511/10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych - Oprawa oświetleniowa typ PRESTO 2x28W OPAL DI EVG	szt	28,000
1.3.9	KNR 508/511/10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych - Oprawa oświetleniowa typ PRESTO 2x28W OPAL DI EVG AW	szt	2,000
1.3.10	KNR 508/511/10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych - Oprawa oświetleniowa typ LATTE NEW 1x35W OPAL EVG	szt	12,000
1.3.11	KNR 508/511/17	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych - Oprawa oświetleniowa typ MONZA 2x36W PAR EVG	szt	12,000
1.3.12	KNR 508/511/17	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych - Oprawa oświetleniowa typ MODENA MINI IP54 2x18W	szt	3,000
1.3.13	KNR 508/511/17	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych - Oprawa oświetleniowa typ MODENA MINI IP54 2x18W aw	szt	3,000
1.3.14	KNR 508/511/17	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych - Oprawa oświetleniowa typ SEABOARD 34094/11/10 13W IP44	szt	1,000
1.3.15	KNR 508/511/2	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 1x20W przelotowych - Oprawa oświetleniowa typ VIP MASTER PANEL ŚCIENNA 18LED AW-SIEĆ 3h	szt	2,000
1.3.16	KNR 508/511/2	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 1x20W przelotowych - Oprawa oświetleniowa typ VIP MASTER PANEL SUFITOWA 18LED AW-SIEĆ 3h	szt	2,000
1.3.17	KNR 508/302/1	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	150,000
1.3.18	KNR 508/302/3	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ²	szt	40,000
1.3.19	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	19,000
1.3.20	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	14,000
1.3.21	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	7,000
1.3.22	KNR 508/308/4	Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego	szt	1,000
1.3.23	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	7,000
1.3.24	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy	szt	2,000
1.3.25	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu osprzętu instalacyjnego - ramka 1-krotna	szt	48,000
1.3.26	KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL G21, RS28, w cegle	m	300,000
1.3.27	KNR 403/1006/16	Ręczne przebijanie otworów długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	35,000
1.3.28	KNR 403/1008/1	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	szt	35,000
1.3.29	KNR 508/110/1	Rury winidurowe o średnicy do 20mm układane na konstrukcji g-k	m	300,000
1.3.30	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm	m	96,000
1.3.31	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - przewód YDYżo-3x1,5	m	200,000
1.3.32	KNR 508/207/1	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej YDYżo-3x1,5	m	200,000
1.3.33	KNR 508/212/1	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) - Przewód YDYżo-3x1,5	m	400,000
1.3.34	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - Przewód YDYżo-4x1,5	m	300,000
1.3.35	KNR 508/207/1	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - Przewód YDYżo-4x1,5	m	400,000
1.3.36	KNR 508/212/1	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) - Przewód YDYżo-4x1,5	m	800,000
1.3.37	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	79,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.38	KNR 514/604/2	Mocowanie tabliczek opisowych, przyklejanie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	56,000
1.4	Element	Instalacja gniazd wtyczkowych i siły.		
1.4.1	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	195,000
1.4.2	KNR 508/302/1	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	350,000
1.4.3	KNR 508/302/3	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ²	szt	90,000
1.4.4	KNR 508/303/2	Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 4-wylotowych o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm ²	szt	221,000
1.4.5	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - gniazdo wtyczkowe p/t 230V-16A typu 2P+PE	szt	10,000
1.4.6	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - gniazdo wtyczkowe p/t 230V-16A podwójne	szt	103,000
1.4.7	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - zestaw 3 gniazd wtyczkowych p/t 230V-16A	szt	3,000
1.4.8	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych IP44 z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - gniazdo wtyczkowe p/t IP44 230V-16A	szt	3,000
1.4.9	KNR 508/309/3	Montaż gniazd wtyczkowych DATA z uziemnieniem w puszkach podtynkowych	szt	66,000
1.4.10	KNRW 508/314/6	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - ramka 1-krotna	szt	13,000
1.4.11	KNRW 508/314/6	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - ramka 2-krotna	SZT	103,000
1.4.12	KNRW 508/314/6	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - ramka 3-krotna	szt	3,000
1.4.13	KNRW 508/314/6	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - ramka 5-krotna	szt	32,000
1.4.14	KNR 403/1006/6	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	20,000
1.4.15	KNR 403/1006/16	Ręczne przebijanie otworów długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	30,000
1.4.16	KNR 403/1008/1	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	szt	50,000
1.4.17	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023' m ²	m	20,000
1.4.18	KNR 403/1001/1	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	500,000
1.4.19	KNR 508/110/1	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane na konstrukcji g-k	m	800,000
1.4.20	KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla rur RKL G21, RS28, w cegle	m	800,000
1.4.21	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - Przewód YDYżo-3x2,5	m	500,000
1.4.22	KNR 508/207/2	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - Przewód YDYżo-3x2,5	m	800,000
1.4.23	KNR 508/212/2	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) - Przewód YDYżo-3x2,5	m	1 500,000
1.4.24	KNR 508/212/3	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) - Przewód YDYżo-5x2,5	m	150,000
1.4.25	KNR 508/210/3	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - Przewód YDYżo-5x2,5	m	30,000
1.4.26	KNR 508/212/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 12' mm ² Cu, 20' mm ² Al - przewód YDY 5x4	m	52,000
1.4.27	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200' mm	m	50,000
1.5	Element	Połączenia wyrównawcze.		
1.5.1	KNR 508/301/23	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym	szt	15,000
1.5.2	KNR 508/303/2	Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 4-wylotowych o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm ²	szt	6,000
1.5.3	KNR 508/309/11	Przykręcenie gniazd wyrównania potencjału	szt	9,000
1.5.4	KNR 403/1001/13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	110,000
1.5.5	KNR 508/110/1	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane na konstrukcji g-k	m	400,000
1.5.6	KNR 508/204/4	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm ² - Przewód LYżo-6	m	60,000
1.5.7	KNR 508/204/2	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 2,5mm ² - Przewód LYżo-2,5	m	100,000
1.5.8	KNR 508/812/3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	70,000
1.5.9	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10' mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	90,000
1.5.10	KNNR 9/603/4	Przewody wyrównawcze, demontaż przewodu mocowanego na wspornikach lub uchwytych	m	400,000
1.5.11	KNR 403/1201/2	Przedzwonienie brzęczykiem	szt	160,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.12	KNR 403/1201/4	Oznaczenie przewodu zerowego	szt	320,000
1.5.13	KNR 403/1201/1	Sprawdzenie stanu izolacji induktem	szt	160,000
1.6	Element	Pomiary		
1.6.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	95,000
1.6.2	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	3,000
1.6.3	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	115,000
1.6.4	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	85,000
1.6.5	KNR 1321/301/3	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl	15,000
1.6.6	KNP 1813/1301/3	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Instalacje teletechniczne		
2.1	Element	Sieć strukturalna.		
2.1.1	KNR 403/1006/8	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm	szt	10,000
2.1.2	KNR 403/1006/20	Ręczne przebijanie otworów długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm	szt	10,000
2.1.3	KNR 508/107/4	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	20,000
2.1.4	KNR 508/109/5	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - Rura RVKLn 16	m	135,000
2.1.5	KNR 508/301/23	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym	szt	35,000
2.1.6	KNR 508/302/1	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	35,000
2.1.7	KNR 505/201/1	Układanie kabli i przewodów w rurach - Kabel U/UTP-kat.6	m	700,000
2.1.8	KNR 505/201/1	Układanie kabli i przewodów w korytkach - Kabel U/UTP-kat.6	m	3 500,000
2.1.9	KNRW 508/303/2	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego N/T pod osprzęt ramkowy	szt	11,000
2.1.10	KNR 508/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie	szt	35,000
2.1.11	KNR 508/309/2	Montaż gniazd komputerowych w puszkach podtynkowych - gniazda 2xRJ45-kat.6	szt	35,000
2.1.12	KNR 505/101/1	Zainstalowanie przełącznicy głównej o liczbie obwodów do 40 - panel krosowy wyposażony 24port RJ45 kat.6A UTP keystone 1U	szt	3,000
2.1.13	KNR 508/403/2	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - Wieszak poziomy 1U, 19" RAL7035	szt	1,000
2.1.14	AT_ 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	35,000
2.1.15	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 gniazdo do patch panelu	szt	35,000
2.1.16	KNR 505/101/1	Zainstalowanie przełącznicy głównej o liczbie obwodów do 40 - Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP 1U	szt	1,000
2.2	Element	Instalacja RTV.		
2.2.1	KNR 508/301/23	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym	szt	5,000
2.2.2	KNR 508/302/1	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	5,000
2.2.3	KNR 403/1001/13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	20,000
2.2.4	KNR 508/109/1	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RVKLn-16	m	20,000
2.2.5	KNR 508/212/1	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² - CTF-113	m	200,000
2.2.6	KNR 508/207/1	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - CTF-113	m	100,000
2.2.7	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200`mm	m	20,000
2.2.8	KNR 508/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie	szt	8,000
2.2.9	DC 14/207/2	Montaż gniazda RTV	szt	9,000
2.2.10	KNR 506/710/6	Montaż złączy współosiowych na kablach o średnicy 10mm - Złączki typu F	szt	10,000
2.3	Element	Instalacja przyzywowa		
2.3.1	KNR 403/1010/17	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym o objętości do 1,00`dm ³ pod centralkę dyżurną	szt	1,000
2.3.2	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0`kg - Centralka dyżurna	szt	1,000
2.3.3	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg - lampka sygnałowa	szt	8,000
2.3.4	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg - kasownik wezwań	szt	3,000
2.3.5	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg - przycisk pociagowy	szt	6,000
2.3.6	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg - przycisk przywoławczo odwoławczy	szt	3,000
2.3.7	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg -moduł manipulatora przyzywowego	szt	8,000
2.3.8	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg - zasilacz stabilizowany 24V DC 240W	szt	1,000
2.3.9	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5`mm ² - przewód YTKSY 2x2x0,5 mm ²	m	200,000
2.3.10	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5`mm ² - przewód YTKSY 3x2x0,8 mm ²	m	200,000
2.4	Element	Demontaże		
2.4.1		Demontaż i modernizacja istniejącej instalacji elektrycznej w budynku (demontaż przewodów, opraw, osprzętu instalacyjnego)	r-g	120,000
2.4.2		Demontaż i ponowny montaż powierzchni zamontowanych paneli fotowoltaicznych na połaci dachowej	r-g	450,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Centralka dyżurna	szt	1,000
2.	Dobudowa tablicy T6	szt	1,000
3.	Dobudowa tablicy T12	szt	1,000
4.	Dobudowa tablicy T13	szt	1,000
5.	Gniazda wtyczkowe typu DATA 2P+N+PE podtynkowe	szt	66,660
6.	Gniazdo RTV	szt	9,000
7.	gniazdo wtyczkowe p/t 230v-16A podwójne	szt	103,000
8.	gniazdo wtyczkowe p/t 230v-16A typu 2P+PE	szt	10,000
9.	gniazdo wtyczkowe p/t IP44 230V-16A	szt	3,000
10.	Gniazdo wyrównania potencjału	szt	9,000
11.	Kabel U/UTP-kat.6	m	5 460,000
12.	Kabel krosowy U/UTP-kat.6 500 MHz, RJ45, 3m	szt	60,000
13.	Kabel YLY 0,6/1kV 5x16 mm2 RE	m	66,000
14.	kasownik wezwań	szt	3,000
15.	Kołki kotwiące	szt	400,000
16.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	390,000
17.	Końcówka kablowa typu B 311 - KO 6mm2	szt	20,400
18.	Końcówka kablowa typu B 311 - KO 25mm2	szt	20,200
19.	Korytko "BAKS" KPR 100H50	m	150,000
20.	Korytko "BAKS" KPR 200H50	m	150,000
21.	Korytko X111-11 U575	m	192,000
22.	lampka sygnałowa	szt	8,000
23.	Łączniki bryzgoszczelne p.t.	szt	1,020
24.	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe p.t.	szt	19,380
25.	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe p.t. - przycisk "światło"	szt	14,280
26.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze krzyżowe	SZT	2,040
27.	Łączniki instalacyjne schodowe p.t.	szt	7,140
28.	Łączniki instalacyjne świecznikowe p.t.	szt	7,140
29.	moduł manipulatora przyzywowego	szt	8,000
30.	Oprawa PRESTO 2x35W OPAL DI EVG AW	szt	3,000
31.	Oprawa LATTE NEW 1x35W OPAL EVG	szt	12,000
32.	Oprawa MODENA MINI IP54 2x18W	szt	3,000
33.	Oprawa MODENA MINI IP54 2x18W aw	szt	3,000
34.	Oprawa MONZA 2x36W PAR EVG	szt	12,000
35.	Oprawa MONZA 4x18W EVG - OPAL B1	szt	10,000
36.	Oprawa MONZA 4x18W EVG AW - OPAL	szt	7,000
37.	Oprawa PRESTO 2x28W OPAL DI EVG	szt	28,000
38.	Oprawa PRESTO 2x28W OPAL DI EVG AW	szt	2,000
39.	Oprawa PRESTO 2x35W OPAL DI EVG	szt	24,000
40.	Oprawa ROMA 4x18W OPAL EVG	szt	12,000
41.	Oprawa ROMA 4x18W OPAL EVG AW	szt	9,000
42.	Oprawa SEABOARD 34094/11/10 13W IP44	szt	1,000
43.	Oprawa VIP MASTER PANEL SUFITOWA 18LED AW-SIEĆ 3h	szt	2,000
44.	Oprawa VIP MASTER PANEL ŚCIENNA 18LED AW-SIEĆ 3h	szt	2,000
45.	Panel krosowy FIBRAIN 24xRJ45 ekranowy wyposażony	kpl	3,000
46.	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP 1U	szt	1,000
47.	Płyta czołowa gniazda teleinformatycznego, katowa, 2xRJ45 UTP kat. 6	szt	35,000
48.	Przewód LY-450/750V 2,5mm2	m	130,000
49.	Przewód LY-750V 6mm2	m	78,000
50.	Przewód współosiowy CTF-113	m	390,000
51.	Przewód YDY 5x4 mm2	m	54,080
52.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	1 040,000
53.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	3 640,000
54.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	1 950,000
55.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	225,300
56.	przewód YTKSY 2x2x0,5 mm2	m	208,000
57.	przewód YTKSY 3x2x0,8 mm2	m	208,000
58.	przycisk pociagowy	szt	6,000
59.	przycisk przywoławczo odwoławczy	szt	3,000
60.	Puszka instalacyjna łączona fi 60 p/t	SZT	547,300
61.	Puszka odgałęźna n/t z PVC PO-75x75/380 JP-42	szt	251,330
62.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	131,700
63.	Ramka 1- krotna	szt	61,000
64.	Ramka 2-krotna	szt	103,000
65.	Ramka 3-krotna	szt	3,000
66.	Ramka 5-krotna	szt	32,000
67.	Rury winidurkowe karbowane RVKLn-11	m	416,000
68.	Rury winidurkowe karbowane RVKLn-16	m	1 281,200
69.	Rury winidurkowe karbowane RVKLn-23	m	42,500

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
70.	Rury winidurkowe karbowane RVKLn-47	m	71,800
71.	Tablica opisowa	szt	56,000
72.	Tablica T12R	szt	1,000
73.	Tablica T13 R	szt.	1,000
74.	Wieszak poziomy kabli 1U, "19"	szt	1,000
75.	Wkład keystone	szt	140,000
76.	Wspornik korytka sufitowy WSS-100	kpl	50,000
77.	Wspornik korytka sufitowy WSS-200	kpl	50,000
78.	Wspornik korytka ścienny WSN-100	szt	50,000
79.	Wspornik korytka ścienny WSN-200	szt	50,000
80.	zasilacz stabilizowany 24V DC 240W	szt	1,000
81.	zestaw 3 gniazd wtyczkowych p/t 230V-16A	szt	9,000
82.	Złącza uniwersalne	szt	90,000
83.	Złącza współosiowe typu F	szt	10,000