

PRZEDMIAR ROBÓT

16039

Obiekt	BUDOWA BUDYNKU PRACOWNI REZONANSU MAGNETYCZNEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PAWILONU GŁÓWNEGO WRAZ Z ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCYCH SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I RAMPY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W RAMACH NWESTYCJI PT.: "BUDOWA PRACOWNI REZONANSU MAGNETYCZNEGO WRAZ Z APARATEM I JEGO WYPOSAŻENIEM DLA ZESPOŁU OPIEKI ZDROWOTNEJ W OŚWIĘCIMIU"
Kod CPV	45000000-7 Roboty budowlane 45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych 45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych 45314320-0 Instalowanie elektrycznych systemów grzewczych i innego osprzętu elektrycznego w budynkach 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
Budowa	2007/16, obręb 0001, Oświęcim Miasto 32-600 Oświęcim, ul. Wysokie Brzegi 4
Inwestor	Zespół Opieki Zdrowotnej w Oświęcimiu
Biuro kosztorysowe	SIL4 - Biuro Inżynierskie Sp. z o.o. ul. Przepiórcza 11, 42-400 Zawiercie biuro@sil4.pl, www.sil4.pl

Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku "w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego" - Dz.U. nr 130 pozycja 1389.

Sporządził	mgr inż. Piotr Pająk
Sprawdził	mgr inż. Jerzy Pająk

Kraków Lipiec 2016 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

BUDOWA BUDYNKU PRACOWNI REZONANSU MAGNETYCZNEGO WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PAWILONU GŁÓWNEGO WRAZ Z ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCYCH SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I RAMPY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W RAMACH NWESTYCJI PT.: "BUDOWA PRACOWNI REZONANSU MAGNETYCZNEGO WRAZ Z APARATEM I JEGO WYPOSAŻENIEM DLA ZESPOŁU OPIEKI ZDROWOTNEJ W OŚWIĘCIMIU"

Nr	Opis robót
1.	INSTALACJE TELETECHNICZNE I ELEKTRYCZNE DO PRZEBUDOWY
1.1.	Wymiana zasilania głównego
1.2.	Przebudowa instalacji elektrycznych i teletechnicznych zewnętrznych i wewnętrznych
2.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE W BUDYNKU REZONANSU
2.1.	Trasy kablowe i linie kablowe główne
2.2.	Osprzęt elektroinstalacyjny
2.3.	Oprawy oświetleniowe
2.4.	Okablowanie
2.5.	Rozdzielnica T1
2.6.	Rozdzielnica TR
2.7.	Instalacja odgromowa, uziemiająca, wyrównawcza
2.8.	Pomiary odbiorcze
3.	INSTALACJE TELETECHNICZNE WEWNĘTRZNE - Instalacja okablowania strukturalnego, interkomu, domofonu
3.0.1.	Okablowanie
3.0.2.	Montaż urządzeń
3.0.3.	Sprawdzenie i uruchomienie systemu
3.1.	Pomiary teletechniczne
4.	Opracowanie instrukcji eksploatacji instalacji elektrycznych, teletechnicznych oraz dokumentacji powykonawczej

BUDOWA BUDYNKU PRACOWNI REZONANSU MAGNETYCZNEGO WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PAWILONU GŁÓWNEGO WRAZ Z ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCYCH SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I RAMPY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W RAMACH NWESTYCJI PT.: "BUDOWA PRACOWNI REZONANSU MAGNETYCZNEGO WRAZ Z APARATEM I JEGO WYPOSAŻENIEM DLA ZESPOŁU OPIEKI ZDROWOTNEJ W OŚWIĘCIMIU"

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. INSTALACJE TELETECHNICZNE I ELEKTRYCZNE DO PRZEBUDOWY		
			1.1. Wymiana zasilania głównego		
1	KNNR 5 0701/03		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m3	21,000
2	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych DVK 160 na całej długości trasy nowej linii zasilającej nN 0,4kV od ST do RNN	m	210,000
3	KNNR 5 0707/03.1		Ręczne układanie kabli o masie do 1,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKXS 1x240 mm2	m	800,000
4	KNNR 5 0706/02		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	40,000
5	KNNR 5 0719/04		Mechaniczne rozebranie nawierzchni grubości 15cm z betonu	m2	50,000
6	KNNR 5 0721/03		Mechaniczne cięcie nawierzchni na głębokość 5cm z betonu	m	100,000
7	KNNR 5 0720/02.3		Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 3cm	m2	50,000
8	KNNR 5 0716/03		Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YAKXS 1x240 mm2	m	80,000
9	KNNR 5 1209/10.1		Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	8,000
10	KNNR 5 1105/07		Montaż koryt kablowy H60W500	m	5,000
11	KNNR 5 1201/01		Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt	120,000
12	KNNR 5 0406/03		Montaż wyłącznika nN 1000A w ST wraz z przystosowaniem istniejącego pola odpływowego do prądu 1000A	szt	1,000
			1.2. Przebudowa instalacji elektrycznych i teletechnicznych zewnętrznych i wewnętrznych		
13	KNNR 5 1105/07		Montaż koryt kablowy H60W50	m	210,000
14	KNNR 5 0111/03		Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 130mm na podłożu betonowym	m	70,000
15	KNNR 5 0701/02		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	12,000
16	KNNR 5 0707/02.1		Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	20,000
17	KNNR 5 0716/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	50,000
18	KNNR 5 0723/03		Mechaniczne przewierthy dla rur pod obiektami - rura SRS160	m	4,000
19	własna		Wykonanie przepustów gazoszczelnych oraz zabezpieczeń ppoż przejść okablowania elektrycznego i teletechnicznego przez strefę pożarową - komplet dla wszystkich przepustów	kpl	1,000
20	KNNR 5 1201/01		Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt	150,000
21	własna		Wykonanie muf kablowych linii kablowych nN 0,4 kV	kpl	1,000
22	własna		Wykonanie kanalizacji pierwotnej z rur RPP fi110x6,3mm oraz studni kablowej SK-2		

BUDOWA BUDYNKU PRACOWNI REZONANSU MAGNETYCZNEGO WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PAWILONU GŁÓWNEGO WRAZ Z ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCYCH SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I RAMPY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W RAMACH NWESTYCJI PT.: "BUDOWA PRACOWNI REZONANSU MAGNETYCZNEGO WRAZ Z APARATEM I JEGO WYPOSAŻENIEM DLA ZESPOŁU OPIEKI ZDROWOTNEJ W OŚWIĘCIMIU"

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				kpl	1,000
23	KNNR 5 0203/01		Układanie kabli telefonicznych typu XzTKMXpw 10x2x0,8 wewnątrz i na zewnątrz budynku	m	75,000
24	własna		Wykonanie zabezpieczeń dla istniejącej infrastruktury podziemnej - instalacji teletechnicznych i linii kablowych nN	kpl	2,000
25	KNNR 5 0707/02.1		Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - przebudowywane linie kablowe oświetlenia ulicznego	m	140,000
26	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych DVK 110 dla kabli oświetleniowych	m	15,000
27	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych SRS 110 dla kabli oświetleniowych	m	10,000
28	KNNR 5 1002/01		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt	1,000
29	KNNR 5 1005/02		Montaż skrzynek rozdzielczych dla oświetlenia zewnętrznego	szt	1,000
30	KNNR 5 1004/02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt	1,000
31	KNNR 5 0203/01		Układanie kabli światłowodowych CFR-00597 wewnątrz budynków	m	85,000
32	KNNR 5 0203/01		Układanie kabli telefonicznych typu YTKSY 70x2x0,8 mm2 wewnątrz budynków	m	55,000
33	KNNR 5 0203/01		Układanie kabli telefonicznych typu YTKSY 20x2x0,8 mm2 wewnątrz budynków	m	25,000
34	KNNR 5 0203/01		Układanie kabli telefonicznych typu XzTKMXpw 70x2x0,8 mm2 wewnątrz budynków	m	110,000
35	KNNR 5 1209/06.1		Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	10,000
36	własna		Montaż i wykonanie połączeń w skrzynkach telefonicznych	kpl	2,000
			2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE W BUDYNKU REZONANSU		
			2.1. Trasy kablowe i linie kablowe główne		
37	KNNR 5 1105/07		Montaż koryt kablowy H60W200	m	190,000
38	KNNR 5 1105/07		Montaż koryt kablowy H60W500	m	3,000
39	KNNR 5 0111/03		Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 130mm na podłożu betonowym	m	15,000
40	KNNR 5 0716/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YAKXS 1x50 mm2	m	440,000
41	KNNR 5 0716/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YAKXS 1x95 mm2	m	352,000
42	KNNR 5 0716/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YAKXS 1x25 mm2	m	80,000
			2.2. Osprzęt elektroinstalacyjny		
43	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej	szt	120,000

BUDOWA BUDYNKU PRACOWNI REZONANSU MAGNETYCZNEGO WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PAWILONU GŁÓWNEGO WRAZ Z ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCYCH SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I RAMPY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W RAMACH NWESTYCJI PT.: "BUDOWA PRACOWNI REZONANSU MAGNETYCZNEGO WRAZ Z APARATEM I JEGO WYPOSAŻENIEM DLA ZESPOŁU OPIEKI ZDROWOTNEJ W OŚWIĘCIMIU"

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNNR 5 0302/01		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	120,000
45	KNNR 5 0306/03		Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - pojedynczy	szt	13,000
46	KNNR 5 0306/03		Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	3,000
47	KNNR 5 0308/03		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych podwójnych do 16A/2,5mm2	szt	16,000
48	KNNR 5 0308/05		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych podtynkowych pojedynczych do 16A/2,5mm2 wraz łącznikiem pojedynczym w ramce podwójnej	szt	3,000
49	KNNR 5 0308/05		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych podtynkowych podwójnych do 16A/2,5mm2	szt	6,000
50	KNNR 5 0308/05		Montaż zestawu gniazd instalacyjnych PEL (230V - gólne, 2x230V -DATA, +2xRJ45+1xRJ11)	szt	4,000
51	KNNR 5 0306/01		Montaż przycisku PPOŻ, oznaczenie zgodnei z PN	szt	2,000
52	KNNR 5 0406/01		Montaż wyłączników AT	szt	4,000
53	KNNR 5 0406/01		Montaż wyłączników EAT	szt	2,000
			2.3. Oprawy oświetleniowe		
54	KNNR 5 0503/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych w sufitach podwieszanych - A - LUXIONA Troll ACN4XXT5PLXI54 AGAT CLEAN N 4X14W T5 PLX E IP54	kpl	10,000
55	KNNR 5 0503/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych w sufitach podwieszanych - B - LUXIONA Troll ACN4XXT5PLXI54 AGAT CLEAN N 4X24W T5 PLX E IP54	kpl	6,000
56	KNNR 5 0503/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych w sufitach podwieszanych - C - LUXIONA Troll ROGKXXXPLXEI54 RUBINEO O45 1X60/1X22W TR-5 PLX E IP20/54 34	kpl	4,000
57	KNNR 5 0503/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych w sufitach podwieszanych - D - LUXIONA Troll BERYL LED O 4800LM E 21 IP44 42W	kpl	6,000
58	KNNR 5 0503/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych w sufitach podwieszanych - F - LUXIONA Troll BLEDO2500-840_i44 BERYL LED O 5Y 3300LM E 21 IP20/44 840	kpl	8,000
59	KNNR 5 0503/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych w sufitach podwieszanych - E1 - X-Wall K9 1x24W T5 PLX E IP44 24 840 (LUXIONA)	kpl	3,000
60	KNNR 5 0503/02		Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych w sufitach podwieszanych - E2 - LUXIONA Troll X-WK9_XXX_T5PLXI44 X-WALL K9 1X39W T5 PLX E IP44 24	kpl	2,000
61	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych - EW1 - Helios LED IP65 1,2W 2h AT SA (LUXIONA)	kpl	3,000
62	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych - EW2 - Helios DS LED IP65 1,2W 2h AT SA (LUXIONA)	kpl	2,000
63	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych - AW2 - AXPO 3W IP65 2h AT SE (LUXIONA)	kpl	5,000
64	KNNR 5 0502/02		Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych zewnętrznych - AW1 - UPDOOR 2x18W TC-L SHM E IP65 34 2J AT 840 / Termostat (LUXIONA)	kpl	1,000
			2.4. Okablowanie		

BUDOWA BUDYNKU PRACOWNI REZONANSU MAGNETYCZNEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PAWILONU GŁÓWNEGO WRAZ Z ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCYCH SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I RAMPY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W RAMACH NWESTYCJI PT.: "BUDOWA PRACOWNI REZONANSU MAGNETYCZNEGO WRAZ Z APARATEM I JEGO WYPOSAŻENIEM DLA ZESPOŁU OPIEKI ZDROWOTNEJ W OŚWIĘCIMIU"

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
65	KNKRB 3 0305/02		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły ściany na zaprawie cementowej	m3	1,300
66	KNRW 403 1012/02		Zaprawianie bruzd, szerokość do 50 mm	m	350,000
67	KNNR 5 1209/05		Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	105,000
68	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYżo 450/750V 3x1,5 mm2	m	210,000
69	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYżo 450/750V 4x1,5 mm2	m	110,000
70	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYżo 450/750V 3x2,5 mm2	m	390,000
71	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YKYżo 450/750V 3x2,5 mm2	m	150,000
72	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYżo 450/750V 3x4 mm2	m	35,000
73	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YKYżo 450/750V 3x6 mm2	m	55,000
74	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYżo 450/750V 5x2,5 mm2	m	10,000
75	KNNR 5 0102/01		Układanie rur winidurowych karbowanych RKSS 20	m	450,000
76	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, HDGs 2x1,5 mm2	m	75,000
77	KNNR 5 0716/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie szafy ECA	m	8,000
78	KNNR 5 0208/02		Układanie przewodów kabelkowych sterowniczych YKSly(żo) 7x1,5mm2 0,6/1kV	m	5,000
79	KNNR 5 0208/02		Układanie przewodów kabelkowych sterowniczych YKSly(żo) 5x1,5mm2 0,6/1kV	m	22,000
			2.5. Rozdzielnica T1		
80	własna		Rozdzielnica T1 zgodna z projektem - komplet (obudowa, wyposażenie w aparaturę modułową, oszycie)	kpl	1,000
			2.6. Rozdzielnica TR		
81	własna		Rozdzielnica TR zgodna z projektem - komplet (obudowa, wyposażenie w aparaturę modułową, oszycie)	kpl	1,000
			2.7. Instalacja odgromowa, uziemiająca, wyrównawcza		
82	KNNR 5 0205/03		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe Przewód LY 35 mm2	m	10,000
83	KNNR 5 0205/03		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe Przewód LgY 16 mm2	m	65,000
84	Kalkulacja indywidualna		Montaż szyny uziemiającej / wyrównawczej	szt	1,000
85	KNNR 5 0601/01.1		Montaż instalacji odgromowej - uziomu fundamentowego	m	110,000
86	KNNR 5 0601/03.2		Montaż instalacji odgromowej z drutów ocynkowanych DR 10 OC/PVC		

BUDOWA BUDYNKU PRACOWNI REZONANSU MAGNETYCZNEGO WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PAWILONU GŁÓWNEGO WRAZ Z ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCYCH SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I RAMPY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W RAMACH NWESTYCJI PT.: "BUDOWA PRACOWNI REZONANSU MAGNETYCZNEGO WRAZ Z APARATEM I JEGO WYPOSAŻENIEM DLA ZESPOŁU OPIEKI ZDROWOTNEJ W OŚWIĘCIMIU"

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	35,000
87	KNNR 5 0101/01		Układanie rur grubościennych zgodnych z PN 62305-3	m	42,000
88	KNNR 5 0611/11		Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z pręta o średnicy do 10mm, na dachu	szt	5,000
89	KNNR 5 0601/01.2		Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	200,000
90	KNNR 5 0602/04		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych pod tynkiem w gotowych bruzdach w budynkach	m	28,000
91	KNNR 5 0611/02		Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 200mm ² , w wykopie	szt	5,000
92	KNNR 5 0611/11		Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z pręta o średnicy do 10mm, na dachu	szt	3,000
93	KNNR 5 0615/05		Montaż sztycy odgromowej na dachu budynku - prześteń ochronna dla centrali wentylacyjnej.	kpl	3,000
			2.8. Pomiary odbiorcze		
94	KNNR 5 1303/01		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000
95	KNNR 5 1303/02		Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	27,000
96	KNNR 5 1303/03		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1,000
97	KNNR 5 1303/04		Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - za każdy następny pomiar	pomiar	3,000
98	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba	próba	1,000
99	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba	próba	35,000
100	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza próba	próba	1,000
101	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna próba	próba	17,000
102	Kalkulacja własna		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	kpl	1,000
103	Kalkulacja własna		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej	kpl	1,000
			3. INSTALACJE TELETECHNICZNE WEWNĘTRZNE - Instalacja okablowania strukturalnego, interkomu, domofonu		
			3.0.1. Okablowanie		
104	KNNR 5 0203/01		Układanie kabli telefonicznych typu YTDY 14x0,5 mm ² wewnątrz budynków	m	35,000
105	KNNR 5 0203/01		Układanie kabli telefonicznych typu YTKSY 2x2x0,5mm ² wewnątrz budynków	m	125,000
106	KNNR 5 0203/01		Układanie przewodów teletechnicznych U/FTP kat. 6A w rurach oraz korytach kablowych	m	280,000
107	KNNR 5 0203/01		Układanie przewodów teletechnicznych UTP kat. 5e w rurach oraz korytach kablowych	m	52,000

BUDOWA BUDYNKU PRACOWNI REZONANSU MAGNETYCZNEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PAWILONU GŁÓWNEGO WRAZ Z ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCYCH SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I RAMPY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W RAMACH NWESTYCJI PT.: "BUDOWA PRACOWNI REZONANSU MAGNETYCZNEGO WRAZ Z APARATEM I JEGO WYPOSAŻENIEM DLA ZESPOŁU OPIEKI ZDROWOTNEJ W OŚWIĘCIMIU"

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			3.0.2. Montaż urządzeń		
108	KNNR 5 0306/03		Montaż wideodomofonu systemu domofonowego CDV-35Aprod. Commax	szt	1,000
109	KNNR 5 0306/03		Montaż panela głównego wywołania DRC-41UN wraz z puszką montażową prod. Commax	szt	1,000
110	AT-14. 0110-16		Montaż szafy telefonicznej Rack 19" w pom. Rozdzielni Głównej w Piwnicy wraz z wyposażeniem	szt	1,000
111	KNNR 5 0409/02		Montaż interkomu głośnomówiącego COMMAX	szt	2,000
112	KNNR 5 0409/02		Montaż zasilacza instalacji interkomu	szt	2,000
113	AT-14. 0110-16		Doposażenie istniejącej szafy IT na I Piętrze	szt	1,000
114	Kalkulacja indywidualna	SSTWiORB nr 9 SST-E.04	Montaż instalacji systemu przyzywowego (centrala, okablowanie, przyciski, zasilacz) - komplet	szt	1,000
			3.0.3. Sprawdzenie i uruchomienie systemu		
115	AL 1/603/8 4 /		Programowanie i uruchomienie instalacji interkomu, sieci LAN, instalacji telefonicznej, systemu widedomofonowego	szt	1,000
			3.1. Pomiary teletechniczne		
116	KNR 5-01 1311/02	SSTWiORB nr 9 SST-E.04	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla 20-parowego	odcinek	1,000
117	Kalkulacja indywidualna	SSTWiORB nr 9 SST-E.04	Wykonanie pomiarów transmisyjnych kat. 6 zgodnie z wymaganiami	odc/kabl	6,000
			4. Opracowanie instrukcji eksploatacji instalacji elektrycznych, teletechnicznych oraz dokumentacji powykonawczej		
118	Kalkulacja Własna		Oznakowanie instalacji elektrycznych oraz teletechnicznych	kpl	1,000
119	Kalkulacja Własna		Opracowanie instrukcji eksploatacji instalacji elektrycznych oraz teletechnicznych	kpl	1,000
120	Kalkulacja Własna		Uruchomienie i opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,000

BUDOWA BUDYNKU PRACOWNI REZONANSU MAGNETYCZNEGO WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PAWILONU GŁÓWNEGO WRAZ Z ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCYCH SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I RAMPY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W RAMACH NWESTYCJI PT.: "BUDOWA PRACOWNI REZONANSU MAGNETYCZNEGO WRAZ Z APARATEM I JEGO WYPOSAŻENIEM DLA ZESPOŁU OPIEKI ZDROWOTNEJ W OŚWIĘCIMIU"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	29,570		
2	Monterzy gr.III	r-g	120,000		
3	Monterzy gr.IV	r-g	1,990		
4	Robotnicy grupa I	r-g	56,160		
5	Robotnicy	r-g	1.144,718		
	Razem		1.352,438		

BUDOWA BUDYNKU PRACOWNI REZONANSU MAGNETYCZNEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PAWILONU GŁÓWNEGO WRAZ Z ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCYCH SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I RAMPY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W RAMACH NWESTYCJI PT.: "BUDOWA PRACOWNI REZONANSU MAGNETYCZNEGO WRAZ Z APARATEM I JEGO WYPOSAŻENIEM DLA ZESPOŁU OPIEKI ZDROWOTNEJ W OŚWIĘCIMIU"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	- E2 - LUXIONA Troll X-WK9_XXX_T5PLXI44 X-WALL K9 1X39W T5 PLX E IP44 24	szt	2,000		
2	- B - LUXIONA Troll ACN4XXT5PLXI54 AGAT CLEAN N 4X24W T5 PLX E IP54	szt	6,000		
3	- C - LUXIONA Troll ROGKXXXPLXEI54 RUBINEO O45 1X60/1X22W TR-5 PLX E IP20/54 34	szt	4,000		
4	- D - LUXIONA Troll BERYL LED O 4800LM E 21 IP44 42W	szt	6,000		
5	- E1 - X-Wall K9 1x24W T5 PLX E IP44 24 840 (LUXIONA)	szt	3,000		
6	- F - LUXIONA Troll BLEDO2500-840_I44 BERYL LED O 5Y 3300LM E 21 IP20/44 840	szt	8,000		
7	AW1 - UPDOOR 2x18W TC-L SHM E IP65 34 2J AT 840 / Termostat (LUXIONA)	szt	1,000		
8	AW2 - AXPO 3W IP65 2h AT SE (LUXIONA)	szt	5,000		
9	Bale iglaste obrzynane	m3	0,008		
10	Bednarka ocynkowana 30x4 FeZn	m	143,520		
11	Drut odgromowy w izolacji PVC 10 OC	m	36,400		
12	EW1 - Helios LED IP65 1,2W 2h AT SA (LUXIONA)	szt	3,000		
13	EW2 - Helios DS LED IP65 1,2W 2h AT SA (LUXIONA)	szt	2,000		
14	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	403,200		
15	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	105,000		
16	Gips budowlany zwykły	kg	210,000		
17	Gniazda bryzgoszczelne pojedyncze p/t Polo Fiorena 22000902	szt	3,060		
18	Gniazda bryzgoszczelne pojedyncze p/t	szt	12,120		
19	Gniazda komputerowe RJ-45 p/t podwójne obudowa	szt	4,080		
20	Gniazda podwójne z uziemieniem p/t	szt	16,320		
21	Gniazda pojedyncze modułowe z uziemieniem typu DATA	szt	8,080		
22	Gniazda pojedyncze modułowe z uziemieniem	szt	4,080		
23	INTERKOM głośnomówiący CM-810M (stacja M:M)	szt	2,000		
24	Kabel 2XSLCYK-J FR	m	8,320		
25	Kabel krosujący	szt	49,000		
26	Kabel telefoniczny XzTKMXpw 70x2x0,8	m	114,400		
27	Kabel telefoniczny YTKSY 20x2x0,5mm	m	130,000		
28	Kabel telefoniczny YTKSY 20x2x0,8 mm2	m	26,000		
29	Kabel telefoniczny YTKSY 70x2x0,8 mm2	m	57,200		
30	Kabel U/FTP kat. 6A 4x2 24 AWG LSOH	m	291,200		
31	Kabel XzTKMXpw 10x2x0,8	m	78,000		
32	Kabel YAKXS 1x25 mm2	m	83,200		
33	Kabel YAKXS 1x50 mm2	m	457,600		
34	Kabel YAKXS 1x95 mm2	m	366,080		
35	Kabel YTDY 14x0,5 mm2	m	36,400		
36	Kabel światłowodowy CFR-00597	m	88,400		
37	Kanały instalacyjne PVC 20x10mm	m	15,600		
38	Kanały instalacyjne PVC 50mm	m	72,800		
39	Konstrukcje mocujące	kg	2,000		
40	Koryto kablowe H60W200	m	190,000		
41	Koryto kablowe H60W300	m	5,000		
42	Koryto kablowe H60W500	m	3,000		
43	Koryto kablowe H60W50	m	210,000		
44	Kołki kotwiące M8	szt	1.101,600		
45	Kołki rozporowe plastikowe	szt	737,100		
46	Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 8mm	szt	6,000		
47	Krawędziaki iglaste	m3	0,017		
48	Listwa zasilająca 19" 1U - 9 gniazd	szt	2,000		
49	Maszt odgromowy (H wg projektu)	kpl.	3,000		
50	Materiały do wykonania uszczelnień ppoż - komplet dla wszystkich przepustów	szt	1,000		
51	Mieszanka asfaltu lanego grysowa	t	3,825		
52	Mufa kablowa nN 0,4 kV	szt	1,000		
53	Opaski kablowe OKi	szt	96,000		
54	Oprawa - A - LUXIONA Troll ACN4XXT5PLXI54 AGAT CLEAN N 4X14W T5 PLX E IP54	szt	10,000		
55	Oprawa oświetlenia zewnętrznego w standardzie istniejących opraw	kpl	1,000		
56	Organizator kabli 1U z pokrywą maskującą	szt	6,000		
57	Panel wentylacyjny x4 dachowy	szt	1,000		
58	Patch panel światłowodowy FMP3 12 x duplex LC MM (RFR-00194)	szt	1,000		
59	PatchPanel 24 portowy kat. 6A	szt	2,000		
60	PatchPanel telefoniczny kat.3 25 portów	szt	1,000		
61	Piasek	m3	3,140		
62	Przewód 3M Volition UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	54,080		

BUDOWA BUDYNKU PRACOWNI REZONANSU MAGNETYCZNEGO WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PAWILONU GŁÓWNEGO WRAZ Z ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCYCH SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I RAMPY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W RAMACH NWESTYCJI PT.: "BUDOWA PRACOWNI REZONANSU MAGNETYCZNEGO WRAZ Z APARATEM I JEGO WYPOSAŻENIEM DLA ZESPOŁU OPIEKI ZDROWOTNEJ W OŚWIĘCIMIU"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
63	Przewód HDGs 2x1,5	m	78,000		
64	Przewód LY 16 mm2	m	67,600		
65	Przewód LY 25 mm2	m	10,400		
66	Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5 mm2	m	218,400		
67	Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5mm2	m	405,600		
68	Przewód YDYżo 450/750V 3x4mm2	m	36,400		
69	Przewód YDYżo 450/750V 4x1,5 mm2	m	114,400		
70	Przewód YDYżo 450/750V 5x2,5mm2	m	10,400		
71	Przewód YKSLY(żo) 5x1,5mm2 0,6/1kV	m	22,880		
72	Przewód YKSLY(żo) 7x1,5mm2 0,6/1kV	m	5,200		
73	Przewód YKYżo 450/750V 3x2,5mm2	m	156,000		
74	Przewód YKYżo 450/750V 3x6 mm2	m	57,200		
75	Przycisk PPOŻ	szt	2,040		
76	Pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	208,000		
77	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	122,400		
78	Ramka dla osprzętu 1-moduły prostokąt/kwadrat	szt	32,640		
79	Ramka dla osprzętu 2 moduły prostokąt/kwadrat	szt	9,180		
80	Ramka	szt	4,000		
81	Rozdzielnica T1 zgodna z projektem - komplet	kpl	1,000		
82	Rozdzielnica TR zgodna z projektem - komplet	kpl	1,000		
83	Rura odgromowa samogasnąca zgodna z PN 62305-3	m	43,680		
84	Rura osłonowa DVK160	m	234,000		
85	Rura osłonowa SRS110	m	10,400		
86	Rura RPP kanalizacji pierwotnej 110x6,3	m	16,000		
87	Rura SRS110	m	4,160		
88	Rury elektroinstalacyjne PCW karbowane typu RKLGI3-18	m	5,200		
89	Rury winidurkowe karbowane RKSS 20/16	m	618,650		
90	Skrzynka telefoniczna	kpl	2,000		
91	Skrzynki rozdzielcze z wyposażeniem	szt	1,000		
92	Stacja bramowa DRC-41UN Commax	szt	1,020		
93	Studzienka kanalizacji pierwotnej SK-2	szt	1,000		
94	Switch 12 portowy kat. 6A	szt	1,000		
95	Szafa wisząca 19" 20U zamykana	szt	1,000		
96	Szyna uziemiająca GSU	szt	1,000		
97	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	14,400		
98	Uchwyty	szt	72,900		
99	Wazelina techniczna	kg	12,160		
100	Wideodomofon CDV-35A prod. Commax	szt	1,020		
101	Woda	m3	0,800		
102	Wsporniki dachowe	szt	237,350		
103	Wysięgniki rurowe	szt	1,000		
104	Wysięgniki systemowe l=200	szt	247,000		
105	Wysięgniki systemowe l=500	szt	10,400		
106	Wysięgniki systemowe l=50	szt	273,000		
107	Wyłącznik rezonansu np. SIEMENS 3SB3803-0DA3	szt	2,000		
108	Wyłącznik awaryjny np. SIEMENS 3SB3801-0EF3	szt	4,000		
109	Wyłącznik nN 1000A	szt	1,000		
110	YAKXS 1x240 mm2	m	915,200		
111	YAKY 4x35 mm2	m	72,800		
112	YAKY 5x35 mm2	m	145,600		
113	Zabezpieczenia infrastruktury podziemnej	kpl	2,000		
114	Zaprawa cementowa	m3	1,300		
115	Zapłonniki	szt	47,000		
116	Zasilacz systemu interkomu RF-1A	szt	2,000		
117	Zasilacz, centrala, przyciski, okablowanie systemu przyzywowego - komplet wg projektu	szt	1,000		
118	Złącza kontrolne	szt	0,560		
119	Złącza rynnowe	szt	7,050		
120	Złącze RJ-11	szt	4,000		
121	Łącznik 250V/10A p/t - 1-biegunowe z klawiszem	szt	13,260		
122	Łącznik 250V/10A p/t - świecznikowy z klawiszem Polo Fiorena 11000602	szt	3,060		
123	Łącznik hermetyczny 250V/10A p/t - 1-biegunowe z klawiszem i kołnierzem uszczelniającym Polo Fiorena 11000102	szt	3,060		
124	Łączniki (różne)	szt	57,800		
125	Śruby podkładki i nakrętki	kg	3,000		

BUDOWA BUDYNKU PRACOWNI REZONANSU MAGNETYCZNEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PAWILONU GŁÓWNEGO WRAZ Z ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCYCH SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I RAMPY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W RAMACH NWESTYCJI PT.: "BUDOWA PRACOWNI REZONANSU MAGNETYCZNEGO WRAZ Z APARATEM I JEGO WYPOSAŻENIEM DLA ZESPOŁU OPIEKI ZDROWOTNEJ W OŚWIĘCIMIU"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
126	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,168		
127	Świetlówki (wg projektu)	szt	95,880		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

BUDOWA BUDYNKU PRACOWNI REZONANSU MAGNETYCZNEGO WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PAWILONU GŁÓWNEGO WRAZ Z ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCYCH SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I RAMPY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W RAMACH NWESTYCJI PT.: "BUDOWA PRACOWNI REZONANSU MAGNETYCZNEGO WRAZ Z APARATEM I JEGO WYPOSAŻENIEM DLA ZESPOŁU OPIEKI ZDROWOTNEJ W OŚWIĘCIMIU"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	8,764		
2	Dźwignik hydrauliczny przenośny spalinowy 250t	m-g	2,500		
3	Generator poziomu do 20kHz	m-g	0,950		
4	Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1800dm3	m-g	2,860		
5	Miernik poziomu do 20kHz	m-g	0,950		
6	Piła spalinowa do cięcia szczelin 11kW wraz z tarczą	m-g	6,980		
7	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,780		
8	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	2,500		
9	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	8,764		
10	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,900		
11	Samochód samowyładowczy	m-g	0,456		
12	Spawarka	m-g	13,035		
13	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	14,800		
14	Zespół prądotwórczy 3-fazowy przewoźny	m-g	2,500		
15	Środek transportowy	m-g	26,931		
16	Żuraw samochodowy	m-g	10,409		
	Razem		104,079		