

## Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa Zakładu Radiologii i Diagnostyki Obrazowej - Pawilon L” zlokalizowanego przy ul. ks. Bielawskiego 18 w Brzozowie na dz. nr 2473/1, 2466/5, 2465/2, obr. 0001, Brzozów.
Branża	Instalacje elektryczne i teletechniczne
Kod CPV	45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45231600-1 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych 45317300-5 - Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45314310-7 - Układanie kabli 45314320-0 - Instalowanie okablowania komputerowego 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne 45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego 45315600-4 - Instalacje niskiego napięcia 45312100-8 - Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych 45313100-5 - Instalowanie wind 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45312311-0 - Montaż instalacji piorunochronnej
Inwestor	Szpital Specjalistyczny w Brzozowie Podkarpacki Ośrodek Onkologiczny im. Ks. B. Markiewicza 36-200 Brzozów, ul. ks. J. Bielawskiego

## Spis treści

1. Tabela przedmiaru robót .....	3
2. Zestawienie robocizny .....	11
3. Zestawienie materiałów .....	12
4. Zestawienie sprzętu .....	15

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa Zakładu Radiologii i Diagnostyki Obrazowej - Pawilon L" zlokalizowanego przy ul. ks. Bielańskiego 18 w Brzozowie na dz. nr 2473/1, 2466/5, 2465/2, obr. 0001, Brzozów.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. Demontaże i odtworzenia</b>		
1	Kalkulacja własna		Demontaż istniejących tablic kondygnacyjnych T0-13, TS-13, TO-23, TS-23	kpl	1
2	Kalkulacja własna		Demontaż opraw oświetleniowych	kpl	1
3	Kalkulacja własna		Demontaż osprzętu elektrycznego	kpl	1
4	Kalkulacja własna		Demontaż istniejących tras kablowych	kpl	1
5	Kalkulacja własna		Demontaż pozostałych instalacji elektrycznych wchodzących w zakres opracowania	kpl	1
6	Kalkulacja własna		Odtworzenie zasilania obwodów gniazd oraz oświetlenia pomieszczeń nie wchodzących w zakres przebudowy	kpl	1
			<b>2. Rozdzielnie elektryczne, UPS, PWP</b>		
7	Kalkulacja indywidualna		Przebudowa rozdzielni +L-RG /wg projektu technicznego	kpl	1
8	KNNR 5 0404/04		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - Tablica elektryczna +L-3TE1 /wg projektu technicznego Kod CPV: 45317300-5	szt	1
9	KNNR 5 0404/04		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - Tablica elektryczna +L-3TE2 /wg projektu technicznego Kod CPV: 45317300-5	szt	1
10	KNNR 5-14 0101/03		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100kg - Tablica elektryczna +L-RUPS /wg projektu technicznego Kod CPV: 45317300-5	szt	1
11	KNNR 5 206/1		Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5mm <sup>2</sup> - Przewód HDGs 5x1,5mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45311100-1	m	58
			<b>4. Trasy kablowe</b>		
12	KNNR 403 1004/17		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40cm, rura Fi do 40mm Kod CPV: 45311200-2	otwór	10
13	KNNR 403 1004/16		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40cm, rura Fi do 25mm Kod CPV: 45311200-2	otwór	30
14	KNNR 403 1003/12		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 40mm Kod CPV: 45311200-2	szt	40
15	KNNR 403 1003/11		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25mm Kod CPV: 45311200-2	szt	40
16	KNNR 5 1207/9		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w cegle Kod CPV: 45311200-2	m	27
17	KNNR 5 102/5		Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19mm Kod CPV: 45311200-2	m	27
18	KNNR 5 1208/2		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50mm Kod CPV: 45311200-2	m	25
19	KNNR 5 1101/4		Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2kg, 2 mocowania - Uchwyt sufitowy korytka 300mm z elementami montażowymi Kod CPV: 45311200-2	szt	150
20	KNNR 5 1101/4		Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2kg, 2 mocowania - Uchwyt sufitowy korytka 200mm z elementami montażowymi Kod CPV: 45311200-2	szt	360
21	KNNR 5 1101/4		Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2kg, 2 mocowania - Uchwyt sufitowy korytka 100mm z elementami montażowymi Kod CPV: 45311200-2	szt	60
22	KNNR 5 1101/02		Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - uchwyt sufitowy korytka siatkowego 60mm E90 Kod CPV: 45311200-2	szt	82
23	KNNR 5 1105/2		Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 400mm - korytko perforowane 300mm Kod CPV: 45311200-2	m	75
24	KNNR 5 1105/8		Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - korytko perforowane 200mm Kod CPV: 45311200-2	m	180
25	KNNR 5 1105/7		Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - korytko perforowane 100mm Kod CPV: 45311200-2	m	30
26	KNNR 5 1105/07		Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - korytko PCV 140H60 Kod CPV: 45311200-2	m	82
27	Kalkulacja własna		Montaż uchwytów przewodów n.t. E90 do betonu Kod CPV: 45311200-2		

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa Zakładu Radiologii i Diagnostyki Obrazowej - Pawilon L" zlokalizowanego przy ul. ks. Bielańskiego 18 w Brzozowie na dz. nr 2473/1, 2466/5, 2465/2, obr. 0001, Brzozów.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			290	szt	290
			razem	szt	290
28	Kalkulacja indywidualna		Uszczelnianie przejść przez strefy pożarowe	kpl	1
			<b>5. WLZ</b>		
29	KNNR 5 716/2 (dopłata 4x)		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0~kg/m - Kabel LgY 1x120mm2 Kod CPV: 45311100-1	m	3
30	KNNR 5 716/2		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0~kg/m - W1: Kabel N2XH-J 5x16mm2 Kod CPV: 45311100-1	m	24
31	KNNR 5 716/2		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0~kg/m - W2: Kabel N2XH-J 5x16mm2 Kod CPV: 45311100-1	m	24
32	KNNR 5 716/2		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0~kg/m - W3: Kabel N2XH-J 5x16mm2 Kod CPV: 45311100-1	m	62
33	KNNR 5 716/2		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0~kg/m - W4: Kabel N2XH-J 5x16mm2 Kod CPV: 45311100-1	m	62
34	KNNR 5 0716/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel N2XH-J 5x4mm2 Kod CPV: 45311100-1	m	4
35	KNR 403 1202/2		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego Kod CPV: 45311200-2	pomiar	5
			<b>6. Instalacja uziemiająca</b>		
36	KNKRB 5 0502/01		Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii I-II - Prowadzenie płaskownika FeZn 30x4 do rozdzielni i szyn połączeń wyrównawczych Kod CPV: 45312310-3	m	30
			<b>7. Instalacja siłowa</b>		
37	KNNR 5 301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle Kod CPV: 45311200-2	szt	195
38	KNP 18-01 0101/02		Wykuwanie bruzd przy użyciu sprzętu mechanicznego dla rur Ris i Rip o średnicy do 16mm i rur RL o średnicy do 22mm w cegle Kod CPV: 45311200-2	m	585
39	KNNR 5 302/1		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi~60, pojedyncze Kod CPV: 45311200-2	szt	195
40	KNNR 5 102/5		Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19~mm Kod CPV: 45311200-2	m	585
41	KNNR 5 209/1		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5~mm2 - Przewód NHXMH-J 3x1,5mm2 Kod CPV: 45311100-1	m	88
42	KNNR 5 209/1		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5~mm2 - Przewód NHXMH-J 3x2,5mm2 Kod CPV: 45311100-1	m	3.432
43	KNNR 5 209/1		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5~mm2 - Przewód N2XH-J 3x2,5mm2 Kod CPV: 45311100-1	m	220
44	KNNR 5 209/1		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5~mm2 - Przewód N2XH-J 3x4mm2 Kod CPV: 45311100-1	m	230
45	KNNR 5 0209/03		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód N2XH-J 5x4mm2 Kod CPV: 45311100-1	m	52
46	KNNR 5 0209/03		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód N2XH-J 3x6mm2 Kod CPV: 45311100-1	m	94
47	KNNR 5 308/1		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5~mm2 końcowe - Gniazdo siłowe 230V 16A/Z p/t Kod CPV: 45315100-9	szt	10
48	KNNR 5 308/3		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5~mm2 przelotowe podwójne - Podwójne gniazdo siłowe 230V 16A/Z p/t Kod CPV: 45315100-9	szt	54
49	KNNR 5 308/2		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne pt, 2-biegunowe 10A 2,5~mm2 przelotowe pojedyncze - Gniazdo siłowe 230V 16A/Z IP44 p/t Kod CPV: 45315100-9	szt	58
50	KNNR 5 308/2		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5~mm2 przelotowe pojedyncze - Punkt elektryczno-logiczny typ 1: 1x gniazdo 230V, 2x gniazdo 230V DATA Kod CPV: 45315100-9	szt	19

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa Zakładu Radiologii i Diagnostyki Obrazowej - Pawilon L" zlokalizowanego przy ul. ks. Bielańskiego 18 w Brzozowie na dz. nr 2473/1, 2466/5, 2465/2, obr. 0001, Brzozów.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
51	KNNR 5 308/2		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5~mm2 przelotowe pojedyncze - Punkt elektryczno-logiczny typ 2: 2x gniazdo 230V DATA Kod CPV: 45315100-9	szt	5
52	KNNR 5 0308/02		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - Punkt elektryczno logiczny w puszcze podłogowej typ 1: 4x gniazdo 230V, 4x gniazdo 230V DATA Kod CPV: 45315100-9	szt	2
53	KNNR 5 308/2		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5~mm2 przelotowe pojedyncze - Punkt telewizyjny 2x gniazdo 230V Kod CPV: 45315100-9	szt	3
54	KNNR 5 1301/1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy Kod CPV: 45311200-2	pomiar	58
55	KNNR 5 1301/2		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy Kod CPV: 45311200-2	pomiar	5
			<b>8. Instalacja połączeń wyrównawczych</b>		
56	KNNR 5 406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5~kg - Szyna połączeń wyrównawczych miejscowych Kod CPV: 45315100-9	szt	6
57	KNNR 5 203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5~mm2 - Przewód NHXMH-J 1x6mm2 Kod CPV: 45311100-1	m	143
58	KNNR 508 206/3		Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 35~mm2 - Przewód N2XH-J 1x16mm2 Kod CPV: 45311100-1	m	56
59	KNNR 5 1203/3		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6~mm2 Kod CPV: 45311100-1	szt	47
60	KNNR 5 1203/4		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16~mm2 Kod CPV: 45311100-1	szt	23
61	KNNR 518 1603/8		Próby pomontażowe - badania instalacji uziemiającej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45311200-2	uziom.	35
			<b>9. Instalacja oświetlenia ogólnego</b>		
62	KNNR 5 301/12		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie Kod CPV: 45311200-2	szt	50
63	KNNR 18-01 0101/02		Wykuwanie bruzd przy użyciu sprzętu mechanicznego dla rur Ris i Rip o średnicy do 16mm i rur RL o średnicy do 22mm w cegle Kod CPV: 45311200-2	m	134
64	KNNR 5 302/1		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi~60, pojedyncze Kod CPV: 45311200-2	szt	50
65	KNNR 5 102/5		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19~mm Kod CPV: 45311200-2	m	134
66	KNNR 5 209/1		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5~mm2 - Przewód N2XH-J 2x1,5mm2 Kod CPV: 45311100-1	m	150
67	KNNR 5 209/1		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5~mm2 - Przewód NHXMH-J 3x1,5mm2 Kod CPV: 45311100-1	m	998
68	KNNR 5 209/1		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5~mm2 - Przewód NHXMH-J 4x1,5mm2 Kod CPV: 45311100-1	m	401
69	KNNR 5 306/2		Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 - Łącznik monostabilny pojedynczy p/t Kod CPV: 45315100-9	szt	16
70	KNNR 5 306/2		Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 - Łącznik bistabilny pojedynczy p/t Kod CPV: 45315100-9	szt	3
71	KNNR 5 307/1		Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430 - Łącznik bistabilny pojedynczy IP44 p/t Kod CPV: 45315100-9	szt	11
72	KNNR 5 306/2		Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 - Łącznik świecznikowy p/t Kod CPV: 45315100-9	szt	13
73	KNNR 5 307/1		Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430 - Łącznik świecznikowy p/t IP44 Kod CPV: 45315100-9	szt	1
74	KNNR 5 0306/04		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Łącznik schodowy p/t Kod CPV: 45315100-9	szt	4
75	KNNR 5 0306/04		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Łącznik schodowy p/t, IP44 Kod CPV: 45315100-9	szt	2
76	KNNR 5 0503/01		Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - p.a. montaż dookólnego czujnika ruchu i obecności PIR + HF Kod CPV: 45316000-5	kpl	7

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa Zakładu Radiologii i Diagnostyki Obrazowej - Pawilon L” zlokalizowanego przy ul. ks. Bielańskiego 18 w Brzozowie na dz. nr 2473/1, 2466/5, 2465/2, obr. 0001, Brzozów.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
77	KNNR 5 503/3		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40~W - p.a. Oprawa do wbudowania w podwieszany sufit modułowy, CRI>95, 40W, 4800lm, 940, IP65, IK08, SHM ozn. L1 Kod CPV: 45316000-5	szt	12
78	KNNR 5 503/3		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40~W - p.a. Oprawa do wbudowania w podwieszany sufit modułowy, CRI>80, 26W, 3500lm, 840, IP20/44, IK04, Micro-PRM ozn. L2 Kod CPV: 45316000-5	szt	23
79	KNNR 5 503/3		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40~W - p.a. Oprawa natynkowa, CRI>80, 40W, 4900lm, 840, IP20/44, IK04, Micro-PRM ozn. L3 Kod CPV: 45316000-5	szt	4
80	KNNR 5 503/3		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40~W - p.a. Oprawa do wbudowania w podwieszany sufit modułowy, CRI>80, 26W, 3500lm, 840, IP20/44, IK04, PLX ozn. L4 Kod CPV: 45316000-5	szt	27
81	KNNR 5 503/3		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40~W - p.a. Oprawa do wbudowania w podwieszany sufit modułowy, CRI>80, 36W, 4900lm, 840, IP65, IK08, Micro-PRM + SH ozn. L5 Kod CPV: 45316000-5	szt	7
82	KNNR 5 503/3		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40~W - p.a. Oprawa naścienna, CRI>80, 14W, 1500lm, 840, IP44, IK04, PLX ozn. L6 Kod CPV: 45316000-5	szt	9
83	KNNR 5 503/3		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40~W - p.a. Oprawa do wbudowania w podwieszany sufit modułowy gk, CRI>80, 19W, 2000lm, 840, IP20/44, IK04, PLX ozn. L7 Kod CPV: 45316000-5	szt	9
84	KNNR 5 503/3		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40~W - p.a. Oprawa natynkowa, CRI>80, 17W, 2500lm, 840, IP66, IK10, PC-FROZEN ozn. L8 Kod CPV: 45316000-5	szt	7
85	KNNR 5 503/3		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40~W - p.a. Oprawa zwieszana, CRI>80, 19W, 2700lm, 840, IP40, IK04, OPTICS ozn. L9 Kod CPV: 45316000-5	szt	3
86	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Adapter montażu opraw 60x60 do stropu Kod CPV: 45315100-9	szt	4
87	KNNR 5 1301/1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy Kod CPV: 45311200-2	pomiar	21
88	KNNRW 9 1201/2		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45311200-2	punkt	120
			<b>10. Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego</b>		
89	KNNR 5 0503/01		Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa kierunkowa, natynkowa, listwa Led, praca jasna, 1W, IP 65, 5000K, 1h, autotest ozn. XPRS Kod CPV: 45316000-5	kpl	12
90	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa kierunkowa, natynkowa, dwustronna flaga, listwa Led, praca jasna, 1W, IP 65, 5000K, 1h, autotesto ozn. XPRD Kod CPV: 45316000-5	kpl	6
91	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjna, podtynkowa, CRI 70, LED, praca ciemna, 233 lm, 2W, IP/65/IP20, 5700K, 1h, autotest, do przestrzeni otwartych OF2AP Kod CPV: 45316000-5	kpl	10
92	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjna, podtynkowa, CRI 70, LED, praca ciemna, 145 lm, 1W, IP/65/IP20, 5700K, 1h, autotest, do przestrzeni korytarzowych ozn. OF1RP Kod CPV: 45316000-5	kpl	10
93	KNNR 5 0503/01		Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna, podtynkowa, CRI 70, LED, praca ciemna, 148 lm, 1W, IP/65/IP20, 5700K, 1h, autotest, do przestrzeni otwartych ozn. OF1AR Kod CPV: 45316000-5	kpl	5
94	KNNR 5 406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5~kg - Centralna jednostka systemu komunikacji opraw awaryjnych: Kod CPV: 45315100-9	szt	1
95	KNNR 5 209/1		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5~mm <sup>2</sup> - Przewód NHXMH-J 3x1,5mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45311100-1	m	598
96	KNNR 5 209/1		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5~mm <sup>2</sup> - Przewód HTKSHekw 1x2x0,8 Kod CPV: 45311100-1	m	533
97	Kalkulacja indywidualna		Uruchomienie systemu oświetlenia awaryjnego	kpl	1
			<b>11. Instalacja okablowania strukturalnego i CCTV</b>		
98	KNR EM-01 0109/01		Montaż szafy teletechnicznej 19" naściennej - Szafa +L-LPD Kod CPV: 45314300-4	kpl	1
99	KNNR 5 301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle Kod CPV: 45311200-2	szt	25
100	KNP 18-01 0101/02		Wykuwanie bruzd przy użyciu sprzętu mechanicznego dla rur Ris i Rip o średnicy do 16mm i rur RL o średnicy do 22mm w cegle Kod CPV: 45311200-2	m	100

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa Zakładu Radiologii i Diagnostyki Obrazowej - Pawilon L" zlokalizowanego przy ul. ks. Bielańskiego 18 w Brzozowie na dz. nr 2473/1, 2466/5, 2465/2, obr. 0001, Brzozów.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
101	KNNR 5 302/1		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze Kod CPV: 45311200-2	szt	25
102	KNNR 5 0302/02		Montaż puszek instalacyjnych podwójnych podtynkowych o średnicy do 60mm Kod CPV: 45311200-2	szt	15
103	KNNR 5 102/5		Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19"mm Kod CPV: 45311200-2	m	100
104	KNNR 5 203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5"mm <sup>2</sup> - KABEL INSTALACYJNY CAT.6A S/FTP 4PR LSFRZH CPR CLASS B2CA 650 MHZ 500MB TURKUSOWY Kod CPV: 45311100-1	m	3.800
105	AT 14 102/1		Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany - ŚWIATŁOWÓD EXO-D0 SM 24*9/125 G.657A1 CT TUBA 2,5 1300N LSOH SZARY Kod CPV: 45314320-0	m	500
106	AT 14 107/1		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 - punkt elektryczno-logiczny typ1 Kod CPV: 45315100-9	szt	18
107	AT 14 107/1		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 - punkt elektryczno-logiczny typ2 Kod CPV: 45315100-9	szt	6
108	AT 14 107/1		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 - punkt elektryczno-logiczny TV Kod CPV: 45315100-9	szt	3
109	AT 14 107/1		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 - punkt elektryczno-logiczny w puszcze podłogowej typ1 Kod CPV: 45315100-9	szt	2
110	AT 14 107/1		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 - gniazdo kat.6A w adapterze pojedynczym - gniazda telefoniczne oraz strukturalne poza PEL Kod CPV: 45315100-9	szt	8
111	KNNR 5 406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5"kg - PRZEŁĄCZNIK 24X10/100/1000 POE+ Kod CPV: 45315100-9	szt	1
112	KNNR 5 406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5"kg - Punkty dostępne WiFi Kod CPV: 45315100-9	szt	5
113	KNNR 5 406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5"kg - Punkty dostępne VoIP Kod CPV: 45315100-9	szt	5
114	KNNR 5 406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5"kg - Telefony VoIP Kod CPV: 45315100-9	szt	13
115	KNNR 5 406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5"kg - WKŁADKI SFP+ 10G, 1310nm, LC CONNECTOR Kod CPV: 45315100-9	szt	4
116	Kalkulacja indywidualna		System zarządzania oraz uruchomienie instalacji VoIP	kpl	1
117	Kalkulacja indywidualna		Dodatek za odtworzenie instalacji strukturalnych w pomieszczeniach nie objętych remontem	kpl	1
118	AT 14 111/1		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru Kod CPV: 45314300-4		
			73	pomiar	73
				razem	73
			<b>12. Instalacja CCTV - System kamer CCTV</b>		
119	KNR AL-01 0501/01		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera kopułkowa, 5MP, h.265, AVF 3.3-10.2mm, IR 30m, IK10, IP66. WDR 120dB, analityka IVA PRO Building, slot microSD, iDNR, Intelligent Streaming, szyfrowanie AES256, Onvif Profile S, G, T, M + gniazdo logiczne 1xRJ-45 kat.6A Kod CPV: 45312200-9	szt.	6
120	KNR AL-01 0501/01		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej pulpit sterujący funkcjami krosownicy - Serwer rejestracji + licencja Kod CPV: 45312200-9	kpl	1
121	KNNR 5 406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5"kg - Dysk 8TB Kod CPV: 45315100-9	szt	1
122	Kalkulacja indywidualna		Uruchomienie i sprawdzenie działania systemu CCTV	kpl	1
			<b>13. Instalacja telewizyjna</b>		
123	KNNR 5 301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle Kod CPV: 45311200-2	szt	7
124	KNNR 5 302/1		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze Kod CPV: 45311200-2	szt	7
125	KNR 225 708/1		Gniazda antenowe wtyczkowe, dwubiegunowe, budowa - Punkt telewizyjny 1x gniazdo antenowe R, TV Kod CPV: 45315100-9	0	7
126	KNNR 5 406/3		Aparaty elektryczne, masa do 10"kg - Antena DVBT/UHF Kod CPV: 45315100-9	szt	1
127	KNNR 5 406/3		Aparaty elektryczne, masa do 10"kg - Antena FM Kod CPV: 45315100-9	szt	1

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa Zakładu Radiologii i Diagnostyki Obrazowej - Pawilon L" zlokalizowanego przy ul. ks. Bielańskiego 18 w Brzozowie na dz. nr 2473/1, 2466/5, 2465/2, obr. 0001, Brzozów.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
128	KNNR 5 406/3		Aparaty elektryczne, masa do 10*kg - Antena VHF Kod CPV: 45315100-9	szt	1
129	KNNR 5 406/3		Aparaty elektryczne, masa do 10*kg - Antena SAT 120cm Kod CPV: 45315100-9	szt	1
130	KNNR 5 0406/06		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 50kg - Montaż balastowego masztu antenowego wys h=3m Kod CPV: 45315100-9	szt	1
131	KNNR 5 0406/04		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg - Montaż szafy RACK 6U Kod CPV: 45315100-9	szt	1
132	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zwrotnica antenowa IP65 Kod CPV: 45315100-9	szt	1
133	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Multiswitch 5/12 Kod CPV: 45315100-9	szt	1
134	KNNR 5 0406/02		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Skrzynka ograniczników przepięć instalacji TV Kod CPV: 45315100-9	szt	1
135	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg -Nadajnik optyczny TV 1310nm Kod CPV: 45315100-9	szt	1
136	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg -Odbiornik optyczny TV 1310nm Kod CPV: 45315100-9	szt	1
137	KNNR 5 203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5*mm2 - Kabel koncentryczny TT-113 Kod CPV: 45311100-1	m	340
138	KNNR 5 203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5*mm2 - Kabel koncentryczny TT-113 żelowy Kod CPV: 45311100-1	m	140
139	KNNR 5 203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5*mm2 - Przewód światłowodowy 2J 1320nm Kod CPV: 45311100-1	m	14
140	KNNR 403 1004/17		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40*cm, rura Fi do 40*mm Kod CPV: 45311200-2	otwór	5
141	KNNR 5 406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5*kg - Złącze F kompresyjne PCT9 Kod CPV: 45315100-9	szt	24
142	Kalkulacja indywidualna		Uruchomienie i sprawdzenie działania instalacji telewizyjnej	kpl	1
			<b>14. Instalacja przyzywowa</b>		
143	KNNR 5 301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle Kod CPV: 45311200-2	szt	3
144	KNNR 5 302/1		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi*60, pojedyncze Kod CPV: 45311200-2	szt	3
145	KNNR 5 203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5*mm2 - Przewód NHXMH-J 3x1,5mm2 Kod CPV: 45311100-1	m	18
146	KNNR 5 209/1		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5*mm2 - Przewód F/UTP kat. 6 B2Ca Kod CPV: 45311100-1	m	34
147	KNNR 5 406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5*kg - Terminal oddziałyowy IP z panelem dotykowym Kod CPV: 45315100-9	szt	1
148	KNNR 5 406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5*kg - Lampka RGB + buczone montaż p/t Kod CPV: 45315100-9	szt	1
149	KNNR 5 406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5*kg - Terminal Kasujący/odwoławczy BUS Kod CPV: 45315100-9	szt	1
150	KNNR 5 406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5*kg - Terminal Pociągany BUS Kod CPV: 45315100-9	szt	1
151	KNNR 5 406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5*kg - Zasilacz Kod CPV: 45315100-9	szt	1
152	KNNR 5 406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5*kg - Główny kontroler magistrali inst. przyzywowej Kod CPV: 45315100-9	szt	1
153	Kalkulacja indywidualna		Uruchomienie i sprawdzenie działania projektowanego systemu przyzywowego	kpl	1
			<b>15. Instalacja KD</b>		
154	KNNR 5 301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle Kod CPV: 45311200-2	szt	12
155	KNNR 5 302/1		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi*60, pojedyncze Kod CPV: 45311200-2	szt	12
156	KNNR 5 209/1		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5*mm2 - Przewód HTKSH 1x2x0,5mm Kod CPV: 45311100-1	m	124



**Tabela przedmiaru robót**

Przebudowa Zakładu Radiologii i Diagnostyki Obrazowej - Pawilon L" zlokalizowanego przy ul. ks. Bielańskiego 18 w Brzozowie na dz. nr 2473/1, 2466/5, 2465/2, obr. 0001, Brzozów.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
157	KNNR 5 209/1		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - Przewód HTKSH 1x2x1mm Kod CPV: 45311100-1	m	154
158	KNNR 5 209/1		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - Przewód HDGs 2x1mm Kod CPV: 45311100-1	m	24
159	KNNR 5 406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Kontaktron drzwiowy Kod CPV: 45315100-9	szt	7
160	KNNR 5 406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Zwora elektromagnetyczna Kod CPV: 45315100-9	szt	1
161	KNNR 5 406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Przyłączenie elektrozaczepów/ drzwi automatycznych Kod CPV: 45315100-9	szt	4
162	KNNR 5 406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Kontroler drzwiowy Kod CPV: 45315100-9	szt	2
163	KNNR 5 406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Zasilacz KD Kod CPV: 45315100-9	szt	2
164	KNR AL-01 0201/01		Montaż kontrolera przejścia - Czytnik kart zbliżeniowych Kod CPV: 45315100-9	szt.	5
165	KNR AL-01 0201/01		Montaż przycisku awaryjnego otwarcia drzwi - Przycisk wyjścia awaryjnego Kod CPV: 45315100-9	szt.	2
166	KNR AL-01 0201/01		Montaż przycisku awaryjnego otwarcia drzwi - Przycisk wyjścia Kod CPV: 45315100-9	szt.	5
167	Kalkulacja indywidualna		Karty MIFARE 50szt	kpl	1
168	Kalkulacja indywidualna		Czytni administracyjny instalacji KD	kpl	1
169	Kalkulacja indywidualna		Uruchomienie i sprawdzenie działania systemu KD	kpl	1
<b>16. Instalacja SSP</b>					
170	KNNR 5 205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - HTKSHekw 1x2x1mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45311100-1	m	1.300
171	KNNR 5 205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - HTKSHekw 2x2x0,8mm <sup>2</sup> Kod CPV: 45311100-1	m	600
172	KNNR 5 205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup> PH90 Kod CPV: 45311100-1	m	300
173	KNR 506 1606/12		Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanie wiszącej części gniazda - Gniazdo czujki Kod CPV: 45312100-8	szt	101
174	KNR 506 1612/2		Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu - Adresowalna optyczna czujka dymu Kod CPV: 45312100-8	szt	99
175	KNR 506 1612/2		Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu - Adresowalna czujka optyczno-termiczna Kod CPV: 45312100-8	szt	2
176	KNR 506 1612/8		Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, wskaźnik wewnętrzny - Wskaźnik zadziałania Kod CPV: 45312100-8	szt	52
177	KNR 506 1610/6		Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu szczelnym i iskrobezpiecznym, bez uruchomienia i sprawdzenia, na konstrukcji stalowej - ROP czerwony, wewnętrzny - Ręczny ostrzegacz pożarowy Kod CPV: 45312100-8	szt	9
178	KNR 5-06 1611/05		Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, bez sprawdzenia i uruchomienia, na podłożu betonowym - Sygnalizator konwencjonalny akustyczno-optyczny Kod CPV: 45312100-8	szt	7
179	KNR 506 1602/7		Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zespół przekaźników pośredniczących - Moduł linii sygnalizatorów ozn. M3 Kod CPV: 45312100-8	szt	1
180	KNR 506 1602/7		Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zespół przekaźników pośredniczących - Moduł sterujący 8-wejściowy ozn. M1 Kod CPV: 45312100-8	szt	1
181	KNR 506 1602/7		Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zespół przekaźników pośredniczących - Moduł kontrolny 8-wyjściowy ozn. M2 Kod CPV: 45312100-8	szt	2
182	KNNRW 5 311/2		Osprzęt elektroinstalacyjny do listew, puszka natynkowa, podłoże inne niż betonowe - Puszka metalowa do instalacji pożarowych Kod CPV: 45312100-8	szt	14

**Tabela przedmiaru robót**

Przebudowa Zakładu Radiologii i Diagnostyki Obrazowej - Pawilon L" zlokalizowanego przy ul. ks. Bielawskiego 18 w Brzozowie na dz. nr 2473/1, 2466/5, 2465/2, obr. 0001, Brzozów.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
183	KNR 506 1602/9		Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz - Zasilacz pożarowy 230/24V 3A Kod CPV: 45312100-8	szt	1
184	KNR AL-01 0102/06		Montaż modułowej centrali alarmowej o 256 liniach dozorowych - Panel wyniesiony obsługi WPO	kpl	1
185	KNR 506 1614/4		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 40 Kod CPV: 45312100-8	szt	3
186	Kalkulacja indywidualna		Uruchomienie i sprawdzenie działania systemu SSP	kpl	1

**Zestawienie robocizny**

Przebudowa Zakładu Radiologii i Diagnostyki Obrazowej - Pawilon L" zlokalizowanego przy ul. ks. Bielawskiego 18 w Brzozowie na dz. nr 2473/1, 2466/5, 2465/2, obr. 0001, Brzozów.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonter grupa II	r-g	150,064		
2	Elektromonter grupa III	r-g	11,635		
3	Elektromonter grupa IV	r-g	4,4		
4	Elektromonterzy gr.II	r-g	85,995		
5	Elektromonterzy gr.III	r-g	6,074		
6	Monter grupa II	r-g	49,49		
7	Monter grupa III	r-g	323,22		
8	Monter-instalator gr. V	r-g	2,4		
9	Monter-instalator grupa V	r-g	102,848		
10	Monterzy gr.III	r-g	8,96		
11	Robocizna	r-g	24,5		
12	Robocizna razem	r-g	45,96		
13	Robotnicy	r-g	1.332,881		
14	Robotnicy gr.I	r-g	20,7		
	Razem		2.169,127		

## Zestawienie materiałów

Przebudowa Zakładu Radiologii i Diagnostyki Obrazowej - Pawilon L” zlokalizowanego przy ul. ks. Bielańskiego 18 w Brzozowie na dz. nr 2473/1, 2466/5, 2465/2, obr. 0001, Brzozów.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	ADAPTER 2MOD. 1*RJ45 SKOŚNY Z PLAKIETKĄ OPISOWĄ I KLAPKĄ	szt	8		
2	ADAPTER 2MOD. 2*RJ45 SKOŚNY Z PLAKIETKĄ OPISOWĄ I KLAPKĄ		49		
3	ADAPTER LC/PC SM, DX, STANDARD, CERAMICZNA TULEJA, PLASTIKOWA OBUDOWA, FLANSZA, NIEBIESKI	szt	30		
4	Adapter montażu opraw 60x60 do stropu	szt	4		
5	ADAPTER TYPU KEYSTONE DO MODUŁÓW FIBRAIN RJ45 HD SET 10SZT.	szt	23		
6	Adresowalna czujka optyczno-termiczna	szt	2		
7	Adresowalna optyczna czujka dymu	szt	99		
8	Antena DVBT/UHF	szt	1		
9	Antena FM	szt	1		
10	Antena SAT 120cm	szt	1		
11	Antena VHF	szt	1		
12	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	31,2		
13	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,4		
14	Centralna jednostka systemu komunikacji opraw awaryjnych:	szt	1		
15	Czytnik kart zbliżeniowych	szt	5		
16	DATA KEYSTONE CAT.6A FTP A VERSION	szt	63		
17	DATA MODUŁ KAT. 6A EKRANOWANY, BEZ ADAPTERA	szt	160		
18	DATA PATCHPANEL CAT.6A FTP 24 PORTY	szt	2		
19	Dookólny czujnik ruchu PIR + HF	szt	7		
20	Dysk 8TB	szt	1		
21	EBOX GNIAZDO 2*2P+T BIAŁE PRZELOTOWE	szt	8		
22	EBOX GNIAZDO 2*2P+T DATA CZERWONE Z BLOKADĄ PRZELOTOWE	szt	8		
23	EM RAMKA 2MOD	szt	17		
24	EM RAMKA 4MOD	szt	36		
25	EM SUPORT 2MOD	szt	17		
26	EM SUPORT 4MOD	szt	18		
27	Główny kontroler magistrali inst. przyzywowej	szt	1		
28	Gniazdo czujki	szt	101		
29	Gniazdo siłowe 230V 16A/Z IP44 p/t	szt	59,16		
30	Gniazdo siłowe 230V 16A/Z p/t	szt	35,2		
31	Gniazdo siłowe 230V 16A/Z p/t DATA CZERWONE Z BLOKADĄ PRZELOTOWE	szt	48		
32	Gniazdo telewizyjne R/TV	szt	7		
33	KABEL INSTALACYJNY CAT.6A S/FTP 4PR LSFRZH CPR CLASS B2CA 650 MHZ 500MB TURKUSOWY	m	3.952		
34	Kabel koncentryczny TT-113	m	353,6		
35	Kabel koncentryczny TT-113 żelowy	m	145,6		
36	Kabel LgY 1x120mm2	m	12,48		
37	Kabel N2XH-J 5x4mm2	m	4,16		
38	Kabel N2XH-J 5x16mm2	m	178,88		
39	Kabel telekomunikacyjny stacyjny HTKSHekw 1x2x1mm2	m	1.352		
40	Kabel telekomunikacyjny stacyjny HTKSHekw 2x2x0,8mm2	m	624		
41	Kabel zasilacza	szt	1		
42	Kamera kopułkowa, 5MP, h.265, AVF 3.3-10.2mm, IR 30m, IK10, IP66. WDR 120dB, analityka IVA PRO Building, slot microSD, iDNR, Intelligent Streaming, szyfrowanie AES256, Onvif Profile S, G, T, M + gniazdo logiczne 1xRJ-45 kat.6A	szt	6		
43	Kaseta do wylewki z tworzywa KF prostokątna 12xK45	szt	2		
44	KASETA SPAWÓW Z UCHWYTEM DLA 24 OSŁONEK TERMOKURCZLIWYCH	szt	4		
45	Kółki rozporowe z wkrętami	kpl	28		
46	Kontroler drzwiowy	szt	2		
47	Korytko kablowe perforowane 100mm, H60, gr. blachy 1,0mm; z elementami montażowymi	m	30		
48	Korytko kablowe perforowane 200mm, H60, gr. blachy 1,0mm; z elementami montażowymi	m	180		
49	Korytko kablowe perforowane 300mm, H60, gr. blachy 1,0mm; z elementami montażowymi	m	75		
50	korytko PCV 140H60	m	82		
51	Lampka RGB + buczek montaż p/t	szt	1		
52	Linka zabezpieczająca	szt	29		
53	LISTWA ZASILAJĄCA 19" 8 GNIAZD Z BOLCEM, WTYK UNISCHUKO, WYŁĄCZNIK LED	szt	4		
54	Łącznik bistabilny pojedynczy IP44 p/t	szt	11,22		
55	Łącznik bistabilny pojedynczy p/t	szt	3,06		
56	Łącznik monostabilny pojedynczy p/t	szt	16,32		

**Zestawienie materiałów**

Przebudowa Zakładu Radiologii i Diagnostyki Obrazowej - Pawilon L” zlokalizowanego przy ul. ks. Bielańskiego 18 w Brzozowie na dz. nr 2473/1, 2466/5, 2465/2, obr. 0001, Brzozów.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
57	Łącznik schodowy p/t	szt	4,08		
58	Łącznik schodowy p/t, IP44	szt	2,04		
59	Łącznik świecznikowy p/t	szt	13,26		
60	Łącznik świecznikowy p/t IP44	szt	1,02		
61	Moduł kontrolny 8-wyjściowy	szt	2		
62	Moduł linii sygnalizatorów	szt	1		
63	Moduł sterujący 8-wejściowy	szt	1		
64	Montaż balastowego masztu antenowego wys h=3m	szt	1		
65	Multiswitch 5/12 TV	szt	1		
66	Nadajnik optyczny TV 1310nm	szt	1		
67	Obejma murowa	szt	1		
68	Odbiornik optyczny TV 1310nm	szt	1		
69	Ogranicznik przepięć TV	szt	5		
70	Oprawa awaryjna, podtynkowa, CRI 70, LED, praca ciemna, 148 lm,1W, IP/65/IP20,5700K,1h,autotest, do przestrzeni otwartych ozn. OF1AR	szt	5		
71	Oprawa awaryjna, podtynkowa, CRI 70, LED, praca ciemna, 233 lm,2W, IP/65/IP20,5700K,1h,autotest, do przestrzeni otwartych OF2AP	szt	10		
72	Oprawa awaryjna, podtynkowa, CRI 70, LED, praca ciemna, 145 lm,1W, IP/65/IP20,5700K,1h,autotest, do przestrzeni korytarzowych ozn. OF1RP	szt	10		
73	Oprawa do wbudowania w podwieszany sufit modułowy gk, CRI>80, 19W, 2000lm, 840, IP20/44, IK04, PLX ozn. L7	szt	9		
74	Oprawa do wbudowania w podwieszany sufit modułowy, CRI>80, 26W, 3500lm, 840, IP20/44, IK04, Micro-PRM ozn. L2	szt	23		
75	Oprawa do wbudowania w podwieszany sufit modułowy, CRI>80, 26W, 3500lm, 840, IP20/44, IK04, PLX ozn. L4	szt	27		
76	OPRAWA DO WBUDOWANIA W PODWIESZANY SUFIT MODUŁOWY, CRI>80, 36W, 4900LM, 840, IP65, IK08, MICRO-PRM + SH, DALI ozn. L5	szt	7		
77	Oprawa do wbudowania w podwieszany sufit modułowy, CRI>95, 40W, 4800lm, 940, IP65, IK08, SHM ozn. L1	szt	12		
78	Oprawa kierunkowa, natynkowa, dwustronna flaga, listwa Led, praca jasna, 1W, IP 65, 5000K, 1h, autotesto ozn. XPRD	szt	6		
79	Oprawa kierunkowa, natynkowa, listwa Led, praca jasna, 1W, IP 65, 5000K, 1h, autotest ozn. XPRS	szt	12		
80	Oprawa naścienna, CRI>80, 14W, 1500lm, 840, IP44, IK04, PLX ozn. L6	szt	9		
81	Oprawa natynkowa, CRI>80, 40W, 4900lm, 840, IP20/44, IK04, Micro-PRM ozn. L3	szt	4		
82	Oprawa natynkowa, CRI>80,17W, 2500lm, 840, IP66, IK10, PC-FROZEN ozn. L8	szt	7		
83	Oprawa zwieszana, CRI>80,19W, 2700lm, 840, IP40, IK04, OPTICS ozn. L9	szt	3		
84	ORGANIZATOR POZIOMY KABLI 19" - Z ZAMYKANymi PLASTIKOWymi UCHWYTAMI CZARNY RAL9005 1U	szt	16		
85	OSŁONKA SPAWU TERMOKURCZLIWA 45MM	szt	40		
86	PANEL WENTYLACYJNY 4-WENTYLATOROWY DACHOWO-PODŁOGOWY Z TERMOSTATEM 1HE RAL 9005	szt	2		
87	Panel wyniesiony obsługi WPO	kpl	1		
88	PATCHCORD CAT. 6A S/FTP, 0,5 M, SZARY KABEL, ZŁĄCZE EKRANOWANE TURKUSOWE, IKONA TURKUSOWA	szt	50		
89	PATCHCORD CAT. 6A S/FTP, 1 M, SZARY KABEL, ZŁĄCZE EKRANOWANE TURKUSOWE, IKONA TURKUSOWA	szt	20		
90	PATCHCORD CAT. 6A S/FTP, 2 M, SZARY KABEL, ZŁĄCZE EKRANOWANE TURKUSOWE, IKONA TURKUSOWA	szt	10		
91	PIGTAIL 2M LC G657A1 0,9 ŻÓŁTY BUFFER GOLD	szt	40		
92	Piktogram ewakuacyjny/informacyjny	szt	15		
93	PLYTA CZOŁOWA 1U 24XSC SIMPLEX, MTRJ,E2000,LC CZARNA	szt	4		
94	Podwójne gniazdo siłowe 230V 16A/Z p/t	szt	55,08		
95	Przełącznik VoIP	szt	5		
96	PRZELĄCZNICA HD, EKRANOWANA, NIEWYPOSAŻONA	szt	3		
97	PRZELĄCZNICA TELESKOPOWA 1U 19" NIEWYPOSAŻONA 255MM CZARNA	szt	2		
98	PRZELĄCZNIK 24X10/100/1000 POE+:	szt	1		
99	Przewód F/UTP kat. 6 B2Ca	m	34		
100	Przewód HDGs 3x1,5mm2	m	312		
101	Przewód HDGs 5x1,5mm2	m	60,32		
102	Przewód HTKSH 1x2x0,5mm	m	128,96		
103	Przewód HTKSH 1x2x1mm	m	154		
104	Przewód HTKSHekw 1x2x0,8	m	554,32		
105	Przewód N2XH-J 1x16mm2	m	58,24		
106	Przewód N2XH-J 2x1,5mm2	m	156		

## Zestawienie materiałów

Przebudowa Zakładu Radiologii i Diagnostyki Obrazowej - Pawilon L” zlokalizowanego przy ul. ks. Bielawskiego 18 w Brzozowie na dz. nr 2473/1, 2466/5, 2465/2, obr. 0001, Brzozów.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
107	Przewód N2XH-J 3x2,5mm2	m	228,8		
108	Przewód N2XH-J 3x4mm2	m	239,2		
109	Przewód N2XH-J 3x6mm2	m	97,76		
110	Przewód N2XH-J 5x4mm2	m	54,08		
111	Przewód NHXMH-J 1x6mm2	m	150,15		
112	Przewód NHXMH-J 3x1,5mm2	m	1.795,04		
113	Przewód NHXMH-J 3x2,5mm2	m	3.569,28		
114	Przewód NHXMH-J 4x1,5mm2	m	417,04		
115	Przewód światłowodowy 2J 1320nm	m	14,56		
116	Przycisk wyjścia	szt	5		
117	Przycisk wyjścia awaryjnego	szt	2		
118	Punkt dostępowy WiFi	szt	5		
119	PUSZKA 45 S/T 2MOD.	szt	25		
120	PUSZKA 45 S/T 4MOD.	szt	15,3		
121	Puszka metalowa do instalacji pożarowych	szt	14,28		
122	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	19,38		
123	Puszka odgałęźna z tworzywa uniwersalna p.t. PU-60	szt	198,9		
124	Puszka osprzętowa z tworzywa głębokość 60mm	szt	51		
125	Puszka podłogowa KF prostokątna 12×K45 szary	szt	2		
126	Puszka pojedyncza podtynkowa	szt	3		
127	Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	9		
128	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18”mm	m	879,84		
129	Rura masztowa	szt	1		
130	Serwer rejestracji + licencja	kpl	1		
131	SERWEROWA SZAFKA NAŚCIENNA, 24U/600/600 DRZWI PRZEDNIE JEDNOSKRZYDŁOWE Z BLACHY PERFOROWANEJ, RAL 9005 CZARNY (KONSTRUKCJA SKRĘCANA)	szt	2		
132	Skrzynka montażowa 487 x 577,5 x168 mm	szt	1		
133	Sygnalizator konwencjonalny akustyczno-optyczny	szt	7		
134	Szafa naścienna RACK 6U	szt	1		
135	Szyna połączeń wyrównawczych miejscowych	szt	6		
136	Śruby kotwiące	szt	18		
137	Śruby stalowe zgrubne M4	kg	0,225		
138	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,6		
139	ŚWIATŁOWÓD EXO-D0 SM 24*9/125 G.657A1 CT TUBA 2,5 1300N LSOH SZARY	m	500		
140	Tablica elektryczna +J-0TE1 /wg projektu technicznego	szt	2		
141	Tablica elektryczna +L-RUPS /wg projektu technicznego	szt	1		
142	Telefony VoIP	szt	13		
143	Terminal Kasujący/odwoławczy BUS	szt	1		
144	Terminal oddziałowy IP z panelem dotykowym	szt	1		
145	Terminal Pociągany BUS	szt	1		
146	UCHWYT DO PRZELACZNICY HD POD MODUŁU PRZYŁĄCZENIOWE 6XRJ45/S, NIEWYPOSAŻONY	szt	20		
147	Uchwyt sufitowy korytka 100mm z elementami montażowymi	szt	60		
148	Uchwyt sufitowy korytka 200mm z elementami montażowymi	szt	360		
149	Uchwyt sufitowy korytka 300mm + 200mm z elementami montażowymi	szt	150		
150	Uchwyt sufitowy korytka siatkowego 60mm E90	szt	82		
151	Uchwyty przewodów n.t. E90 do betonu	kpl	290		
152	WKŁADKI SFP+ 10G, 1310nm, LC CONNECTOR	szt	4		
153	Wskaźnik zadziałania	szt	52		
154	Zasilacz 24VDC 5A	szt	1		
155	Zasilacz KD	szt	2		
156	Zasilacz pożarowy 230/24V 3A	szt	1		
157	Złącze F kompresyjne PCT9	szt	24		
158	Zwora elektromagnetyczna 1000N	szt	1		
159	Zwrotnica antenowa IP65	szt	1		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

**Zestawienie sprzętu**

Przebudowa Zakładu Radiologii i Diagnostyki Obrazowej - Pawilon L" zlokalizowanego przy ul. ks. Bielawskiego 18 w Brzozowie na dz. nr 2473/1, 2466/5, 2465/2, obr. 0001, Brzozów.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,018		
2	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,811		
3	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,829		
4	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	21,754		
5	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,08		
6	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	43,508		
7	Środek transportowy	m-g	0,027		
8	Środek transportowy (1)	m-g	1,232		
9	Żuraw samochodowy	m-g	0,018		
10	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,811		
		Razem	69,088		