

Cena netto:  
Podatek VAT:  
Wartość brutto:

## KOSZTORYS OFERTOWY

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

**Rodzaj robót:** Instalacje elektryczne  
**Inwestor:** Szpital Specjalistyczny w Brzozowie Podkarpacki Ośrodek Onkologiczny im. Ks. B. Markiewicza

**Adres Inwestycji:** 36-200 Brzozów, ul. Ks. J. Bielawskiego 18

**Stawki i narzuty:**

Stawka roboczogodziny [zł/r-g]:	R=
Koszty pośrednie [%]:	Kp=
Zysk [%]:	Z =
Koszty zakupu[%]:	Kz=

**Kosztorys inwestorski**

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
<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 przekaźnikowych 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 7,5 <sup>2</sup> mm - 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 40 <sup>2</sup> cm, rura Fi do 40 <sup>2</sup> mm Kod CPV: 45311200-2	otwór	10		
13	KNNR 403 1004/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40 <sup>2</sup> cm, rura Fi do 25 <sup>2</sup> mm 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 40 <sup>2</sup> mm 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 25 <sup>2</sup> mm Kod CPV: 45311200-2	szt	40		
16	KNNR 5 1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 <sup>2</sup> mm, 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 19 <sup>2</sup> mm Kod CPV: 45311200-2	m	27		
18	KNNR 5 1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 <sup>2</sup> mm Kod CPV: 45311200-2	m	25		
19	KNNR 5 1101/4	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2 <sup>2</sup> kg, 2 mocowania - Uchwyt sufitowy korytka 300mm z elementami montażowymi Kod CPV: 45311200-2	szt	45		
20	KNNR 5 1101/4	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2 <sup>2</sup> kg, 2 mocowania - Uchwyt sufitowy korytka 200mm z elementami montażowymi Kod CPV: 45311200-2	szt	225		
21	KNNR 5 1101/4	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2 <sup>2</sup> kg, 2 mocowania - Uchwyt sufitowy korytka 100mm z elementami montażowymi Kod CPV: 45311200-2	szt	45		
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 400 <sup>2</sup> mm - 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		

**Kosztorys inwestorski**

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
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	szt	290		
28	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnianie przejść przez strefy pożarowe	kpl	1		
		<b>5. WLZ</b>				
29	KNNR 5 716/2	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0*kg/m - Kabel LgY 1x120mm2 Kod CPV: 45311100-1 Dopłata 4x	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 końcowa - Gniazdo siłowe 230V 16 A / Z n/t	szt	10		

**Kosztorys inwestorski**

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
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		
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 5 206/3	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 5 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 5 0101/02	Wykuwanie bruzd przy użyciu sprzętu mechanicznego dla rur Ri 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 winidurowe 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	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 - Łącznik świecznikowy p/t	szt	13		

**Kosztorys inwestorski**

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
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		
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,	kpl	5		



**Kosztorys inwestorski**

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
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*mm2 - Przewód NHXMH-J 3x1,5mm2 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*mm2 - Przewód HTKSHekw 1x2x0,8 Kod CPV: 45311100-1	m	533		
<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		
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 winidurkowe 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*mm2 - 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 - PRZELĄCZNIK 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		
118	AT 14 111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru Kod CPV: 45314300-4	pomiar	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, analiza 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 pulpitu sterujący funkcjami krosownicy - Serwer rejestracji + licencja Kod CPV: 45312200-9	kpl	1		

**Kosztorys inwestorski**

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
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 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 oddziałowy IP z panelem dotykowym Kod CPV: 45315100-9	szt	1		
148	KNNR 5 406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5*kg - Lampka RGB + buczek 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		
		Razem				
		Razem				
		Podatek VAT				
		<b>Ogółem kosztorys</b>				

**Tabela elementów**

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

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Poz. upr.	Ogółem
1.	<b>Demontaże i odtworzenia</b>								
2.	<b>Rozdzielnie elektryczne, UPS, PWP</b>								
4.	<b>Trasy kablowe</b>								
5.	<b>WLZ</b>								
6.	<b>Instalacja uziemiająca</b>								
7.	<b>Instalacja siłowa</b>								
8.	<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>								
9.	<b>Instalacja oświetlenia ogólnego</b>								
10.	<b>Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego</b>								
11.	<b>Instalacja okablowania strukturalnego i CCTV</b>								
12.	<b>Instalacja CCTV - System kamer CCTV</b>								
13.	<b>Instalacja przyzywowa</b>								
	<b>Razem</b>								
	Razem								
	Podatek VAT								
	<b>Ogółem kosztorys</b>								