

Cena netto:
Podatek VAT:
Wartość brutto:

KOSZTORYS OFERTOWY

Zadanie: Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa budynku – pawilon S wraz z budową przewiązek komunikacyjnych z pawilonami szpitalnymi G (administracja) i A wraz z wewnętrznymi instalacjami oraz przebudowa pawilonu G i A

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne i teletechniczne

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=

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		I Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych				
1	KNNR 9 0201/06	Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni ponad 0,5m2	szt	3		
2	KNNR 9 0401/07	Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego	szt	12		
3	KNNR 9 0402/05	Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego	szt	35		
4	KNNR 9 0501/06	Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	15		
5	KNNR 9 0501/05	Demontaż oprawy żarowej	szt	10		
6	KNNR 5 1207/15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	75		
7	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	612		
8	KNNR 5 1207/03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	212		
9	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	317		
10	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	34		
11	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 40mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	12		
12	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	7		
13	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	1 216		
14	KNNR 5 0101/08	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	75		
15	KNNR 5 0102/05	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	974		
16	KNNR 5 0203/04	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm2 do rur	m	80		
17	KNNR 5 0201/09	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowego przekroju 70mm2 Dopłata 5x	m	19		
18	KNNR 5-08 0201/01	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedynczych kołków plastikowych osadzonych w podłożu gipsowym	m	257		
19	KNNR 5-08 0203/01	Osadzanie konsolek w podłożu gipsowym pod przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych	m	128		
20	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYP 3x1,5 mm2	m	1 956		
21	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYP 4x1,5 mm2	m	756		
22	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	2 360		
23	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	224		
24	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	126		
25	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	98		
26	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2	szt	770		
27	KNNR 5 0401/02	Montaż złącza kablowego ZK-3 400A	kpl	1		
28	KNNR 5 0402/07	Montaż certyfikowanego wyłącznika prądu p.poż	kpl	1		
29	KNNR 5 0404/02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - RG	kpl	1		
30	KNNR 5 0404/02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - RP-1	kpl	1		
31	KNNR 5 0404/02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - RP-2	kpl	1		
32	KNNR 5 0404/02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - RP-3	kpl	1		
33	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	28		
34	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2	szt	53		
35	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	5		

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
36	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych- oprawa LED 35W	kpl	1		
37	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych- oprawa LED 57W	kpl	58		
38	KNNR 5 0503/01	Montaż opraw oświetleniowych typ - oprawa LED 40W	kpl	6		
39	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych AW1	kpl	15		
40	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych EW	kpl	13		
41	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	6		
42	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	6		
43	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	56		
44	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	10		
45	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	4		
46	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	53		
		II Instalacja teleinformatyczna				
47	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	4		
48	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.	1		
49	KNR AT-28 0110/12	Montaż wyposażenia szaf - cokół	kpl.	1		
50	KNR AT-28 0110/05	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 42U-45U	kpl.	1		
51	KNR AT-28 0110/09	Montaż listwy zasilającej w szafie dystrybucyjnej 19" - 19" listwa zasilająca 9-portowa z bolcem z włącznikiem	kpl.	1		
52	KNR AT-28 0110/08	Montaż panela wentylacyjnego w szafie dystrybucyjnej 19" - Panel wentylacyjny 2-went. (z termostatem)	kpl.	1		
53	KNR AT-28 0110/16	Montaż czujnika temperatury w szafie dystrybucyjnej 19" - Termostat zamykający	szt.	1		
54	KNR AT-28 0110/14	Montaż organizatora kabla w szafie dystrybucyjnej 19" - Wieszak poziomy 1U, 19" RAL7035	szt.	6		
55	KNR AT-28 0113/01	Montaż tablicy rozdzielczej nieekranowanej - Panel rozdzielczy kat.6 19"/1U-24 porty RJ	szt.	1		
56	KNR AT-28 0108/02	Montaż na skrętce 4-parowej modułu RJ45 SL i złącza krawędziowego	szt.	19		
57	KNR AT-28 0113/04	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej - Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 24 x DATA	szt.	1		
58	KNR AT-28 0121/02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - 600 MHz	szt.	19		
59	KNR AT-28 0110/13	Montaż urządzenia aktywnego w szafie dystrybucyjnej 19" - HP 2510-48G Switch	szt.	1		
60	KNR AT-28 0110/13	Montaż urządzenia aktywnego w szafie dystrybucyjnej 19" - Media konwerter	szt.	1		
61	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	996		
62	KNNR 5 1209/08	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	14		
63	KNR 5-08 0108/01	Rury winidurowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	996		
64	KNR AT-28 0102/01	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym - Kabel UTP 4 pary kat.6	m	1 992		

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
65	KNR AT-28 0102/01	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla światłowodowego	m	455		
66	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	19		
67	KNR AT-28 0109/06	Montaż wkładki 1xRJ45 kat.6A	szt.	19		
68	KNR K-38 0113/03	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej - Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 1 x	szt	19		
69	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych podwójnych 2-dla RJ45	szt	19		
		III Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych				
70	KNNR 5 0605/05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III	m	80		
71	KNNR 5 0610/07	Montaż zwodów poziomych wysokich instalacji odgromowych na dachu o długości przęsła do 10m	szt	4		
72	KNNR 5 0609/04	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach strzonych	szt	4		
73	KNNR 5 0612/02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie	szt	4		
74	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	4		
75	KNNR 5 0613/01	Montaż na rurach o średnicy do 30mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie	szt	12		
76	KNNR 5 0615/05	Montaż iglic typu IO-2,5 o masie do 21kg na dachu z gotowymi kotwami	kpl	4		
		IV Instalacja KD				
77	KNNR 5 0102/05	Układanie rur winidurów karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	335		
78	KNR 508 211/1	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce poliwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.	m	539		
79	KNR 508 211/1	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce poliwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.	m	40		
80	KNR 505 205/5	Zarobienie, rozszycienie gn. nożowych i włączenie kabli stacyjnych o poj. kabla 6x2	końc.kabl.	66		
81	Analiza własna	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.	2		
82	Analiza własna	Montaż obudowy	szt.	2		
83	Analiza własna	Montaż zasilacza - Zasilacz z dodatkową przetwornicą do czytników, na 1 moduł KD	szt.	1		
84	Analiza własna	Montaż zasilacza - Zasilacz z dodatkową przetwornicą do czytników, na 2 moduły KD	szt.	1		
85	Analiza własna	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.	2		
86	Analiza własna	Montaż elementów obsługowych - Czytnik LECTUS duo 3000 C, MiFare classic	szt.	12		
87	Analiza własna	Montaż elementów obsługowych - Czytnik administracyjny LECTUS enroll 5000 MD	szt.	1		
88	Analiza własna	Montaż elementów obsługowych - Miniaturowy kontakt magnetyczny	szt.	6		
89	Analiza własna	Montaż elementów obsługowych - Przycisk ewakuacyjny z osłoną	szt.	6		
90	Analiza własna	Montaż elementów obsługowych - Przycisk wyjścia natynkowy	szt.	2		
91	Analiza własna	Montaż elementów obsługowych - Karty MIFARE Classic 1kB ISO	szt.	50		
92	KNR AL-01 0506/01	Uruchomienie systemu	kpl	1		
		V Instalacja SAP				
93	KNR AL-01 0102/02	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.	1		
94	KNR AL-01 0114/06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE	szt.	1		
95	KNR AL-01 0106/08	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Moduł pętli LSN o obciążalności 300mA	szt.	1		

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
96	KNR AL-01 0106/08	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Moduł 8 wyjść przekaźnikowych niskonapięciowych	szt.	1		
97	KNR AL-01 0403/02	Montaż gniazd pożarowych do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	56		
98	KNR AL-01 0401/02	Montaż czujek pożarowych	szt.	56		
99	KNR AL-01 0403/02	Montaż gniazd pożarowych do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - gniazdo wskaźnika zadziałania	szt.	5		
100	KNR AL-01 0404/07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania	szt.	28		
101	KNR AL-01 0402/02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.	5		
102	KNR AL-01 0108/01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	5		
103	KNR AL-01 0106/08	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Moduł wyjść przekaźnikowych niskonapięciowych (1 przekaźnik), montaż szyna DIN	szt.	2		
104	KNR AL-01 0112/08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.	1		
105	KNR AL-01 0114/06	Montaż obudowy	szt.	2		
106	KNNR 5 0206/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie	m	1 252		
107	KNNR 5 0206/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie	m	67		
108	KNNR 5 0206/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie	m	156		
109	KNNR 5 0206/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie	m	67		
110	KNNR 5 0206/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie	m	36		
111	KNR AL-01 0603/08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.	1		
112	KNR AL-01 0604/06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt	1		
		VI Instalacja przyzywowa				
113	KNNR 5 0206/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie	m	12		
114	KNNR 5 0206/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie	m	16		
115	KNR AL-01 0108/02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.	1		
116	KNR AL-01 0112/08	Montaż zasilacza FML 1000	szt.	1		
117	KNR AL-01 0204/01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk ze sznurkiem	szt.	1		
118	KNR AL-01 0204/01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk z sygnalizatorem	szt.	1		
		VII Instalacja CCTV				
119	KNR 5-10 0310/01	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z gipsu lub gazobetonu o gr. do 15 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm	przepust.	12		
120	KNR 4-03 1001/09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16, RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m	590		
121	KNR 5-08 0107/03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	590		
122	KNR 5-08 0211/01	Przewody kabelkowe n.t. w powłóce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.	m	620		
123	KNR 5-08 0211/01	Przewody kabelkowe n.t. w powłóce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.	m	398		

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
124	KNR 5-05 0205/01	Zarobienie,rozszyciena gn.nożowychi włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 1x2	końc.kabl.	11		
125	KNR 5-08 0801/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	11		
126	KNR AL-01 0114/06	Dodatkowe wyposażenie szafy Rack	kpl	1		
127	KNR AL-01 0503/04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.	8		
128	KNR AL-01 0502/06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator	szt.	1		
129	KNR AL-01 0501/01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna kopułkowa	szt.	11		
130	KNR AL-01 0501/01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna Dinion IP bullet	szt.	5		
131	KNR AL-01 0601/07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	n-g	1		
132	KNR AL-01 0506/01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	4		
133	KNR AL-01 0506/02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	4		
VIII Instalacja SAWiN						
134	KNNR 5 0102/05	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	335		
135	KNR 508 211/1	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.	m	539		
136	KNR 508 211/1	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.	m	40		
137	KNR 505 205/5	Zarobienie,rozszyciena gn.nożowychi włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 6x2	końc.kabl.	62		
138	Analiza własna	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.	2		
139	Analiza własna	Montaż obudowy	szt.	2		
140	Analiza własna	Montaż zasilacza - Zasilacz z dodatkową przetwornicą do czytników, na 1 moduł KD	szt.	1		
141	Analiza własna	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.	2		
142	Analiza własna	Montaż elementów - czujka PIR	szt.	11		
143	Analiza własna	Montaż elementów obsługowych - manipulator LCD	szt.	3		
144	Analiza własna	Montaż elementów obsługowych - sygnalizator	szt.	1		
145	KNR AL-01 0601/07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	n-g	1		
IX Telefonía VoIP						
146	KNR AL-01 0501/01	Montaż elementów systemu VoIP - baza DECT	szt.	1		
147	KNR AL-01 0501/01	Montaż elementów systemu VoIP - telefon bezprzewodowy	szt.	10		
148	KNR AL-01 0506/02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	1		
X Zasilanie budynku						
149	KNNR 5 0701/04	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II	m3	8,4		
150	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	70		
151	KNNR 5 0707/05	Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	35		
152	KNNR 5 0702/04	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II	m3	8,4		

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
153	KNNR 5 0726/11	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	4		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

Tabela elementów

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
I	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych							
II	Instalacja teleinformatyczna							
III	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych							
IV	Instalacja KD							
V	Instalacja SAP							
VI	Instalacja przyzywowa							
VII	Instalacja CCTV							
VIII	Instalacja SAWiN							
IX	Telefonia VoIP							
X	Zasilanie budynku							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							