

Cena netto:
Podatek VAT:
Wartość brutto:

KOSZTORYS OFERTOWY

Zadanie: Modernizacja pomieszczeń w pawilonie H na potrzeby CWBK – Część Kliniczna

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
		1 Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych				
1	1.1	Demontaże		0		
1.1	KNNR 9 0201/06	Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni ponad 0,5m ²	szt	1		
1.2	KNNR 9 0401/07	Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego	szt	19		
1.3	KNNR 9 0402/05	Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego	szt	45		
1.4	KNNR 9 0501/06	Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	19		
1.5	KNNR 9 0501/05	Demontaż oprawy żarowej	szt	3		
2	1.2	Okablowanie budynku		0		
2.1	KNNR 5 1207/15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	35		
2.2	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	125		
2.3	KNNR 5 1207/03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	65		
2.4	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w cegle	m	45		
2.5	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	12		
2.6	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 40mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	7		
2.7	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	3		
2.8	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	270		
2.9	KNNR 5 0101/08	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	35		
2.10	KNNR 5 0102/05	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	125		
2.11	KNNR 5 0201/09	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 70mm ² Dopłata 5x	m	19		
2.12	KNNR 5-08 0203/01	Osadzanie konsolek w podłożu gipsowym pod przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych	m	145		
2.13	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDŶp 3x1,5 mm ²	m	655		
2.14	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDŶp 4x1,5 mm ²	m	455		
2.15	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	950		
2.16	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	79		
2.17	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	186		
2.18	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	60		
2.19	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	744		
3	1.3	Tablice rozdzielcze		0		
3.1	KNNR 5 0404/02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - RP	kpl	1		
4	1.4	Biały osprzęt		0		
4.1	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	19		
4.2	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	45		
4.3	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	3		
4.4	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa LED 35W	kpl	5		
4.5	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa LED 57W	kpl	57		
4.6	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych AW1	kpl	3		
4.7	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych EW	kpl	3		

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
5	1.5	Instalacja teleinformatyczna		0		
5.1	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.	1		
5.2	KNR AT-28 0110/12	Montaż wyposażenia szaf - cokół	kpl.	1		
5.3	KNR AT-28 0110/05	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 42U-45U	kpl.	1		
5.4	KNR AT-28 0110/09	Montaż listwy zasilającej w szafie dystrybucyjnej 19" - 19" listwa zasilająca 9-portowa z bolcem z włącznikami	kpl.	1		
5.5	KNR AT-28 0110/08	Montaż panela wentylacyjnego w szafie dystrybucyjnej 19" - Panel wentylacyjny 2-went. (z termostatem)	kpl.	1		
5.6	KNR AT-28 0110/16	Montaż czujnika temperatury w szafie dystrybucyjnej 19" - Termostat zamykający	szt.	1		
5.7	KNR AT-28 0110/14	Montaż organizatora kabla w szafie dystrybucyjnej 19" - Wieszak poziomy 1U, 19" RAL7035	szt.	6		
5.8	KNR AT-28 0113/01	Montaż tablicy rozdzielczej nieekranowanej - Panel rozdzielczy kat.6 19"/1U-24 porty RJ	szt.	1		
5.9	KNR AT-28 0108/02	Montaż na skrętce 4-parowej modułu RJ45 SL i złącza krawędziowego	szt.	15		
5.10	KNR AT-28 0113/04	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej - Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 24 x DATA	szt.	1		
5.11	KNR AT-28 0121/02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - 600 MHz	szt.	15		
5.12	KNR AT-28 0110/13	Montaż urządzenia aktywnego w szafie dystrybucyjnej 19" - HP 2510-48G Switch	szt.	1		
5.13	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w cegle	m	659		
5.14	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		
5.15	KNR 5-08 0108/01	Rury winidurowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	659		
5.16	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 kabla	1 458		
5.17	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	15		
5.18	KNR AT-28 0109/06	Montaż wkładki 1xRJ45 kat.6A	szt.	15		
5.19	KNR K-38 0113/03	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej - Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 1 x	szt	15		
5.20	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych podwójnych 2-dla RJ45	szt	15		
6	1.6	Pomiary elektryczne		0		
6.1	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	8		
6.2	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	8		
6.3	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	67		
6.4	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	6		
6.5	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	67		
2 Instalacja KD						
7	KNNR 5 0102/05	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	299		
8	KNR 508 211/1	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.	m	431		

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
9	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	60		
10	KNR 505 205/5	Zarobienie, rozszycienie gn. nożowych i włączenie kabli stacyjnych o poj. kabla 6x2	końc. kabl.	77		
11	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.	1		
12	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy	szt.	2		
13	KNR AL-01 0114-05	Montaż zasilacza - Zasilacz z dodatkową przetwornicą do czytników, na 1 moduł KD	szt.	1		
14	KNR AL-01 0114-05	Montaż zasilacza - Zasilacz z dodatkową przetwornicą do czytników, na 2 moduły KD	szt.	1		
15	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.	2		
16	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - Czytnik LECTUS duo 3000 C, MiFare classic	szt.	7		
17	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - Czytnik administracyjny LECTUS enroll 5000 MD	szt.	1		
18	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - Miniaturowy kontakt magnetyczny	szt.	7		
19	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - Przycisk ewakuacyjny z osłoną	szt.	7		
20	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - Przycisk wyjścia natynkowy	szt.	1		
21	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - Karty MIFARE Classic 1kB ISO	szt.	50		
4 Instalacja SAP						
22	KNR AL-01 0102/02	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.	1		
23	KNR AL-01 0114/06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE	szt.	1		
24	KNR AL-01 0106/08	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Moduł pętli LSN o obciążalności 300mA	szt.	1		
25	KNR AL-01 0106/08	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Moduł 8 wyjść przekaźnikowych niskonapięciowych	szt.	1		
26	KNR AL-01 0403/02	Montaż gniazd pożarowych do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	38		
27	KNR AL-01 0401/02	Montaż czujek pożarowych	szt.	38		
28	KNR AL-01 0403/02	Montaż gniazd pożarowych do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - gniazdo wskaźnika zadziałania	szt.	3		
29	KNR AL-01 0404/07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania	szt.	19		
30	KNR AL-01 0402/02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.	3		
31	KNR AL-01 0108/01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	1		
32	KNR AL-01 0106/08	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Moduł wyjść przekaźnikowych niskonapięciowych (1 przekaźnik), montaż szyna DIN	szt.	2		
33	KNR AL-01 0112/08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.	1		

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
34	KNR AL-01 0114/06	Montaż obudowy	szt.	2		
35	KNNR 5 0206/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie	m	198		
36	KNR AL-01 0603/08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.	1		
		5 Instalacja przyzywowa				
37	KNNR 5 0206/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie	m	12		
38	KNNR 5 0206/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie	m	16		
39	KNR AL-01 0108/02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.	1		
40	KNR AL-01 0112/08	Montaż zasilacza FML 1000	szt.	1		
41	KNR AL-01 0204/01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk ze sznurkiem	szt.	1		
42	KNR AL-01 0204/01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk z sygnalizatorem	szt.	1		
		6 Instalacja CCTV				
43	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.	7		
44	KNR 4-03 1001/09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m	125		
45	KNR 5-08 0107/03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	125		
46	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	125		
47	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	125		
48	KNR 5-05 0205/01	Zarobienie, rozszycienia gn. nożowych i włączenie kabli stacyjnych o poj. kabla 1x2	końc. kabl.	5		
49	KNR 5-08 0801/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głęb. do 8cm i śr. do 10mm	szt.	5		
50	KNR AL-01 0114/06	Dodatkowe wyposażenie szafy Rack	kpl	1		
51	KNR AL-01 0503/04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.	1		
52	KNR AL-01 0502/06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator	szt.	1		
53	KNR AL-01 0501/01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna kopułkowa	szt.	9		
54	KNR AL-01 0501/01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna Dinion IP bullet	szt.	4		
55	KNR AL-01 0506/01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	5		
56	KNR AL-01 0506/02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	5		
		7 Instalacja SAWiN				
57	KNNR 5 0102/05	Układanie rur winidurkowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	156		
58	KNR 508 211/1	Przewody kabelkowe n.t. w powłóce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.	m	156		
59	KNR 508 211/1	Przewody kabelkowe n.t. w powłóce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.	m	69		
60	KNR 505 205/5	Zarobienie, rozszycienia gn. nożowych i włączenie kabli stacyjnych o poj. kabla 6x2	końc. kabl.	44		
61	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.	1		

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
62	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy	szt.	1		
63	KNR AL-01 0114-05	Montaż zasilacza - Zasilacz z dodatkową przetwornicą do czytników, na 1 moduł KD	szt.	1		
64	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowegoo poj. do 10 Ah	szt.	1		
65	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów - czujka PIR	szt.	4		
66	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych-manipulator LCD	szt.	1		
67	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych- sygnalizator	szt.	1		
68	KNR AL-01 0601/07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	n-g	1		
		8 Telefonía VoIP				
69	KNR AL-01 0501/01	Montaż elementów systemu VoIP - baza DECT	szt.	1		
70	KNR AL-01 0501/01	Montaż elementów systemu VoIP - telefon bezprzewodowy	szt.	14		
71	KNR AL-01 0506/02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	1		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

Tabela elementów

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych							
2	Instalacja KD							
4	Instalacja SAP							
5	Instalacja przyzywowa							
6	Instalacja CCTV							
7	Instalacja SAWiN							
8	Telefonia VoIP							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							