

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: STANDARYZACJA POMIESZCZEŃ PSYCHIATRII W SPZOZ  
SZPITALA IM. JANA PARNASA W CZŁUCHOWIE  
ADRES INWESTYCJI: ul. Szczecińska 77-300 Człuchów  
NAZWA INWESTORA: Powiat Człuchowski  
ADRES INWESTORA: al. Wojska Polskiego 1 77-300 Człuchów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

elektryczna

Zbigniew Szary

---

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Demontaże</b>			
1 d.1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		60	szt.	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
2 d.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		40	szt.	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
3 d.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		40	szt.	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
4 d.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		40	szt.	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
5 d.1	KNNR 9 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych- belka montażowa	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
6 d.1	kalk. własna	Demontaż wyposażenia rozdzielnic	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>2</b>		<b>Budowa instalacji elektrycznej</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze, wykończeniowe</b>			
7 d.2.1	KNNR 5 1209-0301	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z ga- zobetonu	otw.		
		50	otw.	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
8 d.2.1	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		450	m	450,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,000</b>
9 d.2.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		450	m	450,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,000</b>
10 d.2.1	KNR 4-03 1009-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu gipsowym	otw.		
		450 * 3	otw.	1 350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 350,000</b>
11 d.2.1	KNR 4-03 1009-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
		50	otw.	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
12 d.2.1	KNR 5-08 0201-01	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu gip- sowym, gazobetonowym	m		
		300	m	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
<b>2.2</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
13 d.2.2	KNR 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
14 d.2.2	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwo- we w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	apar at		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	apar at	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.2.2	KSNR 5 0201-02 analogia	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg - rozdzielnica R1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2.2	KSNR 5 0201-02 analogia	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg - rozdzielnica R2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2.2	KSNR 5 0201-02 analogia	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg - rozdzielnica R3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		250	szt.ż ył	250,000	
				RAZEM	250,000
2.3		<b>Instalacja gniazd wtyczkowych</b>			
19 d.2.3	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12- Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych - YDY 3x2,5 mm	m		
		1500	m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
20 d.2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.21 + poz.22 + poz.23	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
21 d.2.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		30 + 18	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
22 d.2.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
23 d.2.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
24 d.2.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		120	szt.ż ył	120,000	
				RAZEM	120,000
2.4		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
25 d.2.4	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12- Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych - YDY 3x1,5 mm2	m		
		1800	m	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2.4	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12- Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych - YDY 4x1,5 mm2	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
27 d.2.4	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ledowa	kpl.		
		45 + 16	kpl.	61,000	
				RAZEM	61,000
28 d.2.4	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ledowa awaryjna	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
29 d.2.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
30 d.2.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
31 d.2.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
32 d.2.4	KNNR 5 0306-04 analogia	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
33 d.2.4	KNNR 5 0307-01 analogia	Montaż czujników ruchu	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
34 d.2.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		150	szt.ż ył	150,000	
				RAZEM	150,000
2.5		<b>Pomiary</b>			
35 d.2.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż- nicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		30	pomi ar	30,000	
				RAZEM	30,000
36 d.2.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		56	pomi ar	56,000	
				RAZEM	56,000
37 d.2.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.2.5	KNP 18 1301 -01.03	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		<b>Budowa instalacji teletechnicznej</b>			
3.1		<b>Budowa instalacji teletechnicznej - parter</b>			
3.1.1		<b>Roboty przygotowawcze, wykończeniowe - parter</b>			
39 d.3.1. 1	KNNR 5 1209-0301	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z ga- zobetonu	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
40 d.3.1. 1	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
41 d.3.1. 1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
42 d.3.1. 1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
3.1.2		<b>Instalacja teletechniczna</b>			
43 d.3.1. 2	KNR AT-14 0110-01 analogia	Rozbudowa szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.3.1. 2	KNNR 5 0308-02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - analogia - gniazdo RJ45	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
45 d.3.1. 2	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekro- ju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej UTP	m		
		1800	m	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
46 d.3.1. 2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		27	pomi ar	27,000	
				RAZEM	27,000
4		<b>Budowa systemu P-Poż</b>			
47 d.4	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
48 d.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
		220 + 200	m	420,000	
				RAZEM	420,000
49 d.4	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożaro- wych-czujek kółkami rozporowymi na betonie	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.4	KNR 5-06 1612-03	Instalowanie liniowych czujek dymu i temperatury w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
51 d.4	KNR 5-06 1609-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
52 d.4	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.4	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		<b>Montaż monitoringu</b>			
54 d.5	KNR AT-10 0116-02	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
55 d.5	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - switch	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.5	KNR AL-01 0502-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator 8-kanalowy z dyskiem 3TB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.5	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie instalacji monitoringu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.5	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera tubowa 2MP	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
59 d.5	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		15	linia	15,000	
				RAZEM	15,000
60 d.5	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		15	linia	15,000	
				RAZEM	15,000
6		<b>Instalacja KD,przrzywowa</b>			
6.1		<b>System KD</b>			
6.1.1		<b>Okablowanie i trasy kablowe</b>			
61 d.6.1. 1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód F/UTP kat 6	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
62 d.6.1. 1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDY 3x1,5mm2	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.6.1. 1	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
64 d.6.1. 1	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 20 mm (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
65 d.6.1. 1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
6.1.2		Urządzenia			
66 d.6.1. 2	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
67 d.6.1. 2	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
68 d.6.1. 2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Centrala CPR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.6.1. 2	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
70 d.6.1. 2	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
71 d.6.1. 2	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.		
		70	podł ącz.	70,000	
				RAZEM	70,000
72 d.6.1. 2	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagne- tyczna	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
73 d.6.1. 2	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących Kontaktron	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
74 d.6.1. 2	KNR AL-01 0204-01 analogia	Montaż czujki napadowej Ręczny przycisk - Wyjścia	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6.1.3		Uruchomienie, próby, testy			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.6.1. 3		Szkolenie z obsługi systemu KD (inżynier systemowy KD - programista)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.6.1. 3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
77 d.6.1. 3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
78 d.6.1. 3		Personalizacja i programowanie kart zbliżeniowych w systemie kontroli dostę- pu (inżynier systemowy Unicard - programista)	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
79 d.6.1. 3	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magis- trali	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
80 d.6.1. 3	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromecha- nicznych elementów blokujących	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
6.2		<b>Instalacja przyzywowa</b>			
81 d.6.2	KNR 4-03 1001-30	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w betonie	m		
		(poz.82) * 0,7	m	49,000	
				RAZEM	49,000
82 d.6.2	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe przewody YTDY 10x0,5	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
83 d.6.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		poz.81	m	49,000	
				RAZEM	49,000
84 d.6.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		#p_286 + poz.86 + poz._294 + poz.87 + 0 + poz._306 + poz.88 { Błędne odwołanie do obmiaru pozycji }	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
85 d.6.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		poz.84	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
86 d.6.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem przycisk pociągowy FAP3002	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.6.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Kasownik 1-obwodowy FEH1001 + lampka	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
88 d.6.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem lampka z buczkiem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
89 d.6.2	KNR 5-14 0515-03 analogia	Montaż transformatorów wyrównawczych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
90 d.6.2	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych - uruchomienie systemu	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
7		<b>Połączenia wyrównawcze</b>			
91 d.7	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 40 cm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
92 d.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
93 d.7	KNR-W 5-08 0606-03	Przewody połączeń wyrównawczych LgY6	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
94 d.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.92	m	25,000	
				RAZEM	25,000