
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Standaryzacja pomieszczeń rehabilitacji w SPZOZ Szpitala 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, teletechniczna Zbigniew Szary

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Demontaże			
1 d.1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
2 d.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
3 d.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
4 d.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
5 d.1	KNNR 9 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych- belka montażowa	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
6 d.1	kalk. własna	Demontaż wyposażenia rozdzielnic	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Budowa instalacji elektrycznej			
2.1		Roboty przygotowawcze, wykończeniowe			
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.		
		22	otw.	22,000	
				RAZEM	22,000
8 d.2.1	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
9 d.2.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
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.		
		200	otw.	200,000	
				RAZEM	200,000
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.		
		100	otw.	100,000	
				RAZEM	100,000
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		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
2.2		Rozdzielnice TR-1, TR-2			
13 d.2.2	KNR 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2.2	KNR 5-08 0210-06 analogia	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - YDY 5x6 mm2	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
16 d.2.2	KSNR 5 0201-02 analogia	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg - przebudowa rozdzielnicy TR-1	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 TR-2	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		
		50	szt.ż ył	50,000	
				RAZEM	50,000
2.3		Instalacja gniazd wtyczkowych			
19 d.2.3	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 3x2,5 mm	m		
		850	m	850,000	
				RAZEM	850,000
20 d.2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.22 + poz.23 + poz.24	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
21 d.2.3	KNNR 5 0303-02 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 5 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 (PP)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 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.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
23 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.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 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 - PEL	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
25 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 - 3 faz	szt.		
		2	szt.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
26 d.2.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		100	szt.ż ył	100,000	
				RAZEM	100,000
2.4		Instalacja oświetleniowa			
27 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		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
28 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 4x1,5 mm2	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
29 d.2.4	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		70	kpl.	70,000	
				RAZEM	70,000
30 d.2.4	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED awaryjna	kpl.		
		6 + 8 + 1	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
31 d.2.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		51	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
32 d.2.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.2.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
34 d.2.4	KNNR 5 0306-04 analogia	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.2.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
36 d.2.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		57	szt.ż ył	57,000	
				RAZEM	57,000
		Mnożnik przedmiaru		* 3	171,000
2.5		Pomiary			
37 d.2.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
38 d.2.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	pomi ar	20,000	
				RAZEM	20,000
39 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
40 d.2.5	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Budowa instalacji teletechnicznej			
3.1		Budowa instalacji teletechnicznej - parter			
3.1.1		Roboty przygotowawcze, wykończeniowe - parter			
41 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.		
		24	otw.	24,000	
				RAZEM	24,000
42 d.3.1.1	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
43 d.3.1.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
44 d.3.1.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
3.1.2		Instalacja teletechniczna			
45 d.3.1.2	KNR AT-14 0110-01 analogia	Rozbudowa szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.3.1.2	KNNR 5 0308-02	Montaż gniazd instalacyjnych wtynkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - analogia - gniazdo RJ45	szt.		
		9 * 3	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
47 d.3.1.2	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekro- ju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej UTP	m		
		2000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
48 d.3.1.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		9 * 3	pomi ar	27,000	
				RAZEM	27,000
4		Instalacja AV,KD,przzywowa			
4.1		System KD			
4.1.1		Okablowanie i trasy kablowe			
49 d.4.1.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.4.1.1	KNR AT-15 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.4.1.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód F/UTP kat 6	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
52 d.4.1.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDY 3x1,5mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
53 d.4.1.1	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
54 d.4.1.1	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 20 mm (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
55 d.4.1.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
4.1.2		Urządzenia			
56 d.4.1.2	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.4.1.2	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.4.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Centrala CPR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.4.1.2	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.4.1.2	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.4.1.2	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł. cz.		
		20	podł. cz.	20,000	
				RAZEM	20,000
62 d.4.1.2	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagne- tyczna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.4.1.2	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących Kontaktron	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.4.1.2	KNR AL-01 0204-01 analogia	Montaż czujki napadowej Ręczny przycisk - Wyjścia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.3		Uruchomienie, próby, testy			
65 d.4.1.3		Szkolenie z obsługi systemu KD (inżynier systemowy KD - programista)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.4.1.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.4.1.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.4.1.3		Personalizacja i programowanie kart zblizeniowych w systemie kontroli dostę- pu (inżynier systemowy Unicard - programista)	szt		
		100	szt	100,000	
				RAZEM	100,000
69 d.4.1.3	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magis- trali	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.4.1.3	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromecha- nicznych elementów blokujących	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Instalacja przyzywowa			
71 d.4.2	KNR 4-03 1001-30	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w betonie (poz.72) * 0,7	m		
			m	17,500	
				RAZEM	17,500
72 d.4.2	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 przewody YTDY 10x0,5	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
73 d.4.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		poz.71	m	17,500	
				RAZEM	17,500
74 d.4.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegłe	szt.		
		poz.76_1 + poz.76 + poz.77_1 + poz.77 + 0 + poz.78_2 + poz.78	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
75 d.4.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		poz.74	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.4.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej z podłączeniem przycisk pociągowy FAP3002	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.4.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej z podłączeniem Kasownik 1-obwodowy FEH1001 + lampka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.4.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej z podłączeniem lampka z buczkiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.4.2	KNR 5-14 0515-03 analogia	Montaż transformatorów wyrównawczych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.4.2	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych - uruchomienie systemu	syste m		
		1	syste m	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Połączenia wyrównawcze			
81 d.5	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
82 d.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
83 d.5	KNR-W 5-08 0606-03	Przewody połączeń wyrównawczych LgY6	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
84 d.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.82	m	50,000	
				RAZEM	50,000