

---

# PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0

Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: Przystosowanie pomieszczeń poniżej poziomu terenu do montażu aparatu RTG i Mammografu

ADRES INWESTYCJI: ul. Szczecińska 16 77-300 Człuchów

NAZWA INWESTORA: Powiat Człuchowski

ADRES INWESTORA: ul. 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
<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.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2 d.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3 d.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4 d.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>2</b>		<b>Budowa instalacji elektrycznej</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
5 d.2.1	KNNR 5 1104-05	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie)	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
6 d.2.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
7 d.2.1	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		9	otw.	9,000	
				RAZEM	9,000
8 d.2.1	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
9 d.2.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
10 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.		
		17	otw.	17,000	
				RAZEM	17,000
11 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		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
<b>2.2</b>		<b>Montaż kanałów instalacyjnych</b>			
12 d.2.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
13 d.2.2	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2.2	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
15 d.2.2	KNNR 5 1102-04	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
16 d.2.2	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
17 d.2.2	KNNR 5 1105-10 analogia	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
<b>2.3</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
18 d.2.3	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		
		2	apar at	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.2.3	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozbudowa rozdzielnicy RG szpitala	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2.3	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
21 d.2.3	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie TG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.4</b>		<b>Linie zasilające</b>			
22 d.2.4	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 1x120	m		
		30 * 5 + 8 * 5	m	190,000	
				RAZEM	190,000
23 d.2.4	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 1x70	m		
		24 * 5 + 8 * 5	m	160,000	
				RAZEM	160,000
24 d.2.4	KNR 5-08 0210-06 analogia	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym YDY 5x6	m		
		18 * 5 + 8 * 5	m	130,000	
				RAZEM	130,000
25 d.2.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		0,4 * 0,8 * 8	m3	2,560	
				RAZEM	2,560

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
27 d.2.4	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kable YKY 5x10	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
28 d.2.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		0,4 * 0,8 * 8	m3	2,560	
				RAZEM	2,560
29 d.2.4	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
30 d.2.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kable YKY 5x10	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
31 d.2.4	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		40	szt.ż ył	40,000	
				RAZEM	40,000
<b>2.5</b>		<b>Instalacja sterowania zasilania i sygnalizacji RTG</b>			
32 d.2.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
33 d.2.5	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
34 d.2.5	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
35 d.2.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.32	m	23,000	
				RAZEM	23,000
36 d.2.5	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) oprawa ostrzegawcza	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.2.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.2.5	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>2.6</b>		<b>Instalacja gniazd wtyczkowych</b>			
40 d.2.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła	m		
		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
41 d.2.6	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		189	m	189,000	
				RAZEM	189,000
42 d.2.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.40	m	98,000	
				RAZEM	98,000
43 d.2.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.45 + 0 + 0	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
44 d.2.6	KNNR 5 0303-02 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 5 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> (PEL)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2.6	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 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
46 d.2.6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		25	szt.ż ył	25,000	
				RAZEM	25,000
<b>2.7</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
47 d.2.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła	m		
		114	m	114,000	
				RAZEM	114,000
48 d.2.7	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
49 d.2.7	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 2x1,5	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
50 d.2.7	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 4x1,5	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
51 d.2.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.47	m	114,000	
				RAZEM	114,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2.7	KNNR 5 0511-06 analogia	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W oprawy LED 40W min. 4500 lm, DALI, 940	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
53 d.2.7	KNNR 5 0511-06 analogia	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W oprawy LED 40W min. 4500 lm, 940	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
54 d.2.7	KNNR 5 0511-06 analogia	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W oprawy LED 54W min. 4900 lm, DALI, 940	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2.7	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) oprawy AW	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
56 d.2.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
57 d.2.7	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58 d.2.7	KNNR 5 0307-01 analogia	Panel sterowania oświetleniem DALI	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.2.7	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		23	szt.ż ył	23,000	
				RAZEM	23,000
<b>2.8</b>		<b>Pomiary</b>			
60 d.2.8	KNNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
61 d.2.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		20	pomi ar	20,000	
				RAZEM	20,000
62 d.2.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
63 d.2.8	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>Budowa instalacji teletechnicznej</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze, wykończeniowe</b>			
64 d.3.1	KNNR 5 1209-0301	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z ga- zobetonu	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
65 d.3.1	KNR 4-03 1001-18	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w betonie	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	<b>35,000</b>
66 d.3.1	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		
		35	m	35,000	
				RAZEM	<b>35,000</b>
67 d.3.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	<b>35,000</b>
<b>3.2</b>		<b>Montaż osprzętu</b>			
68 d.3.2	KNR AT-14 0110-01 analogia	Rozbudowa szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
69 d.3.2	KNNR 5 0308-02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - analogia - gniazdo RJ45	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
70 d.3.2	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekro- ju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej przewody FTP 6A	m		
		14 * 4 + 15 * 4 + 12 * 4 + 18 * 8	m	308,000	
				RAZEM	<b>308,000</b>
71 d.3.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
<b>4</b>		<b>Połączenia wyrównawcze</b>			
72 d.4	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	<b>4,000</b>
73 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	<b>15,000</b>
74 d.4	KNR-W 5-08 0606-03	Przewody połączeń wyrównawczych LgY6	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	<b>85,000</b>
75 d.4	KNR-W 5-08 0606-03	Przewody połączeń wyrównawczych LgY16	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	<b>45,000</b>
76 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.73	m	15,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>15,000</b>