

PRZEDMIAR ROBÓT WRAZ Z OPISEM

NAZWA INWESTYCJI : Projekt Zespołu Pomieszczeń Izolacyjnych
dla Chorych Wysokozakaźnych
ADRES INWESTYCJI : Chorzów ul. Zjednoczenia 10
INWESTOR : SZPITAL SPECJALISTYCZNY w CHORZOWIE
ADRES INWESTORA : 47-500 CHORZÓW ul. Zjednoczenia 10
BRANŻA : Instalacje elektryczne i niskoprądowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Z.Grzegorzewski

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2015

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1Wewnętrzne linie zasilające					
1	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1	1101-02	40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
2	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-08	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
3	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-07	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
4	KNNR 5	Układanie kabli typu YKYżo 5x6 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	10716-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
5	KNNR 5	Układanie kabli typu YKYżo 5x10 w korytach i kanałach instalacyjnych	m		
d.1	10716-02	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
6	KNNR 5	Układanie kabli typu YKYżo 5x10 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1	10715-02	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	10726-09	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
8	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1	11303-03	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.1	11303-04	6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	11304-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	11304-06	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2Tablice rozdzielcze					
12	KNNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.2	20401-06	5	aparat	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Montaż tablicy rozdzielczej TB-1/0	szt.		
d.2	20404-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Montaż tablicy rozdzielczej TB-2/0	szt.		
d.2	20404-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Montaż tablicy rozdzielczej RW-01	szt.		
d.2	20404-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Montaż tablicy rozdzielczej RW-02	szt.		
d.2	20404-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Montaż tablicy rozdzielczej RD-01	szt.		
d.2	20404-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
d.2	20301-14	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
19	KNNR 5	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego RB303 25 A 3-biegunowe	szt.		
d.2	20312-03	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 Instalacja siły i gniazd wtyczkowych					
20	KNNR 5 d.30301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 242	szt. szt.	 242.000	 242.000
21	KNNR 5 d.30302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm. 196	szt. szt.	 196.000	 196.000
22	KNNR 5 d.30302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 46	szt. szt.	 46.000	 46.000
23	KNNR 5 d.30301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 40	szt. szt.	 40.000	 40.000
24	KNNR 5 d.30304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 37	szt. szt.	 37.000	 37.000
25	KNNR 5 d.30308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² . 196	szt. szt.	 196.000	 196.000
26	KNNR 5 d.30308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
27	KNNR 5 d.30209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód YDYżo 3x2,5mm ² 430	m m	 430.000	 430.000
28	KNNR 5 d.30208-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, przewód YDYżo 5x2.5 50	m m	 50.000	 50.000
29	KNNR 5 d.30208-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, przewód YDYżo 5x4 30	m m	 30.000	 30.000
30	KNNR 4-03 d.31001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 400	m m	 400.000	 400.000
31	KNNR 5-08 d.30210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.przewód YDYżo 3x2.5 400	m m	 400.000	 400.000
32	KNNR 5 d.31303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	miar miar	 1.000	 1.000
33	KNNR 5 d.31303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 195	miar miar	 195.000	 195.000
34	KNNR 5 d.31303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	miar miar	 1.000	 1.000
35	KNNR 5 d.31303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 5	miar miar	 5.000	 5.000
36	KNNR 5 d.31304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
37	KNNR 5 d.31304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 195	szt. szt.	 195.000	 195.000
4 Instalacja oświetlenia					
38	KNNR 5-08 d.40501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		39	kpl.	39.000	
				RAZEM	39.000
39	KNNR 5 d.40501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane - oprawa fluorescencyjna 4x14 z kloszem mlecznym FIDESCA SD mocowana w stropie podwieszonym	kpl.		
		39	kpl.	39.000	
				RAZEM	39.000
40	KNR 5-08 d.40501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
41	KNNR 5 d.40501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane - oprawa fluorescencyjna 4x18 z kloszem mlecznym K418-DO mocowana w stropie podwieszonym	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
42	KNR 5-08 d.40501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
43	KNNR 5 d.40501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane - oprawa fluorescencyjna 4x18 z kloszem mlecznym K418-PA mocowana w stropie podwieszonym	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
44	KNR 5-08 d.40502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
45	KNNR 5 d.40501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane - oprawa fluorescencyjna 2x28 z kloszem mlecznym FIDESCA SD mocowana w stropie podwieszonym	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
46	KNR 5-08 d.40502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		38	kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
47	KNNR 5 d.40502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówkowa natynkowe 1x18 z kloszem mlecznym IP65 typu CENTA-S 2x18	kpl.		
		38	kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
48	KNR 5-08 d.40502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
49	KNNR 5 d.40502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówkowa natynkowe 1x18 z kloszem mlecznym IP65 typu CENTA-S 2x24	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
50	KNR 5-08 d.40502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
51	KNNR 5 d.40503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Montaż opraw awaryjnych z baterią akumulatorów typu MONITOR 4x1 3h	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
52	KNR 5-08 d.40502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
53	KNNR 5 d.40502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - nawietlacz DELTA LED 38	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
54	KNR 5-08 d.40502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
55	KNNR 5 d.40502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówkowa natynkowe 2x36 IP65 typu CO-SMO	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
56	KNNR 5 d.40301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		166	szt.	166.000	
				RAZEM	166.000
57	KNNR 5 d.40302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm.	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 5 d.40304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
59	KNNR 5 d.40306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
60	KNNR 5 d.40306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
61	KNNR 5 d.40306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
62	KNR 4-03 d.41001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		830	m	830.000	
				RAZEM	830.000
63	KNNR 5 d.40205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. Przewód YDYżo 3x1,5mm2	m		
		490	m	490.000	
				RAZEM	490.000
64	KNNR 5 d.40205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. Przewód YDY 3x1,5mm2	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
65	KNNR 5 d.40205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. Przewód YDY 2x1,5mm2	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
66	KNNR 5 d.40209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód YDYżo 3x1,5mm2	m		
		490	m	490.000	
				RAZEM	490.000
67	KNNR 5 d.41303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.41303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		18	pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
69	KNNR 5 d.41304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.41304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
5 Instalacja sieci strukturalnej					
71	KNR 13-25 d.50501-03	Montaż szafy dystrybucyjnej wiszącej o wysokości stelaża 42U.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 4-03 d.51001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1400	m	1400.000	
				RAZEM	1400.000
73	KNNR 5 d.50102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		1400	m	1400.000	
				RAZEM	1400.000
74	KNNR 5 d.50201-01	Kabel teleinformatyczny UTP kat. 5e wciągany do rur	m		
		1400	m	1400.000	
				RAZEM	1400.000
75	KNNR 5 d.50202-01	Kabel teleinformatyczny UTP kat. 5e ukłdany w korytkach	m		
		1400	m	1400.000	
				RAZEM	1400.000
76	KNR 13-25 d.50913-03	Wykonanie pomiarów statycznych i dynamicznych sieci strukturalnej	odc.		
		63	odc.	63.000	
				RAZEM	63.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNNR 5 d.50301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 63	szt. szt.	 63.000	 63.000
				RAZEM	63.000
78	KNNR 5 d.50302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm. 63	szt. szt.	 63.000	 63.000
				RAZEM	63.000
79	KNNR 5 d.50308-01	Gniazda RJ45 instalowane w puszkach podtynkowych 63	szt. szt.	 63.000	 63.000
				RAZEM	63.000
80	KNNR 5 d.50304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
81	KNR 5-08 d.50403-03	Mocowanie na gotowym podłożu rejestratora IP NVR 16 kamer 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
82	KNR 5-08 d.50401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwo- we w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 25	aparat aparat	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
83	KNR 5-08 d.50403-02	Mocowanie na gotowym podłożu kamer IP 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
84	KNR 5-08 d.50403-02	Mocowanie na gotowym podłożu odbiornikw smart TV 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
6Instalacja telewizji kablowej					
85	KNR 13-25 d.60501-03	Montaż kompaktowej stacji czoowej 16wyj. w szafie dystrybucyjnej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
86	KNR 4-03 d.61001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 140	m m	 140.000	 140.000
				RAZEM	140.000
87	KNNR 5 d.60102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bru- zdach w betonie 140	m m	 140.000	 140.000
				RAZEM	140.000
88	KNNR 5 d.60201-01	Kabel RG-6 wciągany do rur 140	m m	 140.000	 140.000
				RAZEM	140.000
89	KNNR 5 d.60202-01	Kabel RG-6 ukdany w korytkach 300	m m	 300.000	 300.000
				RAZEM	300.000
90	KNNR 5 d.60301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
91	KNNR 5 d.60302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm. 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
92	KNNR 5 d.60308-01	Gniazda RTV instalowane w puszkach podtynkowych 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
7Instalacja kontroli dostępu					
93	KNR 5-08 d.70401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwo- we w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
94	KNR 13-25 d.70501-03	Montaż sterownika swodnie programowalnego 75we/41wy na uporzędno przygoto- wanym podłożu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
95	KNR 4-03 d.71001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 140	m m	 140.000	 140.000
				RAZEM	140.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNNR 5 d.70102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
97	KNNR 5 d.70203-01	Przewody kabelkowe typu YDY3x1 wciągane do rur 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
98	KNNR 5 d.70202-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1 układane w korytach instalacyjnych 870	m m	 870.000	
				RAZEM	870.000
99	KNR 5-08 d.70401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania czytnika znamionników 37	aparat aparat	 37.000	
				RAZEM	37.000
100	KNR 5-08 d.70402-01	Mocowanie na gotowym.czytnika znamionników 37	szt. szt.	 37.000	
				RAZEM	37.000
101	KNR 5-08 d.70401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania rygla drzwiowego 34	aparat aparat	 34.000	
				RAZEM	34.000
102	KNR 5-08 d.70402-01	Mocowanie na gotowym.rygli drzwiowych 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
103	KNR 5-08 d.70401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania przełącznika kłapy wentylacji 7	aparat aparat	 7.000	
				RAZEM	7.000
104	KNR 5-08 d.70402-01	Mocowanie na gotowym.przełącznika kłapy wentylacji 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000