
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
32570000-9 Urządzenia łączności
32240000-7 Kamery telewizyjne
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312300-0 Instalowanie anten

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Fragmentu IV Piętra Budynku Szpitalnego Na Potrzeby Oddziału Chorób Wewnętrznych i Endokrynologii Oraz Fragmentu Oddziału Dziecięcego
ADRES INWESTYCJI : 31-202 Kraków, ul. Prądnicka 35-37
INWESTOR : Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza
ADRES INWESTORA : 31-202 Kraków, ul. Prądnicka 35-37
BRANŻA : Instalacja Elektryczna i Niskoprądowa Pomieszczenia Wydzielone

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stanisław Trocer
DATA OPRACOWANIA : 30 marzec 2018

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys opracowano zgodnie z:


Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30 marzec 2018

Data zatwierdzenia



PRACOWNIA PROJEKTOWA
MACIEJ JEKIELEK
40-738 KATOWICE, ul. HARCERSKA 13
(032) 2521-145, kom. 602-224-188
NIP 634-174-96-23

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa Fragmentu IV Piętra Budynku Szpitalnego Na Potrzeby Oddziału Chorób Wewnętrznych i Endokrynologii Oraz Fragmentu Oddziału Dziecięcego - Instalacja Elektryczna i Niskoprądowa Pomieszczenia Wydzielone						
1		45310000-3	Instalacja elektryczna			
1	ST.06. d.1 01	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0,8*0,5*0,25	m ³		
				m ³	0,10	
					RAZEM	0,10
2	ST.06. d.1 01	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
3	ST.06. d.1 01	KNNR 5 0405-03	Tablica rozdzielcza Tablica T65 z wyposażeniem wg zestawienia rozdzielnic	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4	ST.06. d.1 01	KNNR 5 0405-03	Tablica rozdzielcza Tablica TP z wyposażeniem wg zestawienia rozdzielnic	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
5	ST.06. d.1 01	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
			25,0*2	szt.	50,00	
					RAZEM	50,00
6	ST.06. d.1 01	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 100 mm	m		
			25,0	m	25,00	
					RAZEM	25,00
7	ST.06. d.1 01	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach bez mocowania - kabel zasilający tablicę T3R-65 typ YKY 5 x 6 mm2	m		
			30,0	m	30,00	
					RAZEM	30,00
8	ST.06. d.1 01	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach bez mocowania - kabel zasilający tablicę T3-65 typ YKY 5 x 10 mm2	m		
			30,0	m	30,00	
					RAZEM	30,00
9	ST.06. d.1 01	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			150,0	m	150,00	
					RAZEM	150,00
10	ST.06. d.1 01	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			poz.9	m	150,00	
					RAZEM	150,00
11	ST.06. d.1 01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			poz.9*0,03*0,02	m ³	0,09	
					RAZEM	0,09
12	ST.06. d.1 01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x2,5 mm2	m		
			140,0	m	140,00	
					RAZEM	140,00
13	ST.06. d.1 01	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 5x2,5 mm2	m		
			10,0	m	10,00	
					RAZEM	10,00
14	ST.06. d.1 01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			5+4	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
15	ST.06. d.1 01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
16	ST.06. d.1 01	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
17	ST.06. d.1 01	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	ST.06. d.1 01	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
19	ST.06. d.1 01	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne 3 faz	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
20	ST.06. d.1 01	KNNR 5 0410-03	Regulator obrotów dla 1 wentylatora	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
21	ST.06. d.1 01	KNNR 5 0410-03	Regulator temperatury	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
22	ST.06. d.1 01	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			65,0+9,0+60,0+20,0	m	154,00	
					RAZEM	154,00
23	ST.06. d.1 01	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			poz.22	m	154,00	
					RAZEM	154,00
24	ST.06. d.1 01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			poz.22*0,03*0,02	m ³	0,09	
					RAZEM	0,09
25	ST.06. d.1 01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 2x1,5 mm2	m		
			4,0	m	4,00	
					RAZEM	4,00
26	ST.06. d.1 01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x1,5 mm2	m		
			60,0	m	60,00	
					RAZEM	60,00
27	ST.06. d.1 01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 4x1,5 mm2	m		
			5,0	m	5,00	
					RAZEM	5,00
28	ST.06. d.1 01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			4+3	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
29	ST.06. d.1 01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
30	ST.06. d.1 01	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
31	ST.06. d.1 01	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
32	ST.06. d.1 01	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
33	ST.06. d.1 01	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
34	ST.06. d.1 01	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	ST.06. d.1 01	Dostawa opraw	Dostawa opraw oświetleniowych: - oprawa typu Agat Clean LED CRI90 5400 Lm PLX E IP65 940 szt 2 - oprawa typu Agat Clean LED 5200 Lm PLX E IP65 840 szt 1 - oprawa typu Beryl LED O 14W E IP44 34 840 szt 1 - oprawa typu X-Wall K9 LED 1300 lm szt 3 - oprawa typu AW1 AXPO 3W IP65 3h AT SE szt 1 8	kpl. kpl.	 8,00	
					RAZEM	8,00
36	ST.06. d.1 01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar pomiar	 9,00	
					RAZEM	9,00
37	ST.06. d.1 01	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 28	odc. odc.	 28,00	
					RAZEM	28,00
38	ST.06. d.1 01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,00	
					RAZEM	1,00
39	ST.06. d.1 01	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,00	
					RAZEM	1,00
40	ST.06. d.1 01	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 8	pomiar pomiar	 8,00	
					RAZEM	8,00
41	ST.06. d.1 01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
42	ST.06. d.1 01	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,00	
					RAZEM	1,00
43	ST.06. d.1 01	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 10	prób. prób.	 10,00	
					RAZEM	10,00
44	ST.06. d.1 01	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	 1,00	
					RAZEM	1,00
45	ST.06. d.1 01	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 12	pomiar. pomiar.	 12,00	
					RAZEM	12,00
2		32570000-9	System przyzewowy			
46	ST.06. d.2 02.05	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozoru - centrala przywoławcza nr 29101 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
47	ST.06. d.2 02.05	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza 29291 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
48	ST.06. d.2 01	KNR 2-15 0619-01	Ścienne tablice poboru gazów medycznych - Panel nadłóżkowy z gniazdem manipulatora przywoławczego 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
49	ST.06. d.2 02.05	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Terminal salowy 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
50	ST.06. d.2 02.05	KNR 5-14 0512-02	Salowa lampka sygnalizacyjna LED 3 kolory 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
51	ST.06. d.2 02.05	KNR 5-14 0510-03	Przycisk przywoławczy sznurkowy z płytą - Manipulator przywoławczy - łazienkowy 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	ST.06. d.2 02.05	KNR 5-14 0510-03	Przycisk kasujący 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
53	ST.06. d.2 02.05	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 15,0	m m	 15,00	 15,00
					RAZEM	15,00
54	ST.06. d.2 02.05	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm poz.53	m m	 15,00	 15,00
					RAZEM	15,00
55	ST.06. d.2 02.05	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.53*0,03*0,03	m ³ m ³	 0,01	 0,01
					RAZEM	0,01
56	ST.06. d.2 02.05	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. 16 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 15,0	m m	 15,00	 15,00
					RAZEM	15,00
57	ST.06. d.2 02.05	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - przewód UTP 4x2x0,5 mm ² kat 5e 20,0	m m	 20,00	 20,00
					RAZEM	20,00
58	ST.06. d.2 02.05	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar. pomiar.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
59	ST.06. d.2 02.05	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
3		32240000-7	System CCTV			
60	ST.06. d.3 02.04	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera kopułkowa dzień/noc JR, np. typ NVC-GDN 4810V/JR + NVPT-111VT -pasywny nadajnik/odbiornik po skrócie 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
61	ST.06. d.3 02.04	KNR AL-01 0112-08	Zasilacz dla kamer typ PCD 12020 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
62	ST.06. d.3 02.04	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LCD 19" NVN S19M z uchwytem na ścianę 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
63	ST.06. d.3 02.04	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator z dyskiem 1TB, np. NDR-EA 2104 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
64	ST.06. d.3 02.04	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 20,0	m m	 20,00	 20,00
					RAZEM	20,00
65	ST.06. d.3 02.04	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 40,0	m m	 40,00	 40,00
					RAZEM	40,00
66	ST.06. d.3 02.04	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.64+poz.65	m m	 60,00	 60,00
					RAZEM	60,00
67	ST.06. d.3 02.04	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.66*0,03*0,02	m ³ m ³	 0,04	 0,04
					RAZEM	0,04
68	ST.06. d.3 02.04	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 30,0	m m	 30,00	 30,00
					RAZEM	30,00
69	ST.06. d.3 02.04	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód UTP 4x2x0,5 mm ² 45,0	m m	 45,00	 45,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	45,00
70	ST.06. d.3 02.04	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x1,5 mm ² 25,0	m m	25,00	
					RAZEM	25,00
71	ST.06. d.3 02.04	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 1	linia linia	1,00	
					RAZEM	1,00
72	ST.06. d.3 02.04	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 1	linia linia	1,00	
					RAZEM	1,00
4		45312100-8	System sygnalizacji pożaru			
73	ST.06. d.4 02.02	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Optyczna czujka dymu DUR 4046 6	szt. szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
74	ST.06. d.4 02.02	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym - gniazdo czujki 6	szt. szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
75	ST.06. d.4 02.02	KNR AL-01 0108-07	Wskaźnik zadziałania 3	szt. szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
76	ST.06. d.4 02.02	KNR AL-01 0107-03	Montaż modułu scalonego w centrali alarmowej - element kontrolno - sterujący EWS 3	szt. szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
77	ST.06. d.4 02.02	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 90,0	m m	90,00	
					RAZEM	90,00
78	ST.06. d.4 02.02	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm poz.77	m m	90,00	
					RAZEM	90,00
79	ST.06. d.4 02.02	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.77*0,03*0,02	m ³ m ³	0,05	
					RAZEM	0,05
80	ST.06. d.4 02.02	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. 16 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 90,0	m m	90,00	
					RAZEM	90,00
81	ST.06. d.4 02.02	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	4,00	
					RAZEM	4,00
82	ST.06. d.4 02.02	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YTKSY 1x2x0,5 mm ² 90,0	m m	90,00	
					RAZEM	90,00
83	ST.06. d.4 02.02	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 6	szt szt	6,00	
					RAZEM	6,00
84	ST.06. d.4 02.02	KNR AL-01 0603-02	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów 3	lin. lin.	3,00	
					RAZEM	3,00
5		45312300-0	System antenowy			
85	ST.06. d.5 02.08	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
86	ST.06. d.5 02.08	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	ST.06. d.5 02.08	KNR 5-08 0309-02	Gniazdo antenowe GAR-BG-DK podtynkowe nieprzelotowe	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
88	ST.06. d.5 02.08	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
			8,0	m	8,00	
					RAZEM	8,00
89	ST.06. d.5 02.08	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			poz.88	m	8,00	
					RAZEM	8,00
90	ST.06. d.5 02.08	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			poz.88*0,05*0,03	m ³	0,01	
					RAZEM	0,01
91	ST.06. d.5 02.08	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 16 mm podłoże inne niż beton)	m		
			80,0	m	80,00	
					RAZEM	80,00
92	ST.06. d.5 02.08	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - przewód koncentryczny 75 Om TRISET-113	m		
			10,0	m	10,00	
					RAZEM	10,00