
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja i Rozbudowa Pawilonu Diagnostyczno-Zabiegowego
 Samodzielnego
 Publicznego Wojewódzkiego Szpitala Chirurgii Urazowej im. J.Daaba
 - instalacje elektryczne wewnętrzne laboratorium - etap II

ADRES INWESTYCJI: 41-940 Piekary Śląskie ul.Bytomska 62

INWESTOR: Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Chirurgii Urazowej im. Dr
 J.Daaba

ADRES INWESTORA: 41-940 Piekary Śląskie ul.Bytomska 62

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 2014-09-19

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN:

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		ROZDZIELNICE			
1	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.1	0404-04	TO.11 wg rys. E1-II-01			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.1	0404-04	Rozdzielnica TK.11 - wg. rys E1-II-02			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
3	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.		
d.2	0502-02	światłótkowa do 2x20 W			
		Oprawa oświetleniowa B1 CERES N 1x14W PM IP44			
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
4	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.		
d.2	0502-02	światłótkowa do 2x20 W			
		Oprawa oświetleniowa B1 CERES N 1x14W PM IP44			
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
5	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.		
d.2	0502-04	światłótkowa do 4x40 W			
	analogia	Oprawa oświetleniowa C1 JOWISZ W 4x14W PM IP44			
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
6	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.		
d.2	0502-04	światłótkowa do 4x40 W			
	analogia	Oprawa oświetleniowa C1-D JOWISZ W 4x14W DIMM PM IP44			
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
7	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.		
d.2	0502-04	światłótkowa do 4x40 W			
	analogia	Oprawa oświetleniowa C2 JOWISZ W 4x24W PM IP44			
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
8	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.		
d.2	0502-04	światłótkowa do 4x40 W			
	analogia	Oprawa oświetleniowa D1 JOWISZ W 4x14W PM IP65			
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.		
d.2	0502-04	światłótkowa do 4x40 W			
	analogia	Oprawa oświetleniowa E1 JOWISZ W 4x14W RP SH940 IP65			
		37	kpl.	37,000	
				RAZEM	37,000
10	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.		
d.2	0502-04	światłótkowa do 4x40 W			
	analogia	Oprawa oświetleniowa E2 JOWISZ W 4x24W RP SH940 IP65			
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
11	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.		
d.2	0502-04	światłótkowa do 4x40 W			
	analogia	Oprawa oświetleniowa E2-D JOWISZ W 4x24W DIMM RP SH940 IP65			
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
12	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -	kpl.		
d.2	0503-02	światłótkowa do 3x40 W			
		Oprawa oświetleniowa F1 MIRO W 230 1x32W PL IP44			
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 4x40 W Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna z piktogramem HELIOS T5 8W II klasa IP42	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
14 d.2	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 4x40 W Oprawa oświetleniowa APC LOVATO NC 7W LED IP20 2h	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
15 d.2	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 4x40 W Oprawa oświetleniowa APO LOVATO NC 7W LED IP20 2h	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
3		OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY			
16 d.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 mm ² Gniazdo wtykowe pt 2P+Z 230V/16A IP20	szt.		
		226	szt.	226,000	
				RAZEM	226,000
17 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtykowe pt 2P+Z 230V/16A IP44	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
18 d.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 mm ² Gniazdo wtykowe pt 2P+Z 230V/16A IP20 DATA z kluczem	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
19 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtykowe pt 2P+Z 230V/16A IP44 DATA z kluczem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.3	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe kanał instalacyjny DLP 35x80 pokrywa kanału 65 osłona połączenia podstawy kanału osłona połączenia pokrywy kanału	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
21 d.3	KNNR 5 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym uchwyt do osprzętu (2xGN)	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.3	kalk. własna	Kolumna elektroinstalacyjna aluminiowa ruchoma o wys. h=2,0m z przewodem elastycznym wyposażona w 4 gniazda wtykowe 2P+Z; 2 gniazda wtykowe 2P+Z DATA oraz rezerwę dla 4 gniazd logicznych RJ45 Kolumna elektroinstalacyjna ruchoma h=2,0m prod. Legrand nr kat. 030700 Blok kolumnowy 8-modułowy nr kat. 0310 66 Gniazdo wtkowe mod45 2P+Z nr kat. 077145 Gniazdo wtkowe mod45 2P+Z DATA nr kat. 077114 Klucz do gniazd DATA nr kat. 050299	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik oświetleniowy 1-biegunowy pt 230V/10A IP44	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
24 d.3	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej Łącznik oświetleniowy świecznikowy pt 230V/10A IP20	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik oświetleniowy świecznikowy pt 230V/10A IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.3	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej Łącznik oświetleniowy schodowy pt 230V/10A IP20	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
27 d.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik oświetleniowy schodowy pt 230V/10A IP44	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
28 d.3	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej Łącznik oświetleniowy krzyżowy pt 230V/10A IP20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.3	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej Przycisk monostabilny pt 230V/10A IP20	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
4		POMIARY			
30 d.4	KNP 18 1301 -01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		170 + 192	pomi ar	362,000	
				RAZEM	362,000
5		INSTALACJA PRZECIWPOŻAROWEGO SYSTEMU ALARMOWEGO			
32 d.5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
33 d.5	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.5	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.5	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
36 d.5	Kalkulacja własna	Moduł sterujący	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.5	Kalkulacja własna	Materiały instalacyjne do systemu sygnalizacji pożaru - okablowanie	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg TO.11 wg rys. E1-II-01	szt.	1,000
2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnica TK.11 - wg. rys E1-II-02	szt.	1,000
3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa oświetleniowa B1 CERES N 1x14W PM IP44	kpl.	16,000
4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa oświetleniowa B1 CERES N 1x14W PM IP44	kpl.	16,000
5	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa oświetleniowa C1 JOWISZ W 4x14W PM IP44	kpl.	15,000
6	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa oświetleniowa C1-D JOWISZ W 4x14W DIMM PM IP44	kpl.	8,000
7	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa oświetleniowa C2 JOWISZ W 4x24W PM IP44	kpl.	16,000
8	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa oświetleniowa D1 JOWISZ W 4x14W PM IP65	kpl.	4,000
9	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa oświetleniowa E1 JOWISZ W 4x14W RP SH940 IP65	kpl.	37,000
10	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa oświetleniowa E2 JOWISZ W 4x24W RP SH940 IP65	kpl.	8,000
11	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa oświetleniowa E2-D JOWISZ W 4x24W DIMM RP SH940 IP65	kpl.	8,000
12	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W Oprawa oświetleniowa F1 MIRO W 230 1x32W PL IP44	kpl.	17,000
13	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna z piktogramem HELIOS T5 8W II klasa IP42	kpl.	12,000
14	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa oświetleniowa APC LOVATO NC 7W LED IP20 2h	kpl.	5,000
15	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa oświetleniowa APO LOVATO NC 7W LED IP20 2h	kpl.	24,000
16	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 mm ² Gniazdo wtykowe pt 2P+Z 230V/16A IP20	szt.	226,000
17	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtykowe pt 2P+Z 230V/16A IP44	szt.	12,000
18	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 mm ² Gniazdo wtykowe pt 2P+Z 230V/16A IP20 DATA z kluczem	szt.	52,000
19	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtykowe pt 2P+Z 230V/16A IP44 DATA z kluczem	szt.	4,000
20	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe kanał instalacyjny DLP 35x80 pokrywa kanału 65 osłona połączenia podstawy kanału osłona połączenia pokrywy kanału	m	55,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
21	KNNR 5 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym uchwyt do osprzętu (2xGN)	szt.	54,000
22	kalk. własna	Kolumna elektroinstalacyjna aluminiowa ruchoma o wys. h=2,0m z przewodem elastycznym wyposażona w 4 gniazda wtykowe 2P+Z; 2 gniazda wtykowe 2P+Z DATA oraz rezerwę dla 4 gniazd logicznych RJ45 Kolumna elektroinstalacyjna ruchoma h=2,0m prod. Legrand nr kat. 030700 Blok kolumnowy 8-modułowy nr kat. 0310 66 Gniazdo wtkowe mod45 2P+Z nr kat. 077145 Gniazdo wtkowe mod45 2P+Z DATA nr kat. 077114 Klucz do gniazd DATA nr kat. 050299	szt.	1,000
23	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik oświetleniowy 1-biegunowy pt 230V/10A IP44	szt.	14,000
24	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej Łącznik oświetleniowy świecznikowy pt 230V/10A IP20	szt.	4,000
25	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik oświetleniowy świecznikowy pt 230V/10A IP44	szt.	2,000
26	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej Łącznik oświetleniowy schodowy pt 230V/10A IP20	szt.	11,000
27	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik oświetleniowy schodowy pt 230V/10A IP44	szt.	5,000
28	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej Łącznik oświetleniowy krzyżowy pt 230V/10A IP20	szt.	2,000
29	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej Przycisk monostabilny pt 230V/10A IP20	szt.	16,000
30	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt	2,000
31	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar	170 + 192 = 362,000
32	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	52,000
33	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	52,000
34	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.	1,000
35	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	26,000
36	Kalkulacja własna	Moduł sterujący	szt	1,000
37	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	2,000
38	Kalkulacja własna	Materiały instalacyjne do systemu sygnalizacji pożaru - okablowanie	m	150,000