

Inwestor:

Centrum Onkologii w
Bydgoszczy im. prof. F.
Łukaszczyka
85-796 Bydgoszcz, ul.
dr Izabeli
Romanowskiej 2

Kosztorys Nr:

Nazwa budowy: Remont i przebudowa istniejącego oświetlenia ewakuacyjnego etap 1

Kod budowy:

Adres budowy: 85-796 Bydgoszcz, ul. dr Izabeli Romanowskiej 2,,,

Obiekt:

Rodzaj robót: elektryczne

Nr umowy:

Data oprac.: 2021-08-18

Umowa z dnia: 2021-08-18

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNR, KNNR

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu:

Stawka r-g:

Sporządził:
Artur Pietruszewski

Sprawdził:

Przedmiar robót

.....
(nazwa obiektu, rodzaju robót)
Lokalizacjaul.....**Nr.....**
(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Wymiana oświetlenia awaryjnego Centrum onkologii

Kod CPV:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Remont i przebudowa istniejącego oświetlenia ewakuacyjnego. budynek diagnostyczno leczniczy

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR508-8031-00- 020	Mechaniczne wykonanie w betonie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm krotność= 1,000	szt	5 680,000
2	wg nakładów rzeczowych -090	Demontaż i utylizacja istniejących opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego wraz z wyłączeniem obwodów. krotność= 1,000	kpl	1,000
3	wg nakładów rzeczowych KNR508-0809-04- 020	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie krotność= 1,000	szt	5 680,000
4	wg nakładów rzeczowych KNR508-7012-00- 020	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych o ciężarze do 1 kg na ścianie - 2 mocowania krotność= 1,000	szt	950,000
5	wg nakładów rzeczowych KNR508-0705-07- 040	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm krotność= 1,000	m	363,000
6	wg nakładów rzeczowych KNR508-0705-07- 040	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm krotność= 1,000	m	850,000

7	wg nakładów rzeczowych KNR508-0705-08-040	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm krotność= 1,000	m	12,000
8	wg nakładów rzeczowych KNR508-0705-08-040	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm krotność= 1,000	m	29,000
9	wg nakładów rzeczowych KNR508-0705-08-040	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm krotność= 1,000	m	22,000
10	wg nakładów rzeczowych KNR508-0705-08-040	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm krotność= 1,000	m	63,000
11	wg nakładów rzeczowych KNR508-0705-08-040	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm krotność= 1,000	m	257,000
12	wg nakładów rzeczowych KNR508-0710-07-020	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - elementów łączących krotność= 1,000	szt	20,000
13	wg nakładów rzeczowych KNR508-0710-07-020	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - elementów łączących krotność= 1,000	szt	2,000
14	wg nakładów rzeczowych KNR508-0710-07-020	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - elementów łączących krotność= 1,000	szt	12,000
15	wg nakładów rzeczowych KNR508-0710-07-020	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - elementów łączących krotność= 1,000	szt	30,000
16	wg nakładów rzeczowych KNR508-0710-07-020	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - elementów łączących krotność= 1,000	szt	5,000
17	wg nakładów rzeczowych KNR508-0710-07-020	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - elementów łączących krotność= 1,000	szt	2,000
18	wg nakładów rzeczowych KNR508-0710-07-020	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - elementów łączących krotność= 1,000	szt	11,000

19	wg nakładów rzeczowych KNR508-0710-07-020	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - elementów łączących krotność= 1,000	szt	3,000
20	wg nakładów rzeczowych KNR508-0710-07-020	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - elementów łączących krotność= 1,000	szt	2,000
21	wg nakładów rzeczowych KNR508-0710-07-020	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - elementów łączących krotność= 1,000	szt	4,000
22	wg nakładów rzeczowych KNR508-0710-07-020	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - elementów łączących krotność= 1,000	szt	2,000
23	wg nakładów rzeczowych KNR508-0710-07-020	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - elementów łączących krotność= 1,000	szt	1,000
24	wg nakładów rzeczowych KNR508-0710-07-020	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - elementów łączących krotność= 1,000	szt	1,000
25	wg nakładów rzeczowych KNR508-0710-07-020	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - elementów łączących krotność= 1,000	szt	10,000
26	wg nakładów rzeczowych KNR508-0710-07-020	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - elementów łączących krotność= 1,000	szt	1,000
27	wg nakładów rzeczowych KNR508-0710-07-020	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - elementów łączących krotność= 1,000	szt	7,000
28	wg nakładów rzeczowych KNR508-0710-07-020	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - elementów łączących krotność= 1,000	szt	5,000
29	wg nakładów rzeczowych KNNR5-08-040	Korytka o szerokości do 200 mm - korytka PCV białe 30x30 krotność= 1,000	m	200,000
30	wg nakładów rzeczowych KNR508-0214-01-040	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo krotność= 1,000	m	9 880,000

31	wg nakładów rzeczowych KNR508-0201-04-040	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych krotność= 1,000	m	3 840,000
32	wg nakładów rzeczowych KNR508-0211-01-040	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu krotność= 1,000	m	3 840,000
33	wg nakładów rzeczowych KNR508-0211-01-040	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu krotność= 1,000	m	1 640,000
34	wg nakładów rzeczowych E 5-10 1600-0400-090	Dodatek za uszczelnienie p.pożarowe przejść kabli krotność= 1,000	kpl	290,000
35	wg nakładów rzeczowych KNR508-0502-06-090	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) krotność= 1,000	kpl	770,000
36	wg nakładów rzeczowych KNR508-0516-01-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x20W - końcowych krotność= 1,000	szt	112,000
37	wg nakładów rzeczowych KNR508-0516-01-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x20W - końcowych krotność= 1,000	szt	333,000
38	wg nakładów rzeczowych KNR508-0516-01-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x20W - końcowych krotność= 1,000	szt	4,000
39	wg nakładów rzeczowych KNR508-0516-01-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x20W - końcowych krotność= 1,000	szt	16,000
40	wg nakładów rzeczowych KNR508-0516-01-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x20W - końcowych krotność= 1,000	szt	18,000

41	wg nakładów rzeczowych KNR508-0516-01-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x20W - końcowych krotność= 1,000	szt	48,000
42	wg nakładów rzeczowych KNR508-0516-01-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x20W - końcowych krotność= 1,000	szt	128,000
43	wg nakładów rzeczowych KNR508-0516-01-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x20W - końcowych krotność= 1,000	szt	97,000
44	wg nakładów rzeczowych KNR508-0516-01-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x20W - końcowych krotność= 1,000	szt	4,000
45	wg nakładów rzeczowych KNR508-0516-01-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x20W - końcowych krotność= 1,000	szt	4,000
46	wg nakładów rzeczowych KNR508-0516-01-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x20W - końcowych krotność= 1,000	szt	1,000
47	wg nakładów rzeczowych KNR403-1202-01-108	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia krotność= 1,000	pomiar	52,000
48	wg nakładów rzeczowych KNR 403W-1209-02-085	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego krotność= 1,000	prob.	770,000

2. Rozbudowa CB1

Kod CPV:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

49	wg nakładów rzeczowych KNR514-0101-03-020	Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy oświetlenia awaryjnego CBI krotność= 1,000	szt	1,000
50	wg nakładów rzeczowych KNR514-0101-03-020	Uruchomienie CBI krotność= 1,000	szt	1,000
51	wg nakładów rzeczowych KNR514-0101-03-020	Podłączenie CBI krotność= 1,000	szt	1,000
52	wg nakładów rzeczowych KNR514-0101-03-020	Wypożyczenie TO , CBI , pomieszczenie dozoru technicznego w urządzenia sterująco-monitorujące krotność= 1,000	szt	35,000

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		7302719	Oprawa GuideLed SL 13011,1 CG-S wbudowana asymetryczna 40071354480	szt	114,2400		
2.		7302719(1)	Oprawa GuideLed SL 13021,1 CG-S wbudowana asymetryczna 40071354481	szt	339,6600		
3.		7302719(2)	Oprawa GuideLed SL 13022,1 CG-S nabudowana asymetryczna 40071354483	szt	4,0800		
4.		7302719(3)	Oprawa NexiTech LED 250lm IP65 CG-S NEXI250-CGS-IP	szt	16,3200		
5.		7302719(4)	Oprawa Cooper Micropoint 2CG-S 5/2,5W IP44	szt	48,9600		
6.		7302719(5)	Oprawa Outdoor Wall CG-S IP65 symetryczna 40071354894	szt	18,3600		
7.		7302719(6)	Oprawa CGuideLed RZ IP40 - 30m naścienna	szt	130,5600		
8.		7302719(7)	Oprawa CGuideLed RZ IP40 - 30m nastropowa wbudowana	szt	98,9400		
9.		7302719(8)	Oprawa Style 22011 LED 8W IP54	szt	4,0800		
10.		7598999	uchwyty E90	szt	10 368,0000		
11.		7959999	Przewody kabelkowe	m	14 268,8000		
12.		7959999(1)	FTP 4x2x0,5 LSOH	m	1 705,6000		
13.		8320403	Śruba SM M8x16	szt	1 180,0000		
14.		8320403(1)	Czwórnik korytka CZKJ100/100/100/200H60	szt	20,0000		
15.		8320403(10)	Redukcja symetryczna RKSJ150/100H60	szt	4,0000		
16.		8320403(11)	Redukcja symetryczna RKSJ200/100H60	szt	2,0000		
17.		8320403(12)	Redukcja symetryczna RKSJ200/150H60	szt	1,0000		
18.		8320403(13)	Redukcja symetryczna RKSJ300/200H60	szt	1,0000		
19.		8320403(14)	Trójnik korytka TKJ100H60	szt	10,0000		
20.		8320403(15)	Trójnik korytka TKJ150H60	szt	1,0000		
21.		8320403(16)	Kolanko 90 st. KKJ100H60	szt	7,0000		
22.		8320403(17)	Kolanko 90 st. KKJ150H60	szt	5,0000		
23.		8320403(2)	Czwórnik korytka CZKJ100/100/100/300H60	szt	2,0000		
24.		8320403(3)	Czwórnik korytka CZKJ100/150/150/300H60	szt	12,0000		
25.		8320403(4)	Czwórnik korytka CZKJ150/100/100/300H60	szt	30,0000		
26.		8320403(5)	Czwórnik korytka CZKJ150/150/150/300H60	szt	5,0000		
27.		8320403(6)	Czwórnik korytka CZKJ200/100/100/300H60	szt	2,0000		
28.		8320403(7)	Czwórnik korytka CZKJ200/150/100/300H60	szt	11,0000		
29.		8320403(8)	Czwórnik korytka CZKJ200/150/150/300H60	szt	3,0000		
30.		8320403(9)	Czwórnik korytka CZKJ200/200/200/300H60	szt	2,0000		
31.		8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	5 680,0000		
32.		8321799(1)	kołki kotwiące	szt	3 080,0000		
33.	0	8321801	Korytko X 111-11 U 575	m	41,0000		
34.		8321883	Korytko 150x150	m	279,0000		
35.		8321899	korytka KGL/KGOL150x50	m	363,0000		
36.		8321899(3)	korytka KGL/KGOL100x50	m	850,0000		
37.		8322200	Korytko kablowe PCV 30x30 białe	m	200,0000		
38.		8340789	Wspornik SF100GS	szt	950,0000		
39.		8990400	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną E90	szt	11 404,8000		
40.		AW0001	Korytko 800x200	m	63,0000		
41.		AW0002	Korytko 200x80	m	257,0000		
42.		AW0003	Oprawa Atlantic CS CG 5W IP 65	szt	5,1000		
43.		AW0004	CEAG3-PM-IO-INV	szt	8,0010		
44.		AW0005	Moduł SKU	szt	12,9990		
45.		AW0006	Czujnik zanku faz	szt	9,9995		
46.		AW0007	Moduł sieciowy	szt	1,0010		
47.		AW0008	Micropoint 2ECG	szt	1,0010		
48.		AW0009	cG Vision ProPackage	szt	1,0010		
49.		AW0010	Komputer PC z wyposażeniem i monitorem	kpl	1,0010		
50.		AW0011	Karty SMARMEDIA	szt	1,9985		
51.		AW0012	Piktogram PU	szt	130,5600		

52.		AW0013	Piktogram PL/PR	szt	98,9400		
53.		AW0014	Mikopoint 2EcG-S	szt	1,0200		
54.		AW0015	Kabel zasilający z zabezpieczeniem	kpl	1,0000		
55.		BRAK	Zestaw uszczelnienia ogniowego	kpl	290,0000		
56.		BRAK(2)	System podstacja CB1 w/g PW	kpl	1,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				