

Inwestor:

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

Wykonawca:

Kosztorys Nr:

Nazwa budowy: Remont i przebudowa istniejącego oświetlenia ewakuacyjnego etap 2

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 5-08, KNNR, E, KNR 4-03, KNR 4-03W

Waluta: PLN

Sporządził:

Artur Pietruszewski

Sprawdził:

Przedmiar robót

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

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

1. Remnt oświetlenia awaryjnego w Centrum Onkologii

Kod CPV:

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

1. Remont i przebudowa istniejącego oświetlenia ewakuacyjnego. b- budynek łózkowy

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-0508-020	Mechaniczne wykonanie w betonie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm krotność= 1,00	szt	1 500,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-0508-020	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie krotność= 1,00	szt	1 500,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-0508-020	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych o ciężarze do 1 kg na ścianie - 2 mocowania krotność= 1,00	szt	750,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-0508-040	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm krotność= 1,00	m	130,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-0508-040	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm krotność= 1,00	m	420,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-0508-040	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm krotność= 1,00	m	40,00

7	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-0508-040	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm krotność= 1,00	m	10,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-0508-020	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - elementów łączących krotność= 1,00	szt	10,00
9	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-0508-020	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - elementów łączących krotność= 1,00	szt	4,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-0508-020	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - elementów łączących krotność= 1,00	szt	14,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-0508-020	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - elementów łączących krotność= 1,00	szt	2,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-0508-020	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - elementów łączących krotność= 1,00	szt	4,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR5-08-040	Korytka o szerokości do 200 mm - korytka PCV białe 30x30 krotność= 1,00	m	102,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-0508-040	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo krotność= 1,00	m	1 600,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-0508-040	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych krotność= 1,00	m	2 200,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-0508-040	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu krotność= 1,00	m	1 250,00
17	wg nakładów rzeczowych E1600-0400-090	Dodatek za uszczelnienie p.pożarowe przejść kabli krotność= 1,00	kpl	30,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-0508-090	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) krotność= 1,00	kpl	453,00

19	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-0508-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x20W - końcowych krotność= 1,00	szt	30,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-0508-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x20W - końcowych krotność= 1,00	szt	360,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-0508-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x20W - końcowych krotność= 1,00	szt	27,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080508-0508-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x20W - końcowych krotność= 1,00	szt	31,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR 4-030403-0403-108	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia krotność= 1,00	miar	14,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1209-02-085	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego krotność= 1,00	prob.	457,00
25	wg nakładów rzeczowych -090	Demontaż i utylizacja istniejących opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego wraz z wyłączeniem obwodów. krotność= 1,00	kpl	1,00

Zestawienie materiałów:

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	30,6000		
2.		7302719(1)	Oprawa GuideLed SL 13021,1 CG-S wbudowana asymetryczna 40071354481	szt	367,2000		
3.		7302719(5)	Oprawa GUideLED RZ wstropowa	szt	27,5400		
4.		7302719(6)	Oprawa CGuideLed RZ IP40 - 30m naścienna	szt	31,6200		
5.		7598999	uchwyty E90	szt	5 940,0000		
6.		7959999	NHXX-J FE180/E90 3x2,5 0,6/1kV	m	2 964,0000		
7.		8320403	Śruba SM M8x16	szt	340,0000		
8.		8320403(1)	Czwórnik korytka CZKJ100/100/100/200H60	szt	10,0000		
9.		8320403(10)	Redukcja symetryczna RKSJ150/100H60	szt	4,0000		
10.		8320403(2)	Czwórnik korytka CZKJ100/100/100/300H60	szt	4,0000		
11.		8320403(3)	Czwórnik korytka CZKJ100/150/150/300H60	szt	14,0000		
12.		8320403(4)	Czwórnik korytka CZKJ150/100/100/300H60	szt	2,0000		
13.		8321799	Kolek stalowy z uchyltem systemowy E90	szt	1 500,0000		
14.		8321799(1)	kołki kotwiące	szt	1 812,0000		
15.		8321883	Korytko 150x150	m	10,0000		
16.		8321899	korytka KGL/KGOL100x50	m	130,0000		
17.		8321899(2)	korytka KGL/KGOL300x100	m	40,0000		
18.		8321899(3)	korytka KGL/KGOL150x50	m	420,0000		
19.		8322200	Korytko kablowe PCV 30x30 białe	m	102,0000		
20.		8340789	Wspornik SF100GS	szt	750,0000		
21.		8990400	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną E90	szt	6 534,0000		
22.		AW0002	Pikogram	szt	31,6200		
23.		BRAK	Zestaw uszczelnienia ogniowego	kpl	30,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. sta³a	Razem
1.	Remnt oœwietlenia awaryjnego w Centrum Onkologii <i>Kod S³ownika Zamówieñ:</i> Iloœæ r-g: 1 599,4628	67 769,15	324 922,49	0,00	0,00	392 691,64
1.	Remont i przebudowa istniej¹cego oœwietlenia ewakuacyjnego. b-budynek ³ógkowy <i>Kod S³ownika Zamówieñ:</i> Iloœæ r-g: 1 599,4628	67 769,15	324 922,49	0,00	0,00	392 691,64
Koszty bezpoœrednie	PLN	36 845,48	309 155,56	0,00	0,00	346 001,03
Koszty zakupu od M	5,10 %	0,00	15 766,93	0,00	0,00	15 766,93
Koszty poœr. od R	66,00 %	24 318,02	0,00	0,00	0,00	24 318,02
Zysk od R	10,80 %	3 979,31	0,00	0,00	0,00	3 979,31
Zysk od KR	10,80 %	2 626,35	0,00	0,00	0,00	2 626,35
Koszty z narzutami (netto)	PLN	67 769,15	324 922,49	0,00	0,00	392 691,64