

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45215143-1 Roboty budowlane w zakresie sal diagnostycznych
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45410000-4 Tynkowanie
63000000-9 Usługi dodatkowe i pomocnicze w zakresie transportu, usługi biur podróży

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Wejścia do Zakładu Medycyny Nuklearnej w Centrum Onkologii w Bydgoszczy
ADRES INWESTYCJI : ul. dr I. Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz , dz. nr 5
INWESTOR : Centrum Onkologii im. Franciszka Łukaszczyka w Bydgoszczy
ADRES INWESTORA : ul. dr I. Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Dyhid (Budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 10.10.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.10.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-21	D-01.02.01	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm	szt.		
d.1	0111-03		2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2	KNR 2-21	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm	szt.		
d.1	0110-03		2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
3	KNR 2-21	D-01.02.01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.		
d.1	0105-01		4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
4	KNR 2-01	B.02.00.00	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01		[1,20*14,10+1,57*(0,20+1,24)]*0,41+0,30*(2,60+1,24)*1,10+1,50*1,24*1,00+0,5*0,90*1,00*1,24	m ³	11,549	
					RAZEM	11,549
5	KNR 2-01	B.02.01.01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 41 cm bez darni z przewozem taczakami	m ²		
d.1	0125-03 0125-07		1,20*14,1+1,57*(0,20+1,24)+1,44*2,60	m ²	22,925	
					RAZEM	22,925
2			Roboty ziemne			
6	KNR 2-01	B.02.01 i B.02.04	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (kat. gruntu I-II)	m ³		
d.2	0302-01 0214-01		(1,54+0,6)*(1,50+0,60)*1,00+(1,54+0,6)*0,9*0,75	m ³	5,939	
					RAZEM	5,939
7	KNR 2-31	B.02.02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
d.2	0104-01 0104-02		14,1*1,20+1,54*1,57+(1,50+0,90)*1,24	m ²	22,314	
					RAZEM	22,314
8	KNR 2-31	B.02.02.03	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2	0105-05 0105-06		14,10*1,20+1,44*1,57	m ²	19,181	
					RAZEM	19,181
3			Nawierzchnia z kostki betonowej			
9	KNR 6	B.02.02.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
d.3	0112-03		14,10*1,20+1,54*1,57+(1,50+0,90)*1,24	m ²	22,314	
					RAZEM	22,314
10	KNR 2-31	D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.3	0511-02		14,10*1,20+1,44*1,57	m ²	19,181	
					RAZEM	19,181
4			Schody zewnętrzne			
11	KNR 2-02	B.04.02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.4	0202-01		0,30*0,30*(1,34+2,60)	m ³	0,355	
					RAZEM	0,355
12	KNR 2-02	B.04.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
d.4	0290-04		0,0272	t	0,027	
					RAZEM	0,027
13	KNR 2-02	B.04.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
d.4	0290-03		0,0058	t	0,006	
					RAZEM	0,006
14	KNR 2-02	B.04.02	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.4	0207-01 0207-07		(1,34+2,60)*0,84	m ²	3,310	
					RAZEM	3,310
15	KNR 6	B.04.03	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.4	0109-01		(1,50+1,01)*1,34	m ²	3,363	
					RAZEM	3,363
16	KNR 0-40	M.07	Przeciwwilgociowa izolacja posadzek w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiąkającej - uszczelnienie posadzek z jastrychem zespolonym	m ²		
d.4	0106-01		(1,50+1,01)*1,34	m ²	3,363	
					RAZEM	3,363

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 0-40 d.4 0104-02	M.07	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiąkającej - uszczelnienie ścian betonowych (1,54+2,60)*1,14+(2,40+1,34)*0,20	m ²		
				m ²	5,468	
					RAZEM	5,468
18	KNR 2-11 d.4 0210-07	B.04.02	Betonowe schody skarpowe	m ³		
			1,34*0,13*0,10*4+1,34*0,10*4	m ³	0,606	
					RAZEM	0,606
19	KNR 2-22 d.4 1003-01 1003-03	B.04.03	Posadzki betonowe grubości 8 cm zatarte na ostro	m ²		
			(1,50+1,01)*1,34	m ²	3,363	
					RAZEM	3,363
20	KNR 2-22 d.4 1003-03	B.04.03	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm Krotność = 2 (1,50+1,01)*1,34	m ²		
				m ²	3,363	
					RAZEM	3,363
21	KNR AT-24 d.4 0201-02	B.10.01	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm- WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI POZIOMEJ MURU OPOROWEGO 1,24*0,20+2,60*0,20	m ²		
				m ²	0,768	
					RAZEM	0,768
22	NNRNKB d.4 202 2810-05	B.10.02	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm podstopnie, spoczniki /ścieralność R10/ - kolor do uzgodnienia z inwestorem/ (1,34+0,13*4+0,30*4)*1,34	m ²		
				m ²	4,100	
					RAZEM	4,100
23	KNR 2-02 d.4 1122-02	B.10.02	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 1,24+1,50+0,10+0,10+0,20*2	m		
				m	3,340	
					RAZEM	3,340
24	KNR 2-02 d.4 1120-05	B.10.02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 1,24+1,50+0,10+0,10+0,20*2	m		
				m	3,340	
					RAZEM	3,340
25	KNR 2-02 d.4 1207-01 analogia	B.14.00.00	Balustrady schodowe zestali nierdzewnej z prętów stalowych przymocowane do wierzchu muru oporowego 1,34+2,50+12,00	m		
				m	15,840	
					RAZEM	15,840
5			Przebiecie otworu drzwiowego i montaż stolarki drzwiowej			
26	KNR 13-23 d.5 0106-08	B.01.00.00	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu	m ³		
			1,31*2,10*0,10	m ³	0,275	
					RAZEM	0,275
27	KNR 4-01 d.5 0340-01	B.08	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 2*0,40	m		
				m	0,800	
					RAZEM	0,800
28	KNR-W 4- d.5 01 0338-03	B.08	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,51*2	m		
				m	3,020	
					RAZEM	3,020
29	KNR AT-17 d.5 0104-05		Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana 1,30*2,00	m ²		
				m ²	2,600	
					RAZEM	2,600
30	KNR-W 4- d.5 01 0348-02	B.01.00.00	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,31*2,10*0,40	m ³		
				m ³	1,100	
					RAZEM	1,100
31	KNR 2-02 d.5 0125-05	B.09	Założenie belek stalowych z osiatkowaniem -poziome nadproża z ceowników UE140 12,30*1,7*2	kg		
				kg	41,820	
					RAZEM	41,820
32	KNR 2-02 d.5 0125-05	B.09	Założenie belek stalowych z osiatkowaniem- pionowe słupki ceowników UE100 8,59*0,4*4	kg		
				kg	13,744	
					RAZEM	13,744
33	KSNR 3 d.5 0305-02 analogia	B.08	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej - obrobienie ceowników nadproży 1,51*0,10 *0,15 *2	m ³		
				m ³	0,045	
					RAZEM	0,045

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNKRB 3 d.5 0305-01	B.08	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej- obrobienie ceowników słupków 0,40*0,10*0,06*4	m ³		
				m ³	0,010	
					RAZEM	0,010
35	KNP 02 d.5 0912-06.03	B.11.00.00	Ręczne tynkowanie ościeży otworów i wnęk o szer. do 40 cm - tynk kat. III	m ²		
			0,50*2,10*2+0,50*1,31	m ²	2,755	
					RAZEM	2,755
36	NNRNKB d.5 202 1134-02	B.11.00.00	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
			0,50*2,10*2+0,50*1,31	m ²	2,755	
					RAZEM	2,755
37	KNR 2-02 d.5 2009-02	B.11.00.00	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
			0,50*2,10*2+0,50*1,31	m ²	2,755	
					RAZEM	2,755
38	KNR 2-02 d.5 1505-03	B.15.00.00	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
			0,50*2,10*2+0,50*1,31	m ²	2,755	
					RAZEM	2,755
39	KNR-W 4- d.5 01 0106-05	B.02.00.00	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
			1,51*2*0,10*0,15+poz.30	m ³	1,145	
					RAZEM	1,145
40	KNR-W 4- d.5 01 0109-09 0109-10	B.01.00.00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m ³		
			1,51*2*0,10*0,15+poz.30	m ³	1,145	
					RAZEM	1,145
41	KNR-W 4- d.5 01 0322-03	B.14.01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m ²		
			1,30*2,00	m ²	2,600	
					RAZEM	2,600
42	KNNR 2 d.5 1103-01	B.14.01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m ²		
			1,30*2,00	m ²	2,600	
					RAZEM	2,600
6			Daszek nad wejściem			
43	KNNR 7 d.6 0506-01	B.07.00.00	Daszek nad drzwiami- daszek szklany ze szkła hartowanego bezpiecznego mocowany na konstrukcji wsporczej stalowej	m ²		
			1,46*1,60	m ²	2,336	
					RAZEM	2,336
7			Studnia chłonna -roboty ziemne wykonywane przed realizacją posadzki schodów do wejścia			
44	TZKNBK II - d.7 131	D.03.04	Wykop jamisty o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1 m w gruncie wilgotnym kat. I-II - wykop pod studnię chłonną	m ³		
			(3,14*0,6*0,6)/4*0,5	m ³	0,141	
					RAZEM	0,141
45	KNP1 01 d.7 0112-02.01 analogia	D.03.04	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego na odległość do 20 m w połączeniu z wyciągiem- gruntu budowlanego	m ³		
			0,141	m ³	0,141	
					RAZEM	0,141
46	KNR 2-25 d.7 0519-01	D.03.04	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych wykonane sposobem studniarskim do głębokości 2 m - budowa	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
47	KNP 16 d.7 0209-01.03	D.03.04	Wykonanie studzienki chłonnej w gruncie kat. II - materiał filtracyjny: żwir lub pospółka	m ³		
			(3,14*0,6*0,6)/4*1,0	m ³	0,283	
					RAZEM	0,283
48	KNR 19-01 d.7 0205-04	D.03.04	Przebiecie otworów o obj. do 0,015 m3- przez warstwy posadzki przy wejściu do budynku	szt.		
			0,10*0,10*0,30	szt.	0,003	
					RAZEM	0,003
49	KNK 2-06 d.7 0801-04	D.03.04	Ręczna rozbiórka podbudowy z gruzu betonowego i gruntu stabilizowanego cementem	m ³		
			0,003	m ³	0,003	
					RAZEM	0,003
50	kalk. własna	D.03.04	Montaż kratki ściekowej ze stali nierdzewnej o wymiarach min. 100 x 100 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
51	KNR 19-01 d.7 0118-01	D.03.04	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. I-II	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,141+0,003	m ³	0,144	
					RAZEM	0,144
52 d.7	KNR 19-01 0118-02	D.03.04	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dal- sze 0,5 km ponad 1 km, grunt kat. I-II Krotność = 10 0,141+0,003	m ³ m ³	 0,144	
					RAZEM	0,144
8			Podjazd			
53 d.8	KNR AT-27 0101-03	B.01.00.00	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych na podjeździe 26,0*1,97*2	m ² m ²	 102,440	
					RAZEM	102,440
54 d.8	KNR 4-01 0807-04		Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej - usunięcie istnieją- cych daszków murków 26,00*0,40*2	m ² m ²	 20,800	
					RAZEM	20,800
55 d.8	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	B.01.00.00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odleg- łość 5 km 102,44*0,02+20,8*0,05	m ³ m ³	 3,089	
					RAZEM	3,089
56 d.8	ZKNR C-2 0603-04	B.11.03	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego 102,44	m ² m ²	 102,440	
					RAZEM	102,440
57 d.8	KNR AT-39 0105-01	B.17	Wykonanie termoizolacji z płyt z polistyrenu ekstrudowanego (XPS) ukła- danych w jednej warstwie 102,44	m ² m ²	 102,440	
					RAZEM	102,440
58 d.8	ZKNR C-2 0106-04	B.17	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podło- ża z betonu - 5 szt/m2 102,44	m ² m ²	 102,440	
					RAZEM	102,440
59 d.8	KNR K-55 0112-04	B.11.03	wtopienie siatki z włókna szklanego Krotność = 2 102,44	m ² m ²	 102,440	
					RAZEM	102,440
60 d.8	KNR AT-53 0402-01	B.11.00.00	Wykonanie tynków mozaikowych na ścianach 102,44	m ² m ²	 102,440	
					RAZEM	102,440
61 d.8	TZKNBK XVIIm 07-02	B.16	Balustrady okładzinowe - montaż nakrywy cokołu o powierzchni do 0.03 m2 26*2	m m	 52,000	
					RAZEM	52,000
62 d.8	KNR K-04 0403-03	B.16	Impregnacja okładzin ceramicznych, klinkierowych i kamiennych 52*0,60	m ² m ²	 31,200	
					RAZEM	31,200
9			Montaż instalacji elektrycznej i kurtyny powietrznej			
63 d.9	KNR 4 0432-01	E.06	Montaż kurtyny powietrznej do ściany 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
64 d.9	Dostawa urządzenia	E.06	Dostawa kurtyny powietrznej , nagrzewnica el. 9kW/400V 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
65 d.9	KNR-W 5-08 0407-04	E.06	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.9	KNR-W 5-08 0407-02	E.06	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3- biegunowy 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.9	KNR-W 5-08 0114-04	E.06	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany 3,2	m m	 3,200	
					RAZEM	3,200
68 d.9	KNR-W 5-08 0207-02	E.06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do korytek, przewód YDYżo 5x2,5 mm2 3,50	m m	 3,500	
					RAZEM	3,500

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR-W 5-08 0401-08	E.06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1,000	
					RAZEM	1,000
70	KNR-W 5-08 0804-01	E.06	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² 12	szt.żył szt.żył	 12,000	
					RAZEM	12,000
71	KNNR 5 1307-01	E.06	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 1	pomiar pomiar	 1,000	
					RAZEM	1,000
72	KNNR 5 1301-02	E.06	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	
					RAZEM	1,000
73	Kalkulacja indywidualna	E.06	Uruchomienie, próby, regulacja kurtyny powietrznej 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
74	Kalkulacja indywidualna	E.06	Montaż oświetlenia zewnętrznego na czujke ruchu - lampa naścienna pod daszkiem szklanym 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000