

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej
- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ŁĄCZNIKA KOMUNIKACYJNEGO PRZEZNACZONEGO NA POTRZEBY BLOKU OPERACYJNEGO, USYTUOWANEGO POMIĘDZY BUDYNKAMI SZPITALA

ADRES INWESTYCJI : UL. OGRODOWA 9; 89-200 SZUBIN

INWESTOR : NOWY SZPITAL W NAKLE I SZUBINIE SP. Z O.O.

ADRES INWESTORA : UL. MICKIEWICZA 7; 89-100 NAKŁO NAD NOTECIĄ

BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Puchta

DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Czerwiec 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA ŁĄCZNIKA KOMUNIKACYJNEGO PRZEZNACZONEGO NA POTRZEBY BLOKU OPERACYJNEGO					
1		ŁĄCZNIK			
1.1		Wyburzenia			
1.1.1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ² 2.05*1.65*2 <istniejące drzwi zewnętrzne>	m ² m ²	6.765	
				RAZEM	6.765
1.1.2	TZKNBK I 0812-01 analogia	Ręczne przenoszenie stolarki bud.surowej, ościeżnic, skrzydeł itp. o ciężarze do 25 kg w jednym poziomie na odl. do 10 m (wyniesienie demontowanych drzwi) poz. 1.1.1	t t	6.765	
				RAZEM	6.765
1.1.3	KNR-W 4-01 0353-11 analogia	Wykucie z muru podokienników istniejących 0.9*2 <okna w budynkach istniejących> 1.35*2 <okna w budynkach istniejących>	m m m	1.800 2.700	
				RAZEM	4.500
1.1.4	KNR-W 4-01 0353-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic (okienne i drzwiowe) 0.8*0.8*2 <okna w budynkach istniejących> 1.35*2.55*2 <okna w budynkach istniejących>	m ² m ² m ²	1.280 6.885	
				RAZEM	8.165
1.1.5	TZKNBK I 0812-02 analogia	Ręczne przenoszenie stolarki bud.surowej, ościeżnic, skrzydeł itp. o ciężarze do 25 kg - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie (wyniesienie demontowanych skrzydeł drzwiowych) Krotność = 10 poz. 1.1.1+poz. 1.1.4	t t	14.930	
				RAZEM	14.930
1.1.6	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - pochylnia istniejąca <Schody istniejące> 2.75*0.35<przyjęto>	m ³ m ³	0.963	
				RAZEM	0.963
1.1.7	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - pochylnia istniejąca <pochylnia istniejąca> 19.80*0.20 <przyjęto>	m ³ m ³	3.960	
				RAZEM	3.960
1.1.8	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych <istniejący zbiornik kolidujący z łącznikiem> - przyjęto grubość wyburzanego elementu 4.8*15.5*0.2<strop i podłoga zbiornika - przyjęto> (4.8*2+2*15.5)*2*0.2<ściany zbiornika - przyjęto>	m ³ m ³ m ³	14.880 16.240	
				RAZEM	31.120
1.1.9	KNR 4-01 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetonowych na odległość 9 km poz. 1.1.7+poz. 1.1.6+poz. 1.1.8	m ³ m ³	36.043	
				RAZEM	36.043
1.1.10	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 100 <przyjęto>	m ² m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
1.1.11		Koszty utylizacji gruzu poz. 1.1.9	m ³ m ³	36.043	
				RAZEM	36.04
1.2		Roboty ziemne			
1.2.1	KNR-W 2-01 0118-02 analogia	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 6.*20.0	m ² m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
1.2.2	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (4.0)*(1.5)*1.05*18.30	m ³ m ³	115.290	
				RAZEM	115.290
1.2.3	KNR-W 2-01 0210-08	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyładowczymi drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 9 poz. 1.2.2+poz. 1.2.1 -30 <Obsypanie ścian od zewnątrz - przyjęto> -80 <Obsypanie w miejscu wyburzonego zbiornika - przyjęto>	m ³ m ³ m ³ m ³	235.290 -30.000 -80.000	
				RAZEM	125.290

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.4	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym poz.1.2.2+poz.1.2.2*0.15 <wykop>	m ³ m ³	 132.584	
				RAZEM	132.584
1.2.5	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 9 poz.1.2.1*0.15+poz.1.2.2-poz.1.2.6	m ³ m ³	 103.290	
				RAZEM	103.290
1.2.6	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.I-II Ściany fundamentowe: 30 <przyjęto grunt rodzimy>	m ³ m ³	 30.000	
				RAZEM	30.000
1.2.7	analiza indywidualna	Zabezpieczenie sieci ciepłowniczej pod fundamentami - Istniejące przewody rozdzielczej sieci ciepłowniczej preizolowanej o średnicy 2xDN139,7/225 w miejscu wykopu zabezpieczyć stalowymi rurami osłonowymi o 2xDN300, przestającymi 1,0m poza obrys proj. budynku łącznika, zgodnie z opracowaniem graficznym. Przewody ciepłownicze ułożyć w rurach osłonowych na płozach i zamknąć manszetami. Sposób zabezpieczenia istn. sieci wg wytycznych technicznych wydanych przez KPEC Bydgoszcz. Dodatkowo na całej długości kolizji sieci z budynkiem przewidzieć zabezpieczenie istn. przewodów teletechnicznych za pomocą rur dwudzielnych typu AROT, a istn. rurociągów wody zimnej za pomocą rur osłonowych stalowych o DN125 <wycena szacunkowa> 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Stan ZERO			
1.3.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym <chudy beton> 3.8*0.7*0.1*5 <pod ławy> 0.45*0.1*(18.0+18.30) <pod podwaliny>	m ³ m ³ m ³	 1.330 1.634	
				RAZEM	2.964
1.3.2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu (3.6)*0.5*0.40*5 <ławy Ławy L1>	m ³ m ³	 3.600	
				RAZEM	3.600
1.3.3	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej 0.24*2.75*0.82*5 <ściany Sc1>	m ³ m ³	 2.706	
				RAZEM	2.706
1.3.4	KNR 0-20 0267-01 analogia	Podwaliny żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu wariant II (transport betonu pompą) 0.99*(17.80+18.21) <ściana 22cm>	m ² m ²	 35.650	
				RAZEM	35.650
1.3.5	KNR 0-20 0267-03	Podwaliny żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant I - ściana gr 22 cm Krotność = 12 (poz.1.3.4) <ściana 22cm>	m ² m ²	 35.650	
				RAZEM	35.650
1.3.6	KNR 2-31 0106-01 analogia	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu 2.75*18.31	m ² m ²	 50.353	
				RAZEM	50.353
1.3.7	KNR 2-31 0105-03 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.1.3.6	m ² m ²	 50.353	
				RAZEM	50.353
1.3.8	KNR 2-31 0105-04 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 6 poz.1.3.6	m ² m ²	 50.353	
				RAZEM	50.353
1.3.9	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne (poz.1.3.2)*0.12 <Ławy fundamentowe> (poz.1.3.5)*0.22*0.10 <ściany 22 cm> (poz.1.3.11)*0.08 <plyta konstrukcyjna podłogi>	t t t t	 0.432 0.784 0.403	
				RAZEM	1.619
1.3.10	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50.50	m ²	50.500	
				RAZEM	50.500
1.3.1	KNR-W 2-02 1 1101-03 analogia	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym <plyta konstrukcyjna> (poz.1.3.6)*0.1	m ³ m ³	 5.035	
				RAZEM	5.035
1.3.1	2 analiza indywidualna	Uszczelnienie szczelin skurczowych - wg projektu, (nacięcie i wypełnienie szczeliny mat. SIKA + zabezpieczenie Weber Superflex B240) 3.5*5 <przyjęto>	m m	 17.500	
				RAZEM	17.500
1.4		Konstrukcja Stalowa i Sciany			
1.4.1	KNNR 7 0208-06 analogia	Wykonanie konstrukcji stalowej łącznika (3.36+3.16)*5*28.15/1000 <słupy PK 150x6,3> (2.11)*2*2*15.71/1000 <słupy - ościeża> 4.25*2*15.71/1000 <rygle> 3.5*5*15.71/1000 <rygle> 18.30*5*15.71/1000 <rygle> 18.30*2*10.84/1000 <płatwie> 5.14*4*2.6*2/1000 <stężenia ścian> 5.14*4*2.6/1000 <stężenia dachu> 250/1000 <przyjęto na spawy +śruby>	t t t t t t t t t	 0.918 0.133 0.134 0.275 1.437 0.397 0.107 0.053 0.250	
				RAZEM	3.703
1.4.2	KNNR 7 0919-02	Malowanie przed montażem zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji stalowej RAL 9007 poz.1.4.1	t t	 3.703	
				RAZEM	3.703
1.4.3	KNNR 7 0919-02 analogia	Malowanie przed montażem zabezpieczonych farbą zabezpieczającą pożarowo konstrukcję stalową np. FLAMEL STAL poz.1.4.1	t t	 3.703	
				RAZEM	3.703
1.4.4	KNR 13-13 0901-01 analogia	Lekka obudowa ścian z płyt warstwowych : RAL 9007 3.70*18.31*2	m ² m ²	 135.494	
				RAZEM	135.494
1.4.5	KNR 13-13 0901-05 analogia	Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych : RAL 9007 3.05*18.31	m ² m ²	 55.846	
				RAZEM	55.846
1.4.6	NNRNKB 202 0541-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obrobienie zwieńczeń attyk 0.8*18.31*4 <zwieńczenia i wnetrza attyk i koryto>	m ² m ²	 58.592	
				RAZEM	58.592
1.4.7	NNRNKB 202 0541-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obrobienie zwieńczeń attyk 10 <połączenie z budynkami> 5 <parapety, kapinosy>	m ² m ² m ²	 10.000 5.000	
				RAZEM	15.000
1.4.8	NNRNKB 202 0541-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obrobienie zwieńczeń attyk 10 <połączenie z budynkami> 5 <parapety, kapinosy>	m ² m ² m ²	 10.000 5.000	
				RAZEM	15.000
1.4.9	KNR-W 4-01 0304-02 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - Zamórowanie okna elewacyjnego w istniejącym budynku. 0.8*0.8*0.33	m ³ m ³	 0.211	
				RAZEM	0.211
1.4.1	0 analiza indywidualna	Rusztowania zewnętrzne 6*18	m ² m ²	 108.000	
				RAZEM	108.000
1.5		Ślusarka			

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7.1	KNR-W 2-02 0604-0204	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych 2.75*18.31< płyta podposadzkowa>	m ² m ²	 50.353	
				RAZEM	50.353
1.7.2	KNR-W 2-02 0608-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 10 cm poziome na - jedna warstwa poz.1.7.1	m ² m ²	 50.353	
				RAZEM	50.353
1.7.3	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe poz.1.7.1	m ² m ²	 50.353	
				RAZEM	50.353
1.7.4	KNR 2-02 1106-02 analogia	Szlichta zatarta na gładko grubości 25 mm poz.1.7.1	m ² m ²	 50.353	
				RAZEM	50.353
1.7.5	KNR 2-02 1106-03 analogia	Szlichta zatarta - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 35 poz.1.7.1	m ² m ²	 50.353	
				RAZEM	50.353
1.7.6	KNR 2-02 1106-07 analogia	Szlichta zatarta - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.1.7.1	m ² m ²	 50.353	
				RAZEM	50.353
1.7.7	KNNR 2 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm <wewnątrz> poz.1.7.1	m ² m ²	 50.353	
				RAZEM	50.353
1.7.8	KNNR 2 1209-05	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej < wewnątrz> 18.30*2+6 <wewnątrz>	m m	 42.600	
				RAZEM	42.600
1.8		Prace wykończeniowe			
1.8.1	NNRNKB 202 0546-02 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.8.2	NNRNKB 202 0546-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.8.3	NNRNKB 202 0550-03	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm 2*5	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.8.4	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) - naprawy w miejscach łączenia budynów (stara elewacja) 5*2<przyjęto>	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.8.5	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach - naprawy w miejscach łączenia budynów (stara elewacja+glify okienne) 10*2<przyjęto>	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
1.8.6	KNR 0-39 0114-02 natryski	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 i Superflex 8 ręcznie Eurolanem TG 2 - naprawy w miejscach łączenia budynów (stara elewacja+glify okienne) 10*2<przyjęto>	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
1.8.7	KNR-W 2-02 1519-01 analogia	Malowanie ścian zewnętrznych farbą emulsyjną - naprawy w miejscach łączenia budynów (stara elewacja+glify okienne) poz.1.8.5 <przyjęto>	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
1.8.8	KNR 2-02 1208-02 analogia	Balustrady schodowe - balustrada środkowa podwójna, stalowa, ocynkowana malowana proszkowo 5.6	m m	 5.600	
				RAZEM	5.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8.9	KNR 2-02 1208-03 analogia	Pochwyty stalowy na wspornikach <pochwyty ścienny> stalowa, ocynkowana malowana proszkowo 5.6*2	m m	 11.200	 11.200
1.9		Wykonanie schodów zewnętrznych i pochylni dla niepełnosprawnych		RAZEM	11.200
1.9.1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (2.4+3.7)*0.8	m ³ m ³	 4.880	 4.880
1.9.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 9 poz.1.9.1	m ³ m ³	 4.880	 4.880
1.9.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym <chudy beton> (2.4+3.7)*0.4*0.1	m ³ m ³	 0.244	 0.244
1.9.4	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu (6.4)*0.25*0.45<ławy schodów zewnętrznych >	m ³ m ³	 0.720	 0.720
1.9.5	KNR-W 2-02 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu (6,48+7,48)*0,2 <schody zewnętrzne + pochylnia>	m ³		
1.9.6	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane (poz.1.9.4)*0.12 <ławy fundamentowe> (poz.1.9.5)*0.15 <schody i pochylnie>	t t t	 0.086 0.000	 0.086
1.9.7	KNR 2-31 0103-02 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 1.20*(3.15+1.5+3.4+4.38+3.0+3.4+4.38)+1.35*3.40	m ² m ²	 32.442	 32.442
1.9.8	KNR 2-02 1208-02 analogia	Balustrady schodowe, stalowe, ocynkowane, malowane proszkowo 2.85*2+4.85+3.35+3.15	m m	 17.050	 17.050
1.9.9	kalkulacja indywidualna	Identyfikacja wizualna pomieszczeń - Tabliczki przydrzwiowe 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
1.9.10	kalkulacja indywidualna	Sprzęt p.poż 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
1.9.11	kalkulacja indywidualna	Daszki nad wejściami - szklane systemowe 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
1.9.12	kalkulacja indywidualna	Wycieraczki systemowe szczotkowe (przy wejściach) mocowane we wnękach 1.2*0.6+2.0*1.0	m ² m ²	 2.720	 2.720
1.9.13	KNR 0-39 0114-02	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne 16 <schody podjazd -zewnętrzne>	m ² m ²	 16.000	 16.000
1.9.14	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe poz.1.9.13	m ² m ²	 16.000	 16.000
1.9.15	KNR 2 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm - płytki niepoślizgowe, na zewnątrz 7.85+7.50	m ² m ²	 15.350	 15.350
1.9.16	KNR 2 1209-05	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej - mrozooporone 3.70	m m	 3.700	 3.700
				RAZEM	3.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.10		Platforma przyschodowa w budynku głównym szpitala			
1.10.1	kalkulacja indywidualna	Platforma przyschodowa w istniejącej klatce - zakup dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000