



studio ALCHEMIA

pracownia projektowa / zespół projektantów

PROJEKT

**PRZEBUDOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH - Szpital
Rehabilitacyjny Hematologiczny dla Dzieci w Kudowie-Zdroju,
z MONTAŻEM PLATFORMY dla OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH,
REMONTEM i WYKONANIEM NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH
oraz budową pochylni dla osób niepełnosprawnych.**

INWESTOR

**SANATORIA DOLNOŚLĄSKIE SP. z o.o. z/s w Sokołowsku
ulica Parkowa 3 58-351 Sokołowsko**

LOKALIZACJA

**dz. nr 44; AM-3; obręb BUKOWINA
BUKOWINA KŁODZKA 1; 57-350 Kudowa-Zdrój**

FAZA OPRACOWANIA

**PROJEKT WYKONAWCZY
PRZEDMIAR ROBÓT**

OPRACOWAŁ:

arch. Roman Kuczek-Orzeł
54/09/DOIA DS-1358

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45233250-6	NAWIERZCHNIE Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ.			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych chodnikowych na podsypce cemen-	m ²		
d.1	0815-06	towo-piaskowej. (711.50+54.05)*1.05	m ²	803.828	
				RAZEM	803.828
2	KNR 4-01	+ Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odleg-	m ³		
d.1	0108-09	łość do 1 [km]. NALEŻY UWZGLĘDNIĆ KOSZT ZWIĄZANY ZE SKŁADOWANIEM I UTYLI- ZACJĄ WSZELKICH MATERIAŁÓW POCHODZĄCYCH Z ROZBIÓREK ORAZ GRUZU. (711.50+54.05)*1.05*(0.05+0.05)	m ³	80.383	
				RAZEM	80.383
3	KNR 4-01	+ Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy	m ³		
d.1	0108-10	następny 1 [km]. ODLEGŁOŚĆ = 20 [km]. Krotność = 20 (711.50+54.05)*1.05*(0.05+0.05)	m ³	80.383	
				RAZEM	80.383
4	KNR 0-11	Nawierzchnia z kostki betonowej 80 [mm] na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0317-01 z.sz. 5.1	grubości 50 [mm] z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - układ o dowo- nym kształcie kostek, wzorach nieregularnych, odmiennych kolorach. (711.50+54.05)*1.05 150.50*1.05 - 0.40*(207.30+46.85+25.80)*1.05 84.40	m ² m ² m ² m ²	803.828 158.025 -117.579 84.400	
				RAZEM	928.674
5	KNR 0-11	Obramowania z kostki betonowej grubości 80 [mm] na podsypce cementowo-	m ²		
d.1	0319-01	piaskowej grubości 50 [mm] z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. 0.40*(207.30+46.85+25.80)*1.05	m ²	117.579	
				RAZEM	117.579
6	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30*8 [cm] na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0407-05	z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. (35.50+9.20+7.10+6.55+59.70+46.70+25.90)*1.05	m	200.183	
				RAZEM	200.183
7		+ Obsługa geodezyjna.	kpl.		
d.1	analiza indy- widualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego (KLINIEC) - warstwa górna o grubości po	m ²		
d.1	0114-07	zagęszczeniu 8 [cm]. (711.50+54.05)*1.05 150.50*1.05 0.40*(207.30+46.85+25.80)*1.05 84.40	m ² m ² m ² m ²	803.828 158.025 117.579 84.400	
				RAZEM	1163.832
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego (TŁUCZEŃ) - warstwa dolna o grubości po	m ²		
d.1	0114-05	zagęszczeniu 15 [cm]. (711.50+54.05)*1.05 150.50*1.05 0.40*(207.30+46.85+25.80)*1.05 84.40	m ² m ² m ² m ²	803.828 158.025 117.579 84.400	
				RAZEM	1163.832
10	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta głębokości 45 [cm].	m ²		
d.1	0101-01 0101-02	 (711.50+54.05)*1.05 150.50*1.05 0.40*(207.30+46.85+25.80)*1.05 84.40	m ² m ² m ² m ²	803.828 158.025 117.579 84.400	
				RAZEM	1163.832
11	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.1	0103-05	nawierzchni. (711.50+54.05)*1.05 150.50*1.05 0.40*(207.30+46.85+25.80)*1.05 84.40	m ² m ² m ² m ²	803.828 158.025 117.579 84.400	
				RAZEM	1163.832

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku - wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 5-10 [cm]. (711.50+54.05)*1.05 150.50*1.05 0.40*(207.30+46.85+25.80)*1.05 84.40	m ² m ² m ² m ²	803.828 158.025 117.579 84.400	
				RAZEM	1163.832
2	45400000-1	PRZEBUDOWA SCHODÓW z montażem PODNOŚNIKA PLATFORMOWEGO.			
13 d.2	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty żelbetowe. 0.9*2.10*1.45	m ³ m ³	2.741	
				RAZEM	2.741
14 d.2	KNR-W 2-01 0211-07	Wykop pod płytę fundamentową. 0.9*2.10*1.45*1.5	m ³ m ³	4.111	
				RAZEM	4.111
15 d.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane. 2*(1.45/0.12*2.10+2.10/0.12*1.45)*0.001*0.617 2*(1.45/0.12*0.90+0.90/0.12*1.45)*0.001*0.617 2*(2.10/0.12*0.90+0.90/0.12*2.10)*0.001*0.617	t t t t	0.063 0.027 0.039	
				RAZEM	0.129
16 d.2	KNR-W 2-02 0101-05	Ściana z bloczków betonowych. 0.25*1.10*1.45	m ³ m ³	0.399	
				RAZEM	0.399
17 d.2	KNR-W 4-01 0701-01	Skucie okładziny schodów zewnętrznych. 2.10*1.90 4*0.15*2.10 3*0.40*2.10 2.10*2.10 5*0.15*2.10 4*0.40*2.10 5*0.15*2.10 4*0.40*2.10	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	3.990 1.260 2.520 4.410 1.575 3.360 1.575 3.360	
				RAZEM	22.050
18 d.2	KNR 4-01 0108-09	+ Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 [km]. NALEŻY UWZGLĘDNIĆ KOSZT ZWIĄZANY ZE SKŁADOWANIEM I UTYLI-ZACJĄ WSZELKICH MATERIAŁÓW POCHODZĄCYCH Z ROZBIÓREK ORAZ GRUZU. 2.10*1.90*0.02 4*0.15*2.10*0.02 3*0.40*2.10*0.02 2.10*2.10*0.02 5*0.15*2.10*0.02 4*0.40*2.10*0.02 5*0.15*2.10*0.02 4*0.40*2.10*0.02	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.080 0.025 0.050 0.088 0.032 0.067 0.032 0.067	
				RAZEM	0.441
19 d.2	KNR 4-01 0108-10	+ Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 [km]. ODLEGŁOŚĆ = 20 [km]. Krotność = 20 2.10*1.90*0.02 4*0.15*2.10*0.02 3*0.40*2.10*0.02 2.10*2.10*0.02 5*0.15*2.10*0.02 4*0.40*2.10*0.02 5*0.15*2.10*0.02 4*0.40*2.10*0.02	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.080 0.025 0.050 0.088 0.032 0.067 0.032 0.067	
				RAZEM	0.441
20 d.2	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 [mm] zatarte na gładko. Miejscowa naprawa podłoża pod nową okładzinę schodów. 2.10*1.90 4*0.15*2.10 3*0.40*2.10	m ² m ² m ² m ²	3.990 1.260 2.520	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.10*2.10 5*0.15*2.10 4*0.40*2.10 5*0.15*2.10 4*0.40*2.10	m ² m ² m ² m ² m ²	4.410 1.575 3.360 1.575 3.360	
				RAZEM	22.050
21 d.2	KNR-W 2-02 1105-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 [mm]. Miejscowa naprawa podłoża pod nową okładzinę schodów. Krotność = 3 2.10*1.90 4*0.15*2.10 3*0.40*2.10 2.10*2.10 5*0.15*2.10 4*0.40*2.10 5*0.15*2.10 4*0.40*2.10	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3.990 1.260 2.520 4.410 1.575 3.360 1.575 3.360	
				RAZEM	22.050
22 d.2	KNR AT-32 0502-02 analogia	Zbrojenie siatką z włókna szklanego zaprawy klejowej pod okładzinę schodów. 2.10*1.90 4*0.15*2.10 3*0.40*2.10 2.10*2.10 5*0.15*2.10 4*0.40*2.10 5*0.15*2.10 4*0.40*2.10	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3.990 1.260 2.520 4.410 1.575 3.360 1.575 3.360	
				RAZEM	22.050
23 d.2	KNR 2-02 1121-06	Okładziny schodów zewnętrznych z płytek 40*40 [cm] układanych na klej. Antypoślizgowość płytek R11. Stopnie schodów bez nosków i podcięć. 2.10*1.90 4*0.15*2.10 3*0.40*2.10 2.10*2.10 5*0.15*2.10 4*0.40*2.10 5*0.15*2.10 4*0.40*2.10	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3.990 1.260 2.520 4.410 1.575 3.360 1.575 3.360	
				RAZEM	22.050
24 d.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż podnośnika platformowego dla osób niepełnosprawnych, z wykonaniem linii zasilającej. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2	KNR 4-01 0701-03	+ Skucie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na bocznych płaszczyznach biegów schodów zewnętrznych. 2*1.85 2*0.55	m ² m ² m ²	 3.700 1.100	
				RAZEM	4.800
26 d.2	KNR AT-31 0504-03	+ Tynk elewacyjny (BARWIONY W MASIE) cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie. 2*1.85 2*0.55 1.45*1.10	m ² m ² m ² m ²	 3.700 1.100 1.595	
				RAZEM	6.395
27 d.2	KNR 2-02 1207-01 analiza indywidualna	Systemowe balustrady schodowe ze stali nierdzewnej przymocowane do bocznych płaszczyzn biegów i spoczników. 6.75 6.75-1.80 2*1.75	m m m m	 6.750 4.950 3.500	
				RAZEM	15.200
3	45223500-1	POCHYLNIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.			
28 d.3	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 [cm]. Istniejąca pochylnia dla osób niepełnosprawnych. Wyrównanie powierzchni przed wejściem B. Zewnętrzne schody przed wejściem B.	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.25*1.20*3.20 2.15*0.08 0.20*1.35	m ³ m ³ m ³	0.960 0.172 0.270	
				RAZEM	1.402
29 d.3	KNR 4-01 0108-09	+ Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 [km]. NALEŻY UWZGLĘDNIĆ KOSZT ZWIĄZANY ZE SKŁADOWANIEM I UTYLI-ZACJĄ WSZELKICH MATERIAŁÓW POCHODZĄCYCH Z ROZBIÓREK ORAZ GRUZU. 0.25*1.20*3.20 2.15*0.08 0.20*1.35	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.960 0.172 0.270	
				RAZEM	1.402
30 d.3	KNR 4-01 0108-10	+ Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 [km]. ODLEGŁOŚĆ = 20 [km]. Krotność = 20 0.25*1.20*3.20 2.15*0.08 0.20*1.35	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.960 0.172 0.270	
				RAZEM	1.402
31 d.3	KNR-W 2-01 0211-07	Wykop pod ścianę żelbetową. 0.9*0.30*7.20*1.2	m ³ m ³	 2.333	
				RAZEM	2.333
32 d.3	KNR-W 2-02 0207-04 0207-07	Ściana żelbetowa prosta grubości 25 [cm]. 0.9*2.10*1.45	m ² m ²	 2.741	
				RAZEM	2.741
33 d.3	KNR-W 2-02 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne. 0.5	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
34 d.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane. $4*(7.50/0.12*(0.90+0.90+0.45)/2)*0.001*0.617$ $1.40/0.12*1.80*0.001*0.617$	t t t	 0.174 0.013	
				RAZEM	0.187
35 d.3	KNR 2 1201-01	Podkład betonowy pod wyrównujący spocznik przed wejściem, pod okładzinę. 2.75*0.10	m ³ m ³	 0.275	
				RAZEM	0.275
36 d.3	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową 2.75	m ² m ²	 2.750	
				RAZEM	2.750
37 d.3	KNR 2-02 1121-06	Okładziny schodów zewnętrznych i spocznika z płytek 40*40 [cm] układanych na klej. Antypoślizgowość płytek R11. Stopnie schodów bez nosków i podcięć. 2*0.40*1.40 3*0.15*1.40 2.75	m ² m ² m ² m ²	 1.120 0.630 2.750	
				RAZEM	4.500
38 d.3	KNR AT-32 0502-02 analiza	Zbrojenie siatką z włókna szklanego zaprawy klejowej pod okładzinę schodów i spocznika przed wejściem B. 2*0.40*1.40 3*0.15*1.40 2.75	m ² m ² m ² m ²	 1.120 0.630 2.750	
				RAZEM	4.500
39 d.3	KNR 2-02 1207-01 analiza indywidualna	Systemowe pochwyty dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej - pochylnia i schody przy wejściu B.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*8.20	m	16.400	
				RAZEM	16.400