

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DACHU SALI GIMNASTYCZNEJ W BUDYNKU SZKOŁY W GOLENIOWACH
ADRES INWESTYCJI : Goleniowy ul. Tadeusz Kościuszki 20
INWESTOR : GMINA SZCZĘKOCINY
ADRES INWESTORA : ul. Senatorska 2, 42-445 Szczekociny

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Krzysztof Olczyk
DATA OPRACOWANIA : 30.05.2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]
Koszty zakupu [Kz]
VAT [V]

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny” - specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych - przedmiar robót wykonany na podstawie projektu.

założenia wyjściowe do kosztorysowania

- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa INTERCENBUD" na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.
- uzgodnienia z Inwestorem

Kosztorys inwestorski nie jest podstawą do rozliczeń z wykonawcą na zasadach porównania kosztorysowego.
Kosztorys stanowi element pomocniczy przy wycenie wartości planowanej inwestycji.
Przedstawiony przedmiar robót stanowi ogólna wartość zarysu prac niezbędnych do realizacji inwestycji

WYKONAWCA

INWESTOR

Data opracowania
30.05.2022.

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	FUNDAMENTY				
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.1	01011-01	0.001*(3.125+24.69+13.155+24.64)	km	0.066	
				RAZEM	0.066
2	KNR 4-01	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych	m ²		
d.1.1	0101-03	0.5*(3.125+24.69+13.155+24.64)	m ²	32.805	
				RAZEM	32.805
3	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.1	0108-20	0.5*(3.125+24.69+13.155+24.64)*0.07	m ³	2.296	
				RAZEM	2.296
1.2	ROBOTY ZIEMNE				
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m		
d.1.2	0215-02	(3.125+24.69+13.155+24.64)*0.6*(0.52+1.14)/2	3	32.674	
				RAZEM	32.674
5	KNR 4-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających wykopu	m		
d.1.2	0420-01	3.125+24.69+13.155+24.64	m	65.610	
				RAZEM	65.610
6	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m		
d.1.2	0105-02	(3.125+24.69+13.155+24.64)*0.6*(0.52+1.14)/2	3	32.674	
				RAZEM	32.674
1.3	OPASKA ŻELBETOWA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH				
7	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe proste gr. 8 cm wys. do 3 m	m		
d.1.3	0207-01	(3.125+24.69+13.155+24.64)*1.10	2	72.171	
				RAZEM	72.171
8	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. ścian Krotność = 7	m ²		
d.1.3	0207-07	(3.125+24.69+13.155+24.64)*1.10	m ²	72.171	
				RAZEM	72.171
9	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit. budowli - pręty żebrowane	t		
d.1.3	0209-04	541.85*0.001	t	0.542	
				RAZEM	0.542
10	KNR-W 3	Wiercenie otworów o śr. 16 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	c		
d.1.3	0408-01	393*0.1	m	39.300	
				RAZEM	39.300
1.4	DRENAŻ				
11	KNR 2-18	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich- podsypka żwirowa (24.69+13.155+24.64)*0.6	m ²		
d.1.4	0501-01		m ²	37.491	
				RAZEM	37.491
12	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wyko- pie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
d.1.4	0610-02	(24.69+13.155+24.64)*0.6*0.3	m ³	11.247	
				RAZEM	11.247
13	KNR 2-28	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 100 mm 24.69+13.155+24.64	m		
d.1.4	0703-04		m	62.485	
				RAZEM	62.485
14	KNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	sz		
d.1.4	1417-01	4	t	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 2-18	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - podsypka piaskowa (24.69+13.155+24.64)*0.6*0.3	m ²		
d.1.4	0501-01		m ²	11.247	
				RAZEM	11.247
16	KNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.4	1308-02	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR 2-18	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich - zasypka piaskowa 5*0.6*0.3	m ²		
d.1.4	0501-03		m ²	0.900	
				RAZEM	0.900

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5	STUDNIA CHŁONNA				
18	KNR 2-01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w	m		
d.1.5	0221-02	gruncie kat. III	3	45.000	
		5.0'3.0'3.0		RAZEM	45.000
19	KNR-W 2-18	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1.5	0513-05	głębok. 3m	stud.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
20	KNR 2-10	Wypełnienie studni chłonnym tłucznem o granulacji 40-80 mm - warstwa grub.	m		
d.1.5	0706-03	30 cm - Analogia	3	4.240	
		2.12'2		RAZEM	4.240
21	KNR 2-10	Wypełnienie studni chłonnym żwirem o granulacji 10-40 mm - warstwa grub.	m3		
d.1.5	0706-03	15 cm - Analogia	m3	2.120	
		1.06'2		RAZEM	2.120
22	KNR 2-10	Wypełnienie studni chłonnym żwirem o granulacji 4-10 mm - warstwa grub. 15	m		
d.1.5	0706-03	cm - Analogia	3	2.120	
		1.06'2		RAZEM	2.120
23	KNR 2-10	Wypełnienie studni chłonnym żwirem o granulacji 4-10 mm - warstwa grub. 15	m3		
d.1.5	0706-03	cm - Analogia	m3	2.820	
		1.41'2		RAZEM	2.820
24	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na	m		
d.1.5	0501-01	odl. do 3 m	3	40.388	
		(27.0-3.14'1.7'1.7/4'3.0)'2		RAZEM	40.388
1.6	OCIEPLENIE ŚCIANY FUNDAMENTOWEJ				
25	TZKNBK VII	Izolacja pionowa z płyt styropianowych XPS grubości 10 cm na zaprawie bez	m		
d.1.6	-82	siatki metalowej	2	72.171	
		(3.125+24.69+13.155+24.64)'1.10		RAZEM	72.171
26	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2		
d.1.6	202 0541-01	(3.125+24.69+13.155+24.64)*0.3	m2	19.683	
				RAZEM	19.683
27	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa Ceresit CT 720 VISAGE, tynk ozdobny gr. 3	m2		
d.1.6	0933-02	mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie	m2	32.805	
		poziome		RAZEM	32.805
		(3.125+24.69+13.155+24.64)*0.5			
1.7	ROBOTY ODTWORZENIOWE				
28	KNR 2-18	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich - zasypka piaskowa	m2		
d.1.7	0501-03	66.61*0.6	m2	39.966	
				RAZEM	39.966
29	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z	m2		
d.1.7	0502-04	wyp. spoin zapr. cem.	m2	33.305	
		66.61'0.5		RAZEM	33.305
30	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 25x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin	m		
d.1.7	0407-05	zaprawą cem.		66.610	
		66.61		RAZEM	66.610
2	DRZWI WEJŚCIOWE				
31	KNR-W 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie	m3		
d.0331-03		wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3	1.645	
2		2*(1.50*2.15)*0.255		RAZEM	1.645
32	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych	m3		
d.0108-18		konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m3	1.645	
2		2*(1.50*2.15)*0.255		RAZEM	1.645
33	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych kons-	m3		
d.0108-20		trukcji - za każdy nast. 1 km	m3	1.645	
2		2*(1.50*2.15)*0.255		RAZEM	1.645
34		Koszt utylizacji gruzu	m3		
d.2		2*(1.50*2.15)*0.255	m3	1.645	
				RAZEM	1.645

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.0313-04 2	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.be- lek stalowych do I NP 180 mm 4*1.90	m m	7.600	
				RAZEM	7.600
36 d.0704-01 2	KNR-W 4-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 2*1.5*0.5	m 2	1.500	
				RAZEM	1.500
37 d.0711-02 2	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m2 w 1 miejscu 2*1.5*0.5+4*2.15*0.255	m2 m2	3.693	
				RAZEM	3.693
38 d.1040-02 2	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe 2*1.5*2.15	m2 m2	6.450	
				RAZEM	6.450
3	DACH				
3.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZABEZPIECZAJĄCE, PRZYGOTOWAWCZE				
39 d.3.1 1216-01	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią 12.26*23.90	m2 m2	293.014	
				RAZEM	293.014
40 d.3.1 4004-07	KNR 0-21	Zabezpieczenie podłóg płytami OSB wraz z demontażem po wykonanych robo- tach 12.26*23.90	m2 m2	293.014	
				RAZEM	293.014
41 d.3.1 0535-08	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku (13.155+24.69+13.155+24.64)*0.5	m2 m2	37.820	
				RAZEM	37.820
42 d.3.1 40206-01	KNR-W 4-02	Demontaż czerpni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami o obwodzie do 1300 mm 2	szt .	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.3.1 1140-07	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim 13.15*4+24.69	m m	77.290	
				RAZEM	77.290
44 d.3.1 0509-03	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład 12.26*23.90	m2 m2	293.014	
				RAZEM	293.014
45 d.3.1 0106-08	KNR 13-23	Rozbiórka izolacji cieplnej dachu ze styropianu 12.26*23.90*0.16	m3 m3	46.882	
				RAZEM	46.882
46 d.3.1 0535-04	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 24.72	m m	24.720	
				RAZEM	24.720
47 d.3.1 0535-05	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 2*7.67	m m	15.340	
				RAZEM	15.340
48 d.3.1 0305-07	KNR 4-04	Rozebr.płyt dachowych żelbet.o grubości do 10 cm 12.26*23.90*0.05	m3 m3	14.651	
				RAZEM	14.651
49 d.3.1 0349-04	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej (24.69+13.155+24.64)*(0.77+1.27)/2*0.25	m3 m3	15.934	
				RAZEM	15.934
50 d.3.1 0108-18	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km 14.651+15.934	m3 m3	30.585	
				RAZEM	30.585
51 d.3.1 0108-20	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 14.651+15.934	m3 m3	30.585	
				RAZEM	30.585
52 d.3.1		Koszt utylizacji gruzu 14.651+15.934	m3 m3	30.585	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2 RUSZTOWANIA				RAZEM	30.585
53 d.3.2	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 57 m o wys. do 10 m	m2 m2	624.850	624.850
54 d.3.2	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających 2.5*1.2	m2 m2	3.000	3.000
3.3 ROBOTY BUDOWLANE INNE				RAZEM	3.000
55 d.3.3	KNR-W 2-02 0210-05 W-1 W-2 W-3	Belki i podciąg o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 (0.21+0.235)/2*0.255*24.36 2*0.255*(0.77+1.27)/2*12.83 0.255*1.27*12.83	m3 m3 m3 m3	1.382 6.674 4.155	12.211
56 d.3.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit. budowli - pręty żebrowane (105.55+277.86+193.27)*0.001	t t	0.577	0.577
57 d.3.3	TZKNBK VII 82	Izolacja pionowa z płyt styropianowych XPS grubości 10 cm na zaprawie bez siatki metalowej (2*12.26+23.90)*0.3	m 2	14.526	14.526
58 d.3.3	KNR-W 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr. do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą 13.15*4+24.69	m m	77.290	77.290
3.4 WZMOCNIENIE KONSTRUKCJI DACHU				RAZEM	77.290
59 d.3.4	KNR 2-05 0102-02	Hale typu lekkiego - wiązary scalane o masie do 2 t 2940.38*0.001	t t	2.940	2.940
60 d.3.4	KNR 2-05 0104-05	Hale typu średniego - płatwie 2244.07*0.001	t t	2.244	2.244
61 d.3.4	KNR 13-20 0401-03	Wykonanie wzmocnionych elementów konstrukcji metalowych - wiązary dachowe o masie elementu do 1,0 t - analogia -wzmocnienie krzyżulców 121.61*0.001	t t	0.122	0.122
3.5 ZABEZPIECZENIA ANTYKORYZYJNE - STAN ISTNIEJĄCY				RAZEM	0.122
62 d.3.5	KNR 7-12 0205-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych 7*(12.02*2*0.264+7.51*2*0.24+2*2.45*2*0.24+4*1.3*0.18+2*1.37*2*0.16+4*1.3*0.14+2*1.37*0.24)	m2 m2	108.512	108.512
63 d.3.5	KNR 7-12 0211-02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych 7*(12.02*2*0.264+7.51*2*0.24+2*2.45*2*0.24+4*1.3*0.18+2*1.37*2*0.16+4*1.3*0.14+2*1.37*0.24)	m2 m2	108.512	108.512
3.6 ROBOTY MONTAŻOWE POKRYCIA DACHU				RAZEM	108.512
64 d.3.6	KNR 13-13 0901-05	Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych PW 8/B 12.26*23.90	m 2	293.014	293.014
65 d.3.6	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu do 25 cm (13.155+24.69+13.155+24.64)*0.3	m2 m2	22.692	22.692
66 d.3.6	KNR 2-17 0151-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr. wylotów do 250 mm, w układach bezkanałowych 2	szt .	2.000	2.000
67 d.3.6	KNR 2-17 0144-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm 2	szt .	2.000	2.000
68 d.3.6	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 24.72	m m	24.720	24.720

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.720
69	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy	m		
d.3.6	0529-02	stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m	24.720	
		24.72		RAZEM	24.720