

PRZEDMIAR- ZAŁĄCZNIK NR 1

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zewnętrznej klatki schodowej wraz z platformą dla osób niepełnosprawnych
ADRES INWESTYCJI : ul. Konstytucji 3 Maja 12, 43-190 Mikołów
INWESTOR : Gmina Mikołów
ADRES INWESTORA : Rynek 16, 43-190 Mikołów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Kolberg
DATA OPRACOWANIA : PAŹDZIERNIK .2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
PAŹDZIERNIK .2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 4-04	Ogrodzenia z pręseł przenośnych - ustawienie.	m		
d.1	0901-03	Przygotowanie i oznakowanie placu budowy oraz wydzielenie stref bezpiecznych.	m	20,000	
	analogia	20,0			
				RAZEM	20,000
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
d.1	0807-03	5,0*9,0	m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
3	KNR 4-01	Oczyszczenie kostki z rozbiórki i ułożenie na paletach	szt.		
d.1	0508-04	poz.2/(0,2*0,1)	szt.	2250,000	
	analogia				
				RAZEM	2250,000
4	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)	m ³		
d.1	0310-03	0,8*0,8*1,3*2	m ³	1,664	
				RAZEM	1,664
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.1	0320-0201	poz.4	m ³	1,664	
				RAZEM	1,664
6	KNR-W 4-01	Przełożenie rury spustowej	m		
d.1	0534-01	4,0	m	4,000	
	analogia				
				RAZEM	4,000
2		Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe			
7	KNR-W 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2	0545-02	(3,9+2,9)*1,9	m ²	12,920	
				RAZEM	12,920
8	KNR 2-05	Demontaż istniejącej klatki schodowej o konstrukcji stalowej	t		
d.2	0210-01 z.o.	0,710	t	0,710	
	7. analogia				
				RAZEM	0,710
9	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.2	0354-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km - cena za złom podlega zwrotowi (wplacie) na rzecz inwestora	t		
d.2	1107-03	poz.8	t	0,710	
	1107-04	poz.9*0,1	t	0,100	
				RAZEM	0,810
11	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.2	0354-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.2	0212-01	0,84*0,45*0,05	m ³	0,019	
				RAZEM	0,019
13	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.2	0349-02	(1,1*2,1-0,84*1,88)*0,45	m ³	0,329	
				RAZEM	0,329
14	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2	0336-04	2,7	m	2,700	
				RAZEM	2,700
15	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle - dla instalacji elektrycznej zasilającej platformę dla osób niepełnosprawnych	cm		
d.2	0103-01	50	cm	50,000	
				RAZEM	50,000
16	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³		
d.2	1103-04	poz.11*0,84*1,92*0,04	m ³	0,065	
	1103-05	poz.12+poz.13	m ³	0,348	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.14*0,12*0,25	m ³	0,081	
				RAZEM	0,494
17	Oplata	Oplata za składowanie gruzu	m ³		
d.2		poz.16	m ³	0,494	
				RAZEM	0,494
3		Roboty ziemne			
18	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od-	m ³		
d.3	0218-03	kład w gruncie kat. IV			
	F1	(2,25*1,3)*1,35*70%	m ³	2,764	
	F2	(2,55*2,25)*1,35*70%	m ³	5,422	
	F3	(2,0*0,9)*1,35*70%	m ³	1,701	
	F4	(2,0*2,0)*1,15*70%	m ³	3,220	
				RAZEM	13,107
19	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5	m ³		
d.3	0310-03	m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)			
		poz.18/0,7*30%	m ³	5,617	
				RAZEM	5,617
20	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w	m ²		
d.3	0326-02	gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką			
	F1	(2,25*2+1,3*2)*1,35	m ²	9,585	
	F2	(2,55*2+2,25*2)*1,35	m ²	12,960	
	F3	(2,0*2+0,9*2)*1,35	m ²	7,830	
				RAZEM	30,375
21	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.	m ³		
d.3	0211-08	IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
		samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz urobku poza teren budowy			
		poz.18+poz.19	m ³	18,724	
				RAZEM	18,724
22	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.3	0511-01				
	F1	(2,25*1,3)*0,1	m ³	0,293	
	F2	(2,55*2,25)*0,1	m ³	0,574	
	F3	(2,0*0,9)*0,1	m ³	0,180	
	F4	(2,0*2,0)*0,75	m ³	3,000	
				RAZEM	4,047
23	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.	m ³		
d.3	0211-08	IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
		samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz wywiezionego urobku na			
		teren budowy			
		poz.21-poz.22-poz.28-poz.29-poz.30	m ³	10,936	
		słupy S1	m ³	-0,150	
		-0,25*0,25*0,8*3			
				RAZEM	10,786
24	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m ³		
d.3	0230-02	do 10 m w gruncie kat. IV			
		poz.23*90%	m ³	9,707	
				RAZEM	9,707
25	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV;	m ³		
d.3	0320-0201	głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m			
		poz.23*10%	m ³	1,079	
				RAZEM	1,079
26	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.	m ³		
d.3	0211-08	IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
	0214-04	samowyladowczymi na odległość 10 km - wywóz nadmiaru urobku do miejsca			
		składowania			
		poz.21-poz.23	m ³	7,938	
				RAZEM	7,938
27	Oplata	Oplata za składowanie ziemi z wykopów	m ³		
d.3		poz.26	m ³	7,938	
				RAZEM	7,938
4		Roboty betonowe i żelbetowe			
28	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem	m ³		
d.4	0203-01	pompy do betonu			
	F1	(1,85*0,9)*0,1	m ³	0,167	
	F2	(2,25*1,85)*0,1	m ³	0,416	
	F3	(1,6*0,5)*0,1	m ³	0,080	
	F4	(1,72*1,75)*0,1	m ³	0,301	
				RAZEM	0,964
29	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zasto-	m ³		
d.4	0204-01	sowaniem pompy do betonu			
	F1	(1,65*0,7)*0,35	m ³	0,404	
	F3	(1,4*0,3)*1,12	m ³	0,470	
				RAZEM	0,874

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem			
30 d.4	KNR 2-02 0204-02 F2 F4	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu (1,95*1,65)*0,35 (1,52*1,55)*0,33	m ³					
			m ³	1,126				
			m ³	0,777				
				RAZEM	1,903			
31 d.4	KNR 2-02 1914-04 F4	Zatarcie powierzchni betonu na gładko 1,52*1,55	m ²					
			m ²	2,356				
				RAZEM	2,356			
32 d.4	KNR 2-02 0208-04 słupy S1	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu 0,25*0,25*2,5*3	m ³					
			m ³	0,469				
				RAZEM	0,469			
33 d.4	KNR 2-02 0207-01 0207-07 ściana F2	Ściany żelbetowe proste grubości 30 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 1,4*1,45	m ²					
			m ²	2,030				
				RAZEM	2,030			
34 d.4	KNR 2-02 0603-07 F1 F2 F3 F4 słupy S1 ściana F2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa (1,65*2+0,7*2)*0,35+1,65*0,7-0,25*0,25*2 (1,95*2+1,65*2)*0,35+1,95*1,65-0,3*1,4-0,25*0,25 (1,4*2+0,3*2)*1,12 (1,52*2+1,55*2)*0,36 0,25*0,25*0,9*3 (1,4*2+0,3*2)*0,9	m ²					
			m ²	2,675				
			m ²	5,255				
			m ²	3,808				
			m ²	2,210				
			m ²	0,169				
			m ²	3,060				
				RAZEM	17,177			
35 d.4	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa poz.34	m ²					
			m ²	17,177				
				RAZEM	17,177			
36 d.4	KNR 2-02 0210-03 belka B1 belka B2 belka B3	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu 0,25*0,3*3,27 0,25*0,3*2,5 0,25*0,3*1,77	m ³					
			m ³	0,245				
			m ³	0,188				
			m ³	0,133				
				RAZEM	0,566			
37 d.4	KNR 2-02 0210-03 belka B1 belka B2 belka B3	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu 0,25*0,3*3,27 0,25*0,3*2,5 0,25*0,3*1,77	m ³					
			m ³	0,245				
			m ³	0,188				
			m ³	0,133				
				RAZEM	0,566			
38 d.4	KNR 2-02 0216-02 PŁ1	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 1,9*1,75+1,05*2,0	m ²					
			m ²	5,425				
				RAZEM	5,425			
39 d.4	KNR 2-02 0218-02 0218-06 BSD i BSG	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 1,4*6,55	m ²					
			m ²	9,170				
				RAZEM	9,170			
40 d.4	KNR 2-02 0290-03 F1 F2+ściana F2 F3 F4 słupy S1 belka B1 belka B2 belka B3 PŁ1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0,6/1000 4,5/1000 4,0/1000 0 3*4,4/1000 4,2/1000 2,6/1000 2,3/1000 0	t					
			t	0,001				
			t	0,005				
			t	0,004				
			t	0,000				
			t	0,013				
			t	0,004				
			t	0,003				
			t	0,002				
			t	0,000				
							RAZEM	0,032
			41 d.4	KNR 2-02 0290-04 F1 F2+ściana F2 F3 F4 słupy S1 belka B1 belka B2 belka B3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 22,4/1000 48,4/1000 18,3/1000 18,0/1000 3*8,9/1000 (5,8+6,8)/1000 (4,4+8,8)/1000 (3,1+9,1)/1000	t		
						t	0,022	
t	0,048							
t	0,018							
t	0,018							
t	0,027							
t	0,013							
t	0,013							
t	0,012							

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	PL1 BSD i BSG	(55+13)/1000 (52+54)/1000	t t	0,068 0,106	
				RAZEM	0,345
5		Roboty montażowe i demontażowe			
42 d.5	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 4,0	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.5	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) 0,6*0,3*2,0	m ³ m ³	0,360	
				RAZEM	0,360
44 d.5	KNR 4-02 0217-05	Demontaz i ponowny montaż rury deszczowej z osadnikiem 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.5	KNR 4-02 0202-09	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 150 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.5	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2,0	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.5	KNR-W 2-18 0421-02	Przejście PCV/żeliwo 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.5	KNR-W 2-18 0421-01	Kolano PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.5	KNR-W 2-18 0421-01	Redukcja PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 50/110 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.5	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.43	m ³ m ³	0,360	
				RAZEM	0,360
51 d.5	KNR 2-02 1207-01 analogia	Balustrady schodowe z prętów stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo (1,5+1,2+2,8)*2	m m	11,000	
				RAZEM	11,000
52 d.5	KNR 2-02 1209-01 analogia	Balustrady tarasowe stalowe ocynkowane malowane proszkowo 3,3+1,8+0,5+1,0	m m	6,600	
				RAZEM	6,600
53 d.5	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m ² : - skrzydło malowane proszkowo - 3 zawiasy wzmacniane trójdzielne - 2 niezależne zamki trzpieniowe - 2 uszczelki po obwodzie ościeżnicy i skrzydła drzwiowego - samozamykacz - ościeżnica malowana proszkowo z uszczelką 1,0*2,0	m ² m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
6		Platforma dla osób niepełnosprawnych			
54 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż platformy do niepełnosprawnych - komplet z szybem, podłączeniem, instalacjami i odbiorem technicznym UDT. 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Roboty wykończeniowe			
55 d.7	KNR 4-01 0711-02	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 2 m ² w 1 miejscu) 2,0*2*1,5	m ² m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
56 d.7	KNR 4-01 0711-13	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m ² w 1 miejscu) 1,0*1,5	m ² m ²	1,500	
				RAZEM	1,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 4-01 d.7 0730-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych nakrapianych na ścianach płaskich, loggiach, balkonach (do 1 m2 w 1 miejscu) (2,0*2+1,0)*1,0	m ² m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
58	KNR-W 4-01 d.7 0812-03	Wymiana posadzek o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych 30x30 cm na kleju 1,5*1,2	m ² m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
59	KNR 4-01 d.7 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (2,0*2+1,2)*1,5	m ² m ²	7,800	
				RAZEM	7,800
60	KNR 4-01 d.7 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 1,2*1,5	m ² m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
61	KNR 4-01 d.7 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 2,0*1,5	m ² m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
62	KNR 4-01 d.7 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem 1,5*1,5*2	m ² m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
63	ZKNR C-2 d.7 0602-01	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez szlifowanie 4,8*1,4+1,52*1,6+1,75*1,75+1,9*1,05	m ² m ²	14,210	
				RAZEM	14,210
64	ZKNR C-2 d.7 0603-03	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego bardzo chłonnego	m ²		
	posadzka powierzchnie betonu	poz.63 poz.63+(3,31+6,55+1,92+4,8)*0,15+0,25*4*1,62+(1,4*2+0,3*2)*0,6+(2,25*2+3,3*2+1,52*2)*0,15	m ² m ²	14,210 22,478	
				RAZEM	36,688
65	ZKNR C-2 d.7 0611-05	Posadzka epoksydowa rozlewno-szpachlowa wykonywana na przygotowanym podłożu z dodatkiem antypoślizgowym	m ²		
	analogia	poz.63	m ²	14,210	
				RAZEM	14,210
8		Roboty odtworzeniowe i końcowe			
66	KNR 2-31 d.8 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 5,0*9,0	m ² m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
67	KNR 2-31 d.8 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm 5,0*9,0*0,1	m ³ m ³	4,500	
				RAZEM	4,500
68	KNR 2-31 d.8 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 90% kostki z uprzedniej rozbiórki poz.66	m ² m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
69	KNR 4-04 d.8 0901-04	Ogrodzenia drewniane z przesł przENOśnych - rozebranie. Likwidacja placu budowy oraz uporządkowanie terenu.	m m	20,000	
		20,0		RAZEM	20,000