

RZI w Bydgoszczy  
ul. Podchorążych 33  
85-915 Bydgoszcz

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku nr 5 - roboty budowlane  
ADRES INWESTYCJI : Skład Materiałowy Bożenkowo  
INWESTOR : Rejonowy Zarząd Infrastruktury w Bydgoszczy  
ADRES INWESTORA : 85-915 Bydgoszcz, ul. Podchorążych 33  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sebastian WYSK (Roboty budowlane )

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (3,40+3,85+5,81)*3,44+11,92*3,47 <ściany>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 86,289	
				RAZEM	86,289
2 d.1	KNR 4-01 0349-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej - rozbiórka lady (3,06*0,80*0,50) <lada>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,224	
				RAZEM	1,224
3 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - wrota drzwiowe 4 <zewnętrzne> 1 <wewnętrzne>	szt. szt. szt.	 4,000 1,000	
				RAZEM	5,000
4 d.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> 16 <okno O1> 5 <okno O2> 1 <okno O3> 2 <okno O4>	szt. szt. szt. szt.	 16,000 5,000 1,000 2,000	
				RAZEM	24,000
6 d.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 23,24+20,34+45,44+71,00+21,57+46,00+42,08 <pom. magazynowe> 24,10+38,50 <komunikacja+piwnica>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 269,670 62,600	
				RAZEM	332,270
7 d.1	KNNR-W 3 0403-01	Ręczna rozbiórka elementów betonowych 22,83*1,22*0,08 <rampa betonowa> (0,84+3,75)*0,70*1,40 <wejście boczne>	m <sup>3</sup> bet. m <sup>3</sup> bet. m <sup>3</sup> bet.	 2,228 4,498	
				RAZEM	6,726
8 d.1	KNNR-W 3 0403-04	Mechaniczna rozbiórka elementów żelbetowych 20,61*1,22*0,20 <zadaszenie rampy>	m <sup>3</sup> bet. m <sup>3</sup> bet.	 5,029	
				RAZEM	5,029
9 d.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krater wentylacyjnych (8+3+4)*2	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
10 d.1	KNNR-W 3 0312-04	Przemurowanie przewodów kominowych i wentylacyjnych - sprawdzenie i odgruzowanie 4,5*3	m m	 13,500	
				RAZEM	13,500
11 d.1	KNR-W 2-17 0101-05	DEMONTAŻ - Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % (UWAGA materiał M=0) (0,18*0,5)*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,270	
				RAZEM	0,270
12 d.1	KNNR 3 0601-02	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach i schodach - piwnica (schron) 11,88*3,24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38,491	
				RAZEM	38,491
13 d.1	KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - piwnica (schron) (11,88*2+3,24*2)*2,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 69,552	
				RAZEM	69,552
14 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (12,74*2+2,28*2)*0,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18,024	
				RAZEM	18,024
15 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 24,7*2	m m	 49,400	
				RAZEM	49,400
16 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4,20*4	m m	 16,800	
				RAZEM	16,800
17 d.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa (23,9*12,8)+(6,5*2,3)+(6,3*2,3)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 335,360	
				RAZEM	335,360
18 d.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 3	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.17	m <sup>2</sup>	335,360	
				RAZEM	335,360
19	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego, papy i stolarki samochodami samowyla-	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-11	dowczymi na odległość 20 km			
	0108-12				
		poz.6*0,10+poz.7+poz.8	m <sup>3</sup>	44,982	
				RAZEM	44,982
20		Koszt utylizacji gruzu	t		
d.1		poz.19*2,0	t	89,964	
				RAZEM	89,964
21		Koszt utylizacji papy	t		
d.1	kalk. własna	(poz.17*10)/1000	t	3,354	
				RAZEM	3,354
22		Koszt utylizacji stolarki okiennej	t		
d.1	kalk. własna	(poz.66+poz.67+poz.68+poz.69)*15/1000	t	0,443	
				RAZEM	0,443
23		Kalkulacja własna. Upust cenowy wynikający z odzysku i sprzedaży złomu.	kg		
d.1	kalk. własna	80 <belki stalowe 2xC100 3szt., L=1,20m>	kg	80,000	
		250 <kraty okienne>	kg	250,000	
		50 <inne elementy stalowe z demontażu>	kg	50,000	
				RAZEM	380,000
<b>2</b>		<b>Roboty ogólnobudowlane</b>			
24	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi	m <sup>2</sup>		
d.2	1202-09	ponad 5 m2			
		(11,88*2+1,98*2)*2,35-(1,48*1,85)-(1,62*1,97) <komunikacja - piwnica>	m <sup>2</sup>	59,213	
		(7,65*2+11,92*2+2*(4*0,30))*3,44-4*(1,50*0,80)-(1,97*1,93) <pom.1>	m <sup>2</sup>	134,296	
		(5,96*2+11,92*2+2*(4*0,30))*3,46-6*(1,50*0,80)-(1,97*1,93) <pom.2>	m <sup>2</sup>	121,032	
		(5,83*2+11,92*2+4*0,30)*3,47-6*(1,50*0,80)-(1,97*1,93) <pom.3>	m <sup>2</sup>	116,347	
		(3,53*2+11,92*2)*3,30-5*(1,09*1,50)-(0,95*2,23) <pom.4>	m <sup>2</sup>	91,677	
				RAZEM	522,565
25	KNR 9-19	Osuszanie pomieszczeń o kubaturze do 85 m3, przy użyciu osuszaczy kon-	doby		
d.2	0101-01	densacyjnych			
		14	doby	14,000	
				RAZEM	14,000
26	KNR 3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie	m <sup>3</sup>		
d.2	0302-01	wapiennej i cementowo-wapiennej			
		0,60*0,60*0,3	m <sup>3</sup>	0,108	
				RAZEM	0,108
27	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach -	m <sup>2</sup>		
d.2	0803-02	piwnica			
		poz.13	m <sup>2</sup>	69,552	
				RAZEM	69,552
28	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wa-	m <sup>2</sup>		
d.2	0710-02	piennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ce-			
		ramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) - przyjęto 30% pow.			
		tynków			
		poz.24*30%	m <sup>2</sup>	156,770	
				RAZEM	156,770
29	KNR-W 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 m	szt.		
d.2	0135-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m	szt.		
d.2	0135-02				
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
31	KNR 4-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 5 m2 metodą oprys-	m <sup>2</sup>		
d.2	0623-01	kiwania			
		(11,88*2+3,24*2)*2,30-(1,48*1,85)-2*(1,50*0,50) <pom.01 - piwnica - schron>	m <sup>2</sup>	65,314	
				RAZEM	65,314
32	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI	m <sup>2</sup>		
d.2	202 1134-02	GRUNT" - powierzchnie pionowe			
		(11,88*2+1,98*2)*2,35-(1,48*1,85)-(1,62*1,97) <komunikacja - piwnica>	m <sup>2</sup>	59,213	
		(11,88*2+3,24*2)*2,30-(1,48*1,85)-2*(1,50*0,50) <pom.01 - piwnica - schron>	m <sup>2</sup>	65,314	
		(7,65*2+11,92*2+2*(4*0,30))*3,44-4*(1,50*0,80)-(1,97*1,93) <pom.1>	m <sup>2</sup>	134,296	
		(5,96*2+11,92*2+2*(4*0,30))*3,46-6*(1,50*0,80)-(1,97*1,93) <pom.2>	m <sup>2</sup>	121,032	
		(5,83*2+11,92*2+4*0,30)*3,47-6*(1,50*0,80)-(1,97*1,93) <pom.3>	m <sup>2</sup>	116,347	
		(3,53*2+11,92*2)*3,30-5*(1,09*1,50)-(0,95*2,23) <pom.4>	m <sup>2</sup>	91,677	
				RAZEM	587,879
33	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI	m <sup>2</sup>		
d.2	202 1134-01	GRUNT" - powierzchnie poziome			
		24,10 <komunikacja - piwnica>	m <sup>2</sup>	24,100	
		38,50 <pom.01 - piwnica-schron>	m <sup>2</sup>	38,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(90,95) <pom.1>	m <sup>2</sup>	90,950	
		(71,04) <pom.2>	m <sup>2</sup>	71,040	
		(69,49) <pom.3>	m <sup>2</sup>	69,490	
		(42,08) <pom.4>	m <sup>2</sup>	42,080	
				RAZEM	336,160
34	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.2	1204-02	ścian	m <sup>2</sup>	587,879	
		poz.32		RAZEM	587,879
35	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
d.2	1204-01	poz.33	m <sup>2</sup>	336,160	
				RAZEM	336,160
36	KNR AT-38	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.2	0102-01	12,8*24,8	m <sup>2</sup>	317,440	
				RAZEM	317,440
37	KNR 2-02	Konstrukcje daszków jednospadowe - (daszek 1,30m x 2,20m poliwęglan - 5szt.) nad wejściem do budynku wraz z konstrukcją mocującą	m <sup>2</sup>		
d.2	1220-04	analogia	m <sup>2</sup>	14,300	
		1,30*2,20*5		RAZEM	14,300
38	KNR 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m <sup>2</sup>		
d.2	0923-04	poz. 14	m <sup>2</sup>	18,024	
				RAZEM	18,024
39	KNR 2-02	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0219-05	(12,74*0,60)*2	m <sup>2</sup>	15,288	
				RAZEM	15,288
40	KNR 2-18	Wykładziny kanałów z cegły klinkierowej - naprawa	m <sup>2</sup>		
d.2	0619-02	(0,80*2+0,60*2)*0,90	m <sup>2</sup>	2,520	
				RAZEM	2,520
<b>3</b>		<b>Roboty tynkarskie</b>			
41	KNR 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m <sup>2</sup>		
d.3	0601-01	24,70*4,20+2,30*2,40-(1,62*1,97)-3*(1,97*1,93)-8*(1,50*0,80) <elewacja wschodnia>	m <sup>2</sup>	85,062	
		12,80*4,20 <elewacja południowa>	m <sup>2</sup>	53,760	
		24,70*4,20+2,30*2,40-8*(1,50*0,80) <elewacja zachodnia>	m <sup>2</sup>	99,660	
		12,80*4,20-(0,95*2,23)-5*(1,09*1,50) <elewacja północna>	m <sup>2</sup>	43,467	
				RAZEM	281,949
42	ZKNR C-2	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy CT 77; ściany płaskie i powierzchnie poziome; żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm	m <sup>2</sup>		
d.3	0118-03	(24,7*2+12,8*2)*0,80	m <sup>2</sup>	60,000	
				RAZEM	60,000
43	KNR-W 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.3	0901-01	poz.41-poz.42	m <sup>2</sup>	221,949	
				RAZEM	221,949
44	KNR-W 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ościeżach o szerokości do 30 cm wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.3	0901-04	16*(1,50*2+0,80*2)*0,20	m <sup>2</sup>	14,720	
		5*(1,09*2+1,50*2)*0,20	m <sup>2</sup>	5,180	
		1*(0,80*2+0,80*2)*0,20	m <sup>2</sup>	0,640	
		2*(1,50*2+0,50*2)*0,20	m <sup>2</sup>	1,600	
		3*(1,97+1,93*2)*0,20	m <sup>2</sup>	3,498	
		1*(1,62+1,93*2)*0,20	m <sup>2</sup>	1,096	
		1*(0,95+2,23*2)*0,20	m <sup>2</sup>	1,082	
				RAZEM	27,816
45	KNR-W 2-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną - malowanie dwukrotne	m <sup>2</sup>		
d.3	1519-01	poz.43+poz.44	m <sup>2</sup>	249,765	
				RAZEM	249,765
46	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe.	m <sup>2</sup>		
d.3	1604-01/02	poz.41	m <sup>2</sup>	281,949	
				RAZEM	281,949
47	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.3	16 z.sz.5.15	(poz.:41,42,43,44,45)			
<b>4</b>		<b>Roboty dekarские</b>			
48	KNR 4-01	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 ceg.	m <sup>3</sup>		
d.4	0311-01	3	m <sup>3</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000

LP.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 4-01	Naprawa powierzchni dachu o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m <sup>2</sup>		
d.4	0803-01	analogia	m <sup>2</sup>	335,360	
		poz.17		RAZEM	335,360
50	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie ze styropapy gr. 15 cm - EPS 100 dwustronnie laminowana papą	m <sup>2</sup>		
d.4	0609-02	poz.49	m <sup>2</sup>	335,360	
				RAZEM	335,360
51	KNR 0-23	Przymocowanie styropapy za pomocą dybli plastikowych (teleskopowych) - przymocowanie mechaniczne do stropodachu - pasy skrajne, przyjęto średnio 4 szt. na m2	szt.		
d.4	2612-05	25*2*4	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
52	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową - pokrycie papą na podłożu z płyt warstwowych z rdzeniem ze styropianu	m <sup>2</sup>		
d.4	0504-01	poz.49	m <sup>2</sup>	335,360	
				RAZEM	335,360
53	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - kominy wentylacyjne	m <sup>2</sup>		
d.4	0504-03	3	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
54	KNR-W 2-02	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.		
d.4	0533-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
d.4	0514-01	(24,7*2+6,50+6,30)*0,25	m <sup>2</sup>	15,550	
				RAZEM	15,550
56	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
d.4	0514-02	poz.14	m <sup>2</sup>	18,024	
				RAZEM	18,024
57	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i z blachy z cynku/tytancynku	m		
d.4	0522-02	24,7*2+6,50+6,30	m	62,200	
				RAZEM	62,200
58	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynku i z domieszką tytanu	m		
d.4	0527-04	4,20*4+2,30+0,80	m	19,900	
				RAZEM	19,900
59	KNR-W 2-02	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości ponad 4 m	m		
d.4	1213-04	analogia	m	13,850	
		4,60+5,45+3,80		RAZEM	13,850
<b>5</b>		<b>Izolacje i posadzki betonowe</b>			
60	ZKNR C-2	Wykonanie izolacji przy użyciu membrany bitumicznej - gruntowanie powierzchni poziomej	m <sup>2</sup>		
d.5	0306-01	24,10 <komunikacja - piwnica>	m <sup>2</sup>	24,100	
		38,50 <pom.01 - piwnica-schron>	m <sup>2</sup>	38,500	
		(90,95) <pom.1>	m <sup>2</sup>	90,950	
		(71,04) <pom.2>	m <sup>2</sup>	71,040	
		(69,49) <pom.3>	m <sup>2</sup>	69,490	
		(42,08) <pom.4>	m <sup>2</sup>	42,080	
				RAZEM	336,160
61	ZKNR C-2	Wykonanie izolacji przy użyciu membrany bitumicznej - przyklejenie membrany na powierzchni poziomej z wywinęciem na ściany	m <sup>2</sup>		
d.5	0306-03	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	336,160	
		poz.60		RAZEM	336,160
62	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - dwie warstwy 2x6cm	m <sup>2</sup>		
d.5	0608-03	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	336,160	
		poz.60		RAZEM	336,160
63	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.5	0606-01	poz.60	m <sup>2</sup>	336,160	
				RAZEM	336,160
64	KNR-W 2-02	Posadzki betonowe zatarte na ostro grubości 25 mm - UWAGA należy w materiałach ująć beton wraz z włóknami polipropylenowymi do zbrojenia betonu	m <sup>2</sup>		
d.5	1116-01	poz.60	m <sup>2</sup>	336,160	
				RAZEM	336,160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.5	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki betonowe - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 4,5 poz.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 336,160	
				RAZEM	336,160
<b>6</b>		<b>Osadzenie stolarki drzwiowej i okiennej</b>			
66 d.6	KNR 0-19 1022-08	O1 - Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.5 m2 1,50*0,80*16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19,200	
				RAZEM	19,200
67 d.6	KNR 0-19 1022-08	O2 - Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.5 m2 1,09*1,50*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,175	
				RAZEM	8,175
68 d.6	KNR 0-19 1022-06	O3 - Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodelnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.5 m2 0,80*0,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,640	
				RAZEM	0,640
69 d.6	KNR 0-19 1022-06	O4 - Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodelnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.5 m2 1,50*0,50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,500	
				RAZEM	1,500
70 d.6	KNR 2-02 1205-08	Ościeżnice stalowe z wykuciem gniazd  (1,97*1,93)*3 <W1> (1,62*1,97)*1 <W2>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,406 3,191	
				RAZEM	14,597
71 d.6	KNR 2-02 1205-04	Wrota do garaży przyspawanych do obetonowanych ościeżnic dwuskrzydłowe ocieplane o powierzchni do 6 m2 stalowe - brama dwuskrzydłowa, rozwierna, z wlotami powietrza, bezprogowa, stalowa w kolorze ciemnoszarym RAL 7037. Skrzydła pełne wykonane z paneli ok. 40mm, wypełniona bezfrezową pianką poliuretanową, podział skrzydła symetryczny, sterowanie bramą ręcznie, montowana od zewnątrz (prawe skrzydło czynne). Zamykana na 2 zamki patentowe klasy 5 zabezpieczenia i odporności na wiercenie i odporności na korozję minimum klasy D, oraz kłódkę klasy 5 zabezpieczenia i odporności na korozję minimum 2; z zabezpieczeniem antywyważeniowym oraz możliwością plombowania (druć stalowy, plomba ołowiana lub pieczęć). Współczynnik przenikania ciepła ? 1,3W/m2K; poz.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,597	
				RAZEM	14,597
72 d.6	KNR 2-02 1204-03	D1 - Drzwi stalowe jednoskrzydłowe ocieplane o powierzchni do 2 m2  0,95*2,23 <D1>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,119	
				RAZEM	2,119
<b>7</b>		<b>Rampa + wejście boczne</b>			
73 d.7	KNR 2-02 1212-05	Kraty typu WOS - Podest stalowy z kraty Wema ( krata o wymiarach oczek 34x38 mm z płaskownikiem nośnym o wymiarach min. 30x3 mm, mocowana do konstrukcji stalowej (kątownik) za pomocą uchwytów systemowych, dopuszczalne obciążenie ciągłe kraty 20,0 kN/m2 - UWAGA: krata dostosowana do przejazdu wózkiem) 20,0*1,25 3,75*1,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25,000 5,250	
				RAZEM	30,250
74 d.7	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane - Balustrady z pochwytem stalowym h=1,10 m, ocynkowane 1,75*3	m m	 5,250	
				RAZEM	5,250
75 d.7	KNR 2-02 1214-02	Schody stalowe systemowe 5x18x30 cm bez spoczników, (szerokość biegów schodów 1,25 m, ilość stopni 5, wymiary stopni hs=18 cm, bs=30 cm, stopnie typowe z kraty typu Wema), konstrukcja ocynkowana 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
76 d.7	kalk. własna	Dostawa belek stalowych C100  848 <4 szt. L=20,0m - rampa> 265 <2*10 szt. L=1,25m - rampa> 159 <4 szt. L=3,75m - podest> 59,4 <2*2 szt. L=1,40m - podest>	kg kg kg kg	 848,000 265,000 159,000 59,400	
				RAZEM	1 331,400
<b>8</b>		<b>Fundamenty</b>			
77 d.8	KNR 2-01 0215-01	Wykopy pod fundamenty wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (0,60*1,00*1,25)*10 <rampa> (0,60*1,00*1,40)*2 <podest>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,500 1,680	
				RAZEM	9,180

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym pod fundamenty  (0,60*1,25*0,10)*10 <rampa> (0,60*1,40*0,10)*2 <podest>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,750 0,168	
				RAZEM	0,918
79 d.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane  0,5	t  t	  0,500	
				RAZEM	0,500
80 d.8	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m  (0,30*1,00*1,25)*10 <rampa> (0,30*1,00*1,40)*2 <podest>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3,750 0,840	
				RAZEM	4,590
81 d.8	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (0,30+1,25*2)*1,20 <rampa> (0,30*1,40*2)*1,20 <podest>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3,360 1,008	
				RAZEM	4,368
82 d.8	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,368	
				RAZEM	4,368
83 d.8	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.I-II poz.77	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9,180	
				RAZEM	9,180
84 d.8	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II poz.77	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9,180	
				RAZEM	9,180
<b>9</b>		<b>Operat powykonawczy</b>			
85 d.9	kalk. własna	Operat geodezyjny powykonawczy. UWAGA - mapa terenu zamkniętego o klauzuli ZASTRZEŻONE 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000