

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie wejścia dla potrzeb osób niepełnosprawnych przy budynku przychodni  
ADRES INWESTYCJI : ul. Żółwińska 4 w Bydgoszczy  
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz  
ADRES INWESTORA : ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Markiewicz (Budowlana)  
DATA OPRACOWANIA :

Inspektor Nadzoru Inwestycji  
*Tadeusz Kalas*  
upr. bud. UAN-KZ-7210-11  
w specjalności: konstrukcyjno-budowlana  
w zakresie ogólnobudowlanych  
KUP/BO/0904/01

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa tarasu Żółwińskiego 4 w Bydgoszczy</b>					
1		<b>Roboty budowlane w zakresie budownictwa</b>			
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
1		Demontaż balustrad stalowych	szt		
d.1.1	kalk. własna	< lewa > 3*1	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
2	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - opaska betonowa	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0301-02	(2.41+4.53)*0.56*0.10	m <sup>3</sup>	0.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.39</b>
3	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. ponad 15 cm - schody betonowe - wraz z warstwą wykończeniową stopni - robocizna zwiększona o 10%	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0301-04	< wejście prawe > < schody > 3*0.31*2.57*0.20 < podest > 2.57*1.64*0.40 < podjazd > 1.05*2.03*0.20 < wejście lewe > 2.41*2.46*0.20 1.43*3.8*0.20 1.43*4.40*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.48 1.69 0.43 1.19 1.09 2.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.40</b>
4	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km - z opłatą za składowisko	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-19	0.39 7.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.39 7.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.79</b>
5	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-20	Krotność = 12 7.79	m <sup>3</sup>	7.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.79</b>
6	kalk. własna	Przygotowanie podłoża pod podbudowę - wykonać odkrywkę w celu sprawdzenia istniejącej podbudowy i jej przydatności do podbudowy projektowanej	m <sup>2</sup>		
d.1.1		< wejście prawe > < schody > 3*0.31*2.57 < podest > 2.57*1.64 < podjazd > 1.05*2.03 < wejście lewe > 2.41*2.46 1.43*3.8 1.43*4.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.39 4.21 2.13 5.93 5.43 6.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.38</b>
7	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębok. 20 cm - roboty na istniejącej podbudowie tarasu	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0101-05 analogia	< pod palisady boczne > 0.40*0.70*2 < pod palisady boczne > 0.40*0.70*2 < pod palisady wzdłuż > 0.40*2.00*3 < pod palisady wzdłuż > 0.40*2.50*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.56 0.56 2.40 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.52</b>
8	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II - za każde dalsze 5 cm głębok.	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0101-06	Krotność = 4 6.52	m <sup>2</sup>	6.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.52</b>
9	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe w gruncie kat. I-II - pod palisady 20x40	m		
d.1.1	0401-03 analogia	< pod palisady boczne > 0.70*2 < pod palisady boczne > 0.70*2 < pod palisady wzdłuż > 2.00*3 < pod palisady wzdłuż > 2.50*3	m m m m	1.40 1.40 6.00 7.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.30</b>
10	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - z opłatą za składowisko	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-05	26.38*0.2 6.52*0.40 16.30*0.30*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.28 2.61 0.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.87</b>
11	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-08	Krotność = 12 8.02	m <sup>3</sup>	8.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.02</b>
1.2		<b>Budowa warstw podbudowy</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2	KNR 2-23 0111-01 analogia	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy 15 cm - wykonana na skarpie - robocizna powiększona o 20%  < schody > 0.35*2*2.5 0.35*2*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.75 1.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.15</b>
13 d.1.2	KNR 2-23 0104-01 0104-02 analogia	Podbudowa z pospółki i kruszywa grubego - warstwa dolna o grubości 20 cm - wzmacniającej ze żwiru o uziarnieniu frakcji 45 mm  < podest > 21.38 < podjazd > 3.60*1.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  21.38 5.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.53</b>
14 d.1.2	KNR-W 2-01 0117-04 analogia	Wykonanie stopni na skarpach nasypów o szer.do 5 m (nachylenie skarpy 1:1.5 kat.gr.IV) - wykonanie schodów  < schody > 0.35*2*2.5 0.35*2*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.75 1.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.15</b>
15 d.1.2	kalk. własna	Podsypka piaskowa stabilizowana cementem 1:4 - minimalna wytrzymałość na ścislenie 2,5MPa < schody > 0.35*2*2.5*0.04 0.35*2*2.0*0.04 < podest > 21.38*0.04 < podjazd > 3.60*1.43*0.04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.07 0.06 0.86 0.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.20</b>
16 d.1.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej < schody > 0.35*2*2.5 0.35*2*2.0 < podest > 21.38 < podjazd > 3.60*1.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.75 1.40 21.38 5.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.68</b>
17 d.1.2	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod palisady betonowa zwykła [ C8/10 ]  < pod palisady boczne > 0.10*0.70*2 < pod palisady boczne > 0.10*0.70*2 < pod palisady wzdłuż > 0.10*2.00*3 < pod palisady wzdłuż > 0.10*2.50*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.14 0.14 0.60 0.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.63</b>
18 d.1.2	KNR 2-31 0407-03 analogia	Palisady betonowe na podbudowie betonowej z wyp.spoim piaskiem  < pod palisady boczne > 0.70*2 < pod palisady boczne > 0.70*2 < pod palisady wzdłuż > 2.00*3 < pod palisady wzdłuż > 2.50*3	m  m m m m	  1.40 1.40 6.00 7.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.30</b>
19 d.1.2	KNR 2-31 0118-01 analogia	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem  < schody > 0.35*2*2.5 0.35*2*2.0 < podest > 21.38 < podjazd > 3.60*1.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.75 1.40 21.38 5.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.68</b>
<b>1.3</b>		<b>Budowa ściany oporowej</b>			
20 d.1.3	KNR 2-31 0101-05 analogia	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm  (10.02+2.02)*0.25 6.10*0.25 0.80*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.01 1.53 0.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.74</b>
21 d.1.3	KNR 2-31 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 6 4.74	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.74</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.3	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - z opłatą za składowisko 4.74*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.90	 1.90
				<b>RAZEM</b>	<b>1.90</b>
23 d.1.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 12 7.47*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.99	 2.99
				<b>RAZEM</b>	<b>2.99</b>
24 d.1.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton [ C 8/10 ]  (10.02+2.02)*0.25*0.10 6.10*0.25*0.10 0.80*0.25*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.30 0.15 0.02	 0.47
				<b>RAZEM</b>	<b>0.47</b>
25 d.1.3	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej- gr 3 mm (10.02+2.02)*0.25 6.10*0.25 0.80*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.01 1.53 0.20	 4.74
				<b>RAZEM</b>	<b>4.74</b>
26 d.1.3	KNR-W 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu [ C20/25 siatka z prętów fi10 oczko 15cm x 15cm ] (10.02+2.02)*(0.42+0.42) 6.10*0.25*(0.32+0.40) 0.80*0.25*(0.42+0.42)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.11 1.10 0.17	 11.38
				<b>RAZEM</b>	<b>11.38</b>
27 d.1.3	KNR-W 2-02 0206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości Krotność = -5 (10.02+2.02)*(0.42+0.42) 6.10*0.25*(0.32+0.40) 0.80*0.25*(0.42+0.42)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.11 1.10 0.17	 11.38
				<b>RAZEM</b>	<b>11.38</b>
28 d.1.3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa 11.38*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.76	 22.76
				<b>RAZEM</b>	<b>22.76</b>
29 d.1.3	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewn.zwykle kat.II na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. (10.02+2.02)*(0.42+0.10) 6.10*0.25*(0.32+0.10) 0.80*0.25*(0.42+0.10)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.26 0.64 0.10	 7.00
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
30 d.1.3	KNR 2-02 1501-05 analogia	Dwukrotne malowanie zwykle farbą emulsyjną tynków gładkich zewn. - wyprawa SN - farba akrylowo-silikonowa  (10.02+2.02)*(0.42+0.10) 6.10*0.25*(0.32+0.10) 0.80*0.25*(0.42+0.10)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.26 0.64 0.10	 7.00
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
<b>1.4</b>		<b>Wykonanie robót wykończeniowych</b>			
31 d.1.4	kalk. własna	Balustrady schodowe lub balkonowe proste - podjazd dla niepełnosprawnych 13.65	m m	 13.65	 13.65
				<b>RAZEM</b>	<b>13.65</b>
32 d.1.4	kalk. własna	Balustrady schodowe lub balkonowe proste - schody zewnętrzne 9.0	m m	 9.00	 9.00
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
33 d.1.4	kalk. własna	Balustrady schodowe lub balkonowe proste - schody zewnętrzne 2.24	m m	 2.24	 2.24
				<b>RAZEM</b>	<b>2.24</b>
34 d.1.4	kalk. własna	Rura osłonowa do rury gazowej 0.5	m m	 0.50	 0.50
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
35 d.1.4	kalk. własna	Drzwi aluminiowe ciepłe dwuskrzydłowe - Próg drzwiowy wykonać w sposób umożliwiający wjazd wózkom inwalidzkim – zakup, dostawa i montaż < Dz 1 > (0.90)*2.10*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.78	 3.78
				<b>RAZEM</b>	<b>3.78</b>
36 d.1.4	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na murze mocowane na kołkach kotwiących 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.4	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych do stosowania na zewnątrz zmierzchowa i z czujką ruchu, awaryjna 2	kpl. kpl.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.5</b>		<b>Roboty porządkowe</b>			
38 d.1.5	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy - wartość przyjęta orientacyjnie 1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
39 d.1.5	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
40 d.1.5	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 10 1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
41 d.1.5	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej (uzupełnienia upytku po usunięciu piasku) ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 7.72*2*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.31</b>
42 d.1.5	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim 7.72*2*1.10/10000	ha ha	 0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
43 d.1.5	KNR 2-23 0209-02 analogia	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką przy użyciu mieszanki nasion w ilości 50g/m2 7.72*2*1.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.98</b>