

## Przedmiar robót

Obiekt	REMONT SCHODÓW I PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH PRZY WEJŚCIU GŁÓWNYM DO UNIWERSYTETU MUZYCZNEGO FRYDERYKA CHOPINA
Lokalizacja	dz. nr 94 obręb 5-04-07 Warszawa ul. Okólnik 2
Inwestor	Uniwersytet Muzyczny Fryderyka Chopina 00-368 Warszawa ul. Okólnik 2
Biuro kosztorysowe	LB-PROJEKT SP. Z O.O. ul. Krakowska 4/4 85-045 Bydgoszcz

---

Sporządził	Katarzyna Lewińska
Sprawdził	Łukasz Brycki

---

Bydgoszcz, czerwiec 2021r.

Spis działów przedmiaru robót

REMONT SCHODÓW I PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH PRZY WEJŚCIU GŁÓWNYM DO UNIWERSYTETU MUZYCZNEGO FRYDERYKA CHOPINA

Nr	Opis	Wartość
	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>	
	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>	
	Roboty ziemne	
	Fundamenty	
	Izolacje i dylatacje	
	Schody- konstrukcja	
	Zbrojenie	
	Posadzki	
	Okładziny i oblicowania ścian	
	Ślusarka	
	Utwardzenia	
	DFA	

Tabela przedmiaru robót

REMONT SCHODÓW I PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH PRZY WEJŚCIU GŁÓWNYM DO UNIWERSYTETU MUZYCZNEGO FRYDERYKA CHOPINA

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					
1	KNR 2-31 0805/03 analogia		Rozebranie kostki betonowej przed schodami		
			ilość założona 20	m2	20
			razem	m2	20
2	KNR 2-31 0813/03		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	2
3	KNR 2-31 0812/03		Rozebranie ław z betonu pod krawężniki		
			0,08*2,0	m3	0,16
			razem	m3	0,16
4	KNR 2-02 1209/01 analogia		Ostrożny demontaż balustrad (RSx0,5, Mx0)		
			14,58+17,90+0,823+3,06 (2,43+3,49)/cos(18)	m	36,363
				m	6,225
			razem	m	42,588
5	Kalkulacja indywidualna		Odczyszczenie i konserwacja zdemontowanych balustrad, transport w miejsce przechowywania	kpl	1
6	Kalkulacja indywidualna		Demontaż instalacji elektrycznych pod schodami, przeniesienie istn. UPS do pomieszczenia wskazanego przez Inwestora, odłączenie inst. odmrozeniowej	kpl	1
7	KNR-W 4-01r97 1401/04		Rozbiórka okładziny z kamienia na zaprawie cementowej		
			rampa		
			rampa 26,75	m2	26,75
			okładzina pionowa murka (19,46+13,66)*0,36	m2	11,923
			(19,33+14,78)*0,12	m2	4,093
			schody		
			schody 21,52+6*0,132*11,12	m2	30,327
			spocznik 34,16	m2	34,16
			górn murków 1,48+1,48-0,32	m2	2,64
			boki murków 4,07+3,38	m2	7,45
			0,69*2	m2	1,38
			razem	m2	118,723
8	KNR 4-01 0102/02		Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III		
			ścianki schodów (2,40/cos(18)+3,085)*(1,27+0,44)*(0,28+0,6*2)*0,8*2	m3	22,71
			-2,63*1,46*(0,28+0,6*2)*2	m3	-11,366
			11,12*1,69*(0,28+0,6*2)	m3	27,813
			razem	m3	39,157
9	KNR 4-01 0212/03		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych		
			schody 21,52*0,22+0,13*0,385/2*11,12*6	m3	6,404
			spocznik 34,16*0,12	m3	4,099
			belki 0,25*0,33*(4,75*4)	m3	1,568
			podciąg 0,30*(0,41+0,49)/2*8,17	m3	1,103
			słupki 0,30*0,30*(1,10+1,00)*2	m3	0,378
			ścianki schodów (2,40/cos(18)+3,085)*(2,61+1,96)/2*0,28*0,8*2	m3	5,741
			-2,63*1,46*0,28*2	m3	-2,15
			11,12*1,69*0,28	m3	5,262
			razem	m3	22,405
10	KNR 4-01 0535/02		Rozbiórka obudowy z blachy TR		
			(2,34*2)*(1,44+2,033)/2	m2	8,127
			6,17*1,44	m2	8,885
			razem	m2	17,012
11	KNR 4-01 0354/08		Demontaż kraty stalowej z furtką		
			2,72*1,43	m2	3,89
			razem	m2	3,89
12	Kalkulacja indywidualna		Wycięcie ścianki bocznej rampy pod przelew	szt	2

Tabela przedmiaru robót

## REMONT SCHODÓW I PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH PRZY WEJŚCIU GŁÓWNYM DO UNIWERSYTETU MUZYCZNEGO FRYDERYKA CHOPINA

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km  gruz betonowy 22,405+0,16+2*0,15*0,30+20*0,08 gruz kamienny 118,723*0,04  razem	m3 m3 m3	24,255 4,749 29,004
14	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 19x)		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km  gruz betonowy 22,405+0,16+2*0,15*0,30+20*0,08 gruz kamienny 118,723*0,04  razem	m3 m3 m3	24,255 4,749 29,004
15	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja gruzu KOD ODPADU 17 01 01  gruz betonowy 22,405  razem	m3 m3	22,405 22,405
16	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja gruzu KOD ODPADU 17 01 82  gruz kamienny 118,723*0,04  razem	m3 m3	4,749 4,749
17	KNR 4-04 1107/01		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym  blacha TR 17,012*0,01*7,85 krata stalowa 3,89*0,05*0,7*7,85  razem	t t t	1,335 1,069 2,404
18	KNR 4-04 1107/04 (dopłata 19x)		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km  blacha TR 17,012*0,01*7,85 krata stalowa 3,89*0,05*0,7*7,85  razem	t t t	1,335 1,069 2,404
			<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>		
			<b>Roboty ziemne</b>		
19	KNR 2-01 0122/01		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym  podkłady 7,349 ławy 3,153+4,169 ścianka fundamentowa schodów 11,58*1,40*0,20 ścianka fundamentowa wew (3,70+3,70+1,00)*1,00*0,20  razem	m3 m3 m3 m3	7,349 7,322 3,242 1,68
20	KNR 2-01 0217/04		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3  wykop szerokoprzestrzenny (3,70+0,6)*(11,58+2*0,6)*(3,34-1,98)*0,9  razem	m3 m3	67,264 67,264
21	KNR 4-01 0104/02		Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III  wykop szerokoprzestrzenny (3,70+0,6)*(11,58+2*0,6)*(3,34-1,98)*0,1  razem	m3 m3	7,474 7,474
22	Kalkulacja indywidualna		Wywóz urobku w miejsce składowania  wykop szerokoprzestrzenny (3,70+0,6)*(11,58+2*0,6)*(3,34-1,98)  razem	m3 m3	74,737 74,737
23	KNR 2-01 0230/01 (dopłata 0,75x)		Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m (gruntem nawiezionym)  wykop szerokoprzestrzenny (3,70+0,6)*(11,58+2*0,6)*(3,34-1,98) podkłady -7,349 ławy -(3,153+4,169) ścianka fundamentowa schodów -(11,58*1,40*0,20) ścianka fundamentowa wew -(3,70+3,70+1,00)*1,00*0,20  razem	m3 m3 m3 m3 m3	74,737 -7,349 -7,322 -3,242 -1,68
				m3	55,144

Tabela przedmiaru robót

REMONT SCHODÓW I PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH PRZY WEJŚCIU GŁÓWNYM DO UNIWERSYTETU MUZYCZNEGO FRYDERYKA CHOPINA

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR 2-01 0501/01 (dopłata 0,25x)		Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III (gruntem nawiezionym)		
			wykop szerokoprzestrzenny (3,70+0,6)*(11,58+2*0,6)*(3,34-1,98)	m3	74,737
			podkłady -7,349	m3	-7,349
			ławy -(3,153+4,169)	m3	-7,322
			ścianka fundamentowa schodów -(11,58*1,40*0,20)	m3	-3,242
			ścianka fundamentowa wew -(3,70+3,70+1,00)*1,00*0,20	m3	-1,68
			razem	m3	55,144
25	Kalkulacja indywidualna		Odbiór wykopów przez uprawnionego geologa / geotechnika		
				kpl	1
			<b>Fundamenty</b>		
26	KNR 2-02 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C8/10		
			L1 1,27*11,58*0,10	m3	1,471
			L2 0,94*11,58*0,53	m3	5,769
			Bp- belka podwalinowa 0,26*(2,60+2,60-0,50-0,50)*0,10	m3	0,109
			razem	m3	7,349
27	KNR 2-02 0202/01		Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy- Beton C35/45 XC4, XD3, XA1, W10		
			L2 0,60*11,58*0,40	m3	2,779
			Bp- belka podwalinowa 0,18*(2,60+2,60)*0,4	m3	0,374
			razem	m3	3,153
28	KNR 2-02 0202/03		Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 1,3m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy- Beton C35/45 XC4, XD3, XA1, W10		
			L1 1,20*11,58*0,30	m3	4,169
			razem	m3	4,169
29	KNR 2-02 0207/03.2+ KNR 2-02 0207/07.2		Ściany żelbetowe gr. 20cm- Beton C35/45 XC4, XD3, XA1, W10		
			(3,70+3,70)*2,66	m2	19,684
			11,58*1,40	m2	16,212
			pod otworem 1,00*0,87	m2	0,87
			razem	m2	36,766
29.1	KNR 2-02 0207/03		Ściany żelbetowe grubości 12cm o wysokości do 6,0m z układaniem betonu za pomocą pompy		
			(3,70+3,70)*2,66	m2	19,684
			11,58*1,40	m2	16,212
			pod otworem 1,00*0,87	m2	0,87
			razem	m2	36,766
29.2	KNR 2-02 0207/07 (dopłata 8x)		Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości		
			(3,70+3,70)*2,66	m2	19,684
			11,58*1,40	m2	16,212
			pod otworem 1,00*0,87	m2	0,87
			razem	m2	36,766
30	KNR SEK-02-01 0102/01 analogia		Ściany z bloczków betonowych C25/30 gr. 18cm na zaprawie cem.-wap. marki 10		
			4,76*2	m2	9,52
			razem	m2	9,52
			<b>Izolacje i dylatacje</b>		
31	KNR 2-02 0609/10		Przerwa techniczna z izol. grafit gr. 6cm		
			0,20*11,58	m2	2,316
			razem	m2	2,316
32	KNR 2-02 0617/11 analogia		Listwa dylatacyjna 3 kierunkowa, np. MIGUA ES 20/40 lub równoważna		
			1,20	m	1,2
			razem	m	1,2

Tabela przedmiaru robót

REMONT SCHODÓW I PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH PRZY WEJŚCIU GŁÓWNYM DO UNIWERSYTETU MUZYCZNEGO FRYDERYKA CHOPINA

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNR 2-02 0617/11 analogia		Listwa dylatacyjna 3 kierunkowa, np. MIGUA FP 65/50		
			11,60	m	11,6
			razem	m	11,6
			<b>Schody- konstrukcja</b>		
34	KNR 2-02 0216/01.2 + KNR 2-02 0216/05.2		Spocznik gr. 20cm- Beton C35/45 XC4, XD3, XA1, W10		
			3,08*11,22	m2	34,558
			razem	m2	34,558
34.1	KNR 2-02 0216/01		Płyty żelbetowe stropowe, płaskie lub na żebrach, grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy- - Beton C35/45 XC4, XD3, XA1, W10		
			3,08*11,22	m2	34,558
			razem	m2	34,558
34.2	KNR 2-02 0216/05 (dopłata 12x)		Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty- - Beton C35/45 XC4, XD3, XA1, W10		
			3,08*11,22	m2	34,558
			razem	m2	34,558
35	KNR 2-02 0218/01		Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu -Beton C35/45 XC4, XD3, XA1, W10		
			0,13*0,385/2*11,22*6	m3	1,685
			razem	m3	1,685
36	KNR 2-02 0218/02.2 + KNR 2-02 0218/06.2		Bieg schodowy- Beton C35/45 XC4, XD3, XA1, W10		
			5*0,385*11,22	m2	21,599
			razem	m2	21,599
36.1	KNR 2-02 0218/02		Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy- Beton C35/45 XC4, XD3, XA1, W10		
			5*0,385*11,22	m2	21,599
			razem	m2	21,599
36.2	KNR 2-02 0218/06 (dopłata 12x)		Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej - Beton C35/45 XC4, XD3, XA1, W10		
			5*0,385*11,22	m2	21,599
			razem	m2	21,599
37	KNR 2-02 0207/03.2 + KNR 2-02 0207/07.2		Cokół żelbetowy gr. 18cm- Beton C35/45 XC4, XD3, XA1, W10		
			przekrój 3-3 2,15	m2	2,15
			przekrój 4-4 1,49+0,26	m2	1,75
			razem	m2	3,9
37.1	KNR 2-02 0207/03		Ściany żelbetowe grubości 12cm o wysokości do 6,0m z układaniem betonu za pomocą pompy- Beton C35/45 XC4, XD3, XA1, W10		
			przekrój 3-3 2,15	m2	2,15
			przekrój 4-4 1,49+0,26	m2	1,75
			razem	m2	3,9
37.2	KNR 2-02 0207/07 (dopłata 6x)		Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości- Beton C35/45 XC4, XD3, XA1, W10		
			przekrój 3-3 2,15	m2	2,15
			przekrój 4-4 1,49+0,26	m2	1,75
			razem	m2	3,9
			<b>Zbrojenie</b>		
			*dla wszystkich elementów		
38	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli		
			5010/1000	t	5,01
			razem	t	5,01
			<b>Posadzki</b>		

## Tabela przedmiaru robót

## REMONT SCHODÓW I PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH PRZY WEJŚCIU GŁÓWNYM DO UNIWERSYTETU MUZYCZNEGO FRYDERYKA CHOPINA

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
39	ZKNR C-2 0301/01		Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie  rampa rampa 26,75	m2	26,75
			razem	m2	26,75
40	ZKNR C-2 0302/01		Gruntowanie podłoża  rampa rampa 20,26 okładzina pozioma murka 26,75-20,26 schody spocznik 3,08*11,22 nastopnice 5*0,385*11,22 podstopnice 6*0,13*11,22 okładzina pozioma cokołu 0,27*(5,56+3,62+0,74)	m2 m2 m2 m2 m2 m2	20,26 6,49 34,558 21,599 8,752 2,678
			razem	m2	94,337
41	KNR K-04 0502/01 analogia		Warstwa wyrównawcza / spadkowa (na spoczniku i stopniach schodów wytworzyć spadek ok.0,5% o gr.3-23mm) szpachla wyrównawcza i renowacyjna  rampa rampa 20,26 schody spocznik 3,08*11,22 nastopnice 5*0,385*11,22	m2 m2 m2 m2	20,26 34,558 21,599
			razem	m2	76,417
42	KNR K-04 0601/01		Warstwa elastycznej zaprawy uszczelniającej gr.2mm  rampa rampa 20,26 okładzina pozioma murka 26,75-20,26 schody spocznik 3,08*11,22 nastopnice 5*0,385*11,22 podstopnice 6*0,13*11,22 okładzina pozioma cokołu 0,27*(5,56+3,62+0,74)	m2 m2 m2 m2 m2 m2	20,26 6,49 34,558 21,599 8,752 2,678
			razem	m2	94,337
43	KNR K-04 0602/03		Wklejenie w zaprawę uszczelniającą taśm uszczelniających  rampa cokół 18,25+14,31+1,33 schody cokół 4,24+0,74+6,17	m m m	33,89 11,15
			razem	m	45,04
44	KNR 2-02 2111/01 analogia		Okładziny granitowe gr. 3cm na warstwie klejącej wraz z fugowaniem  rampa rampa 20,26 schody spocznik 3,08*11,22	m2 m2	20,26 34,558
			razem	m2	54,818
45	Kalkulacja indywidualna		Ryflowanie stopnic sze. min 50mm  schody nastopnice 4*11,22	mb mb	44,88 44,88
46	KNR 2-02 2112/02		Stopnie granitowe gr. 3cm na warstwie klejącej wraz z fugowaniem- nastopnice  schody nastopnice 5*11,22	m m	56,1 56,1
47	KNR 2-02 2112/02		Stopnie granitowe gr. 2cm na warstwie klejącej wraz z fugowaniem- podstopnice  schody podstopnice 6*11,22	m m	67,32 67,32
			razem	m	67,32

Tabela przedmiaru robót

## REMONT SCHODÓW I PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH PRZY WEJŚCIU GŁÓWNYM DO UNIWERSYTETU MUZYCZNEGO FRYDERYKA CHOPINA

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
48	KNR 2-02 2112/02		Okładzina pozioma cokołu gr. 3cm na warstwie klejącej wraz z fugowaniem- szer. 27cm  schody okładzina pozioma cokołu (5,56+3,62+0,74)	m	9,92
			razem	m	9,92
49	KNR 2-02 2112/02		Okładzina pozioma cokołu gr. 2cm na warstwie klejącej wraz z fugowaniem- szer. 20cm  rampa okładzina pozioma murka (26,75-20,26)/0,2	m	32,45
			razem	m	32,45
50	Kalkulacja indywidualna		Impregnowanie kamienia  rampa rampa 20,26 okładzina pozioma murka 26,75-20,26 schody spocznik 3,08*11,22 nastopnice 5*0,385*11,22 podstopnice 6*0,13*11,22 okładzina pozioma cokołu 0,27*(5,56+3,62+0,74)	m2 m2 m2 m2 m2 m2	20,26 6,49 34,558 21,599 8,752 2,678
			razem	m2	94,337
51	Kalkulacja indywidualna		Uszczelnienie naroży  10*0,5	mb	5
			razem	mb	5
52	Kalkulacja indywidualna		Pasy ostrzegawcze- guzki- dodatek do kamienia  10,83	m2	10,83
			razem	m2	10,83
53	KNR-W 2-02 0517/03 analogia		Okapnik z blachy nierdzewnej  0,20*3,20*2	m2	1,28
			razem	m2	1,28
54	Kalkulacja indywidualna		Rzygarz ze stali nierdzewnej wraz z obróbką	szt	2
			<b>Okładziny i oblicowania ścian</b>		
			<i>Kamień</i>		
55	ZKNR C-2 0301/01		Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie  rampa okładzina pionowa murka (19,46+13,66)*0,36 (19,33+14,78)*0,12	m2 m2	11,923 4,093
			razem	m2	16,016
56	ZKNR C-2 0302/01		Gruntowanie podłoża  rampa okładzina pionowa murka (19,46+13,66)*0,36 (19,33+14,78)*0,12 schody okładzina pionowa cokołu od wew 0,62+0,10+0,90 okładzina pionowa cokołu od zewn 0,34*(5,56+3,63+0,74)	m2 m2 m2 m2	11,923 4,093 1,62 3,376
			razem	m2	21,012
57	KNR K-04 0601/01		Warstwa elastycznej zaprawy uszczelniającej gr.2mm  rampa okładzina pionowa murka (19,46+13,66)*0,36 (19,33+14,78)*0,12 schody okładzina pionowa cokołu od wew 0,62+0,10+0,90 okładzina pionowa cokołu od zewn 0,34*(5,56+3,63+0,74)	m2 m2 m2 m2	11,923 4,093 1,62 3,376
			razem	m2	21,012
58	KNR 2-02 2101/04		Okładziny ścian bocznych gr. 2cm na warstwie klejącej wraz z fugowaniem		



## Tabela przedmiaru robót

## REMONT SCHODÓW I PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH PRZY WEJŚCIU GŁÓWNYM DO UNIWERSYTETU MUZYCZNEGO FRYDERYKA CHOPINA

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			rampa okładzina pionowa murka (19,46+13,66)*0,36 (19,33+14,78)*0,12 schody okładzina pionowa cokołu od wew 0,62+0,10+0,90 okładzina pionowa cokołu od zewn 0,34*(5,56+3,63+0,74)	m2 m2 m2 m2	11,923 4,093 1,62 3,376
			razem	m2	21,012
59	Kalkulacja indywidualna		Impregnowanie kamienia  rampa okładzina pionowa murka (19,46+13,66)*0,36 (19,33+14,78)*0,12 schody okładzina pionowa cokołu od wew 0,62+0,10+0,90 okładzina pionowa cokołu od zewn 0,34*(5,56+3,63+0,74)	m2 m2 m2 m2	11,923 4,093 1,62 3,376
			razem	m2	21,012
60	Kalkulacja indywidualna		Wypełnienie fugi na ściankach bocznych pomiędzy płytami okładzinowymi klejonymi w linii dylatacji uszczelniaczem  0,5*4	mb mb	2 2
61	Kalkulacja indywidualna		Uszczelnienie płyt  rampa okładzina pionowa murka (19,46+13,66)*0,36 (19,33+14,78)*0,12 schody okładzina pionowa cokołu od wew 0,62+0,10+0,90 okładzina pionowa cokołu od zewn 0,34*(5,56+3,63+0,74)	m2 m2 m2 m2	11,923 4,093 1,62 3,376
			razem	m2	21,012
			<i>Tynk</i>		
62	KNR K-33 0101/05		Jednokrotne gruntowanie podłoża pod systemy izolacji cieplnej środkiem gruntującym  od wewnątrz 2,73*2 od zewnątrz 2,73*2	m2 m2	5,46 5,46
			razem	m2	10,92
63	KNR K-33 0114/01		Wykonanie na przygotowanym podłożu tynków mozaikowych z masy tynkarskiej  od wewnątrz 2,73*2 od zewnątrz 2,73*2	m2 m2	5,46 5,46
			razem	m2	10,92
			<b>Ślusarka</b>		
			<i>*balustrady zliczono po pochwytach</i>		
64	Kalkulacja indywidualna		Uzupełnienie istniejącej balustrady prętami ø20/3,6mm  32,88*2	mb mb	65,76 65,76
65	KNR 2-02 1209/01 analogia		Montaż istniejących balustrad rampy  18,05+14,83	m m	32,88 32,88
66	KNR 2-13 1009/02 analogia		Obsadzenie kotew HILTI M10x75/30 wkładane HVZ lub równoważne  ilość szacowana 32	szt szt	32 32
67	KNR 2-02 1207/01 analogia		Montaż istniejących balustrad schodowych  5,59+3,66+0,75	m m	10 10
68	KNR 2-02 1207/01		Balustrady pośrednie ze stali nierdzewnej		

## Tabela przedmiaru robót

## REMONT SCHODÓW I PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH PRZY WEJŚCIU GŁÓWNYM DO UNIWERSYTETU MUZYCZNEGO FRYDERYKA CHOPINA

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			2,71*2	m	5,42
			razem	m	5,42
69	KNR 2-02 1210/03		Kraty stalowe, prętowe stałe osadzone w ścianach o powierzchni ponad 2m2		
			KR1 1,41*1,70*2	m2	4,794
			KR2 1,956*1,70	m2	3,325
			razem	m2	8,119
70	KNR 2-02 1211/03		Kraty stalowe prętowe o powierzchni ponad 2m2 otwierane odchylinie		
			KR3 0,85*1,70	m2	1,445
			KRF (1,04+0,055+0,01)*1,70	m2	1,879
			razem	m2	3,324
			<b>Utwardzenia</b>		
			<i>Powierzchnie utwardzone pod schodami</i>		
71	KNR 2-31 0502/04		Opaska przy budynku na podsypce cementowo- piaskowej		
			1,3+3,35	m2	4,65
			razem	m2	4,65
72	KNR 2-31 0502/04		Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
			16,63+11,62	m2	28,25
			razem	m2	28,25
			<i>Chodnik przed schodami</i>		
73	Kalkulacja indywidualna		Korekta kształtu przebiegu krawężników		
				mb	2
74	Kalkulacja indywidualna		Odtworzenie chodnika przed schodami wraz z podbudową		
			ilość założona 20	m2	20
			razem	m2	20
75	KNR 2-31 0407/05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
			2,20+1,35+11,22+1,95+1,37+1,00	m	19,09
			razem	m	19,09
			<b>DFA</b>		
76	Kalkulacja indywidualna		Kosz na śmieci- stożkowe z betonu architektonicznego (wymary Ø31-45cm h=83-105cm, poj. 40l), z daszkiem z blachy kwasoodpornej szlifowanej, z wbudowaną w daszek popielniczką bezpieczną		
				szt	2
77	Kalkulacja indywidualna		Kosz na śmieci- kosze prostopadłościennne z betonu architektonicznego (wymary 35x35x77-97,3cm, poj.30l), z daszkiem z blachy kwasoodpornej szlifowanej, z wbudowaną w daszek popielniczką bezpieczną		
				szt	2