

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa schodów zewnętrznych  
ADRES INWESTYCJI : Ul. Toruńska 72, Wrocław  
INWESTOR : Liceum Ogólnokształcące nr XIV im. Polonii Belgijskiej  
ADRES INWESTORA : Al. Brücknera 10, 51-410 Wrocław  
BRANŻA : architektoniczna konstrukcja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Ostrowski; tel. 788472314 (architektoniczna  
konstrukcja) : 02.05.2022  
DATA OPRACOWANIA

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.05.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	S C H O D Y N R 1				0,00	0,00	0,00
1.1	ROZBIÓRKI				0,00	0,00	0,00
1.2	TYNKI I WYMALOWANIA				0,00	0,00	0,00
1.3	OKŁADZINY KAMIENNE				0,00	0,00	0,00
1.4	ROBOTY ŚLUSARSKIE				0,00	0,00	0,00
1.5	ZAGOSPODAROWANIE TERE- NU				0,00	0,00	0,00
2	S C H O D Y N R 2				0,00	0,00	0,00
2.1	ROZBIÓRKI, ROBOTY ZIEMNE				0,00	0,00	0,00
2.2	ROBOTY BETONIARSKIE				0,00	0,00	0,00
2.3	IZOLACJE				0,00	0,00	0,00
2.4	TYNKI I WYMALOWANIA				0,00	0,00	0,00
2.5	OKŁADZINY KAMIENNE				0,00	0,00	0,00
2.6	ROBOTY ŚLUSARSKIE				0,00	0,00	0,00
2.7	ZAGOSPODAROWANIE TERE- NU				0,00	0,00	0,00
	RAZEM				0,00	0,00	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>SCHODY NR 1</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROZBIÓRKI</b>			
1 d.1. 1	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji poz.18	m m	11,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,920</b>
2 d.1. 1	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej poz.11+poz.12*0,35+poz.13*0,17+poz.15*0,36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24,362	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,362</b>
3 d.1. 1	KNR AT-26 0101-01	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,810</b>
4 d.1. 1	cena regionalna	Koszt kontenera na gruz wraz z wywozem i kosztem utylizacji - gruz czysty poz.2*0,04+poz.3*0,025	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,595	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,595</b>
<b>1.2</b>		<b>TYNKI I WYMALOWANIA</b>			
5 d.1. 2	KNR-W 2-02 0904-01	Tynki zewnętrzne cementowe wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,810</b>
6 d.1. 2	KNR 0-28 2620-02	Zagruntowanie powierzchni poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,810</b>
7 d.1. 2	KNR 0-28 2621-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - styropian poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,810</b>
8 d.1. 2	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego K2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,810</b>
9 d.1. 2	KNR AT-26 0303-01	Malowanie z gruntowaniem tynków dwukrotnie - elewacyjną zewn. [9,4+0,3*0,7]*2 wewn. [2,04+3,55]*2*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19,220 5,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,810</b>
<b>1.3</b>		<b>OKŁADZINY KAMIENNE</b>			
10 d.1. 3	NNRNKB 202 1134-01	Zagruntowanie powierzchni betonowych preparatem szczepnym "betonkontakt" poz.11+poz.12*0,35+poz.13*0,17+poz.14*0,05+poz.15*0,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24,564	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,564</b>
11 d.1. 3	KNR 2-02 2111-01	Posadzki z płyty granitowej płomieniowanej gr. 3 cm spocznik górny [2,06-0,35]*2,48+1,85*0,37 spocznik dolny 1,5*2,48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,925 3,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,645</b>
12 d.1. 3	KNR 2-02 2112-02	Stopnie proste okładzinowe - granitowy polerowany grubości 3 cm szer 35 cm z kapinosem 2,48*10	m m	24,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,800</b>
13 d.1. 3	KNR 2-02 2112-02	Podstopnie proste okładzinowe - granitowy polerowany grubości 2cm wys.17,5 cm schody 2,48*10 spocznik dolny 1,5*2	m m m	24,800 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,800</b>
14 d.1. 3	KNR 2-02 2109-09	Cokolik granitowy polerowany gr.1,2 cm wys.5 cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	poziomo pionowo	5,18*2+2,48-1,85+0,37*2 0,17,5*20	m	11,730	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,730</b>
15 d.1. 3	KNR 2-02 2103-02	Podokienniki, półki, ludy i nakrywy - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 40 cm - oczep balustrady murowanej - płyta granitowa polerowana gr.3 cm szer.36 cm 1,52+0,62+0,78+3,5	m m	6,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,420</b>
16 d.1. 3	KNR AT-40 0422-01	Silikonowanie cokolików  poz.14*2	m m	23,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,460</b>
17 d.1. 3	NNRNKB 202 1134-01	Impregnacja nawierzchni z płyt granitowych  poz.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24,564	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,564</b>
<b>1.4</b>		<b>ROBOTY ŚLUSARSKIE</b>			
18 d.1. 4	KNR-W 2-02 1208-01	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej szczotkowanej; Słupki balustrad i pochwyty z rury stalowej o przekroju kwadratowym 40x40 mm, wypełnienie pręty o średnicy 15 mm [2,06+3,9]*2	m m	11,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,920</b>
19 d.1. 4	cena rynkowa	Wycieraczka zewnętrzna systemowa wpuszczona w posadzkę  1,2*0,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,960</b>
20 d.1. 4	oferta rynkowa	Podnośnik platformy schodowej dla NPS  1	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.5</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
21 d.1. 5	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dolny spocznik  3,13*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,695	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,695</b>
22 d.1. 5	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej  6*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
23 d.1. 5	cena regionalna	Koszt kontenera na gruz wraz z wywozem i kosztem utylizacji - gruz czysty  poz.21*0,15 poz.22*0,06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,704 0,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,424</b>
24 d.1. 5	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm  poz.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
25 d.1. 5	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 poz.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
26 d.1. 5	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm  poz.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
27 d.1. 5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  chodnik fundament NPS poz.29 poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43,280 3,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
28 d.1. 5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.27	m <sup>2</sup>	47,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
29 d.1. 5	KNR 0-11 0321-03	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		43,28	m <sup>2</sup>	43,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,280</b>
30 d.1. 5	KNR 4-01 0213-01 analogia	Wykonanie betonowego podestu pod platformę dla NPS	m <sup>2</sup>		
		1,5*2,48	m <sup>2</sup>	3,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,720</b>
31 d.1. 5	KNR 4-01 0214-03	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-15	m <sup>3</sup>		
		poz.32	m <sup>3</sup>	2,126	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,126</b>
32 d.1. 5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		poz.33*0,25*0,25	m <sup>3</sup>	2,126	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,126</b>
33 d.1. 5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		39,5-2,48-3,0	m	34,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,020</b>
34 d.1. 5	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi - z korytowania	m <sup>3</sup>		
		poz.24*0,2+poz.25*0,1	m <sup>3</sup>	14,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,100</b>
<b>2</b>		<b>SCHODY NR 2</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROZBIÓRKI, ROBOTY ZIEMNE</b>			
35 d.2. 1	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji	m		
		poz.67	m	6,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,900</b>
36 d.2. 1	KNR 4-04 0306-01	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm	m <sup>3</sup>		
		poz.43	m <sup>3</sup>	8,761	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,761</b>
37 d.2. 1	KNR 4-04 0102-08	Rozebranie murów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		poz.51	m <sup>3</sup>	4,357	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,357</b>
38 d.2. 1	cena regionalna	Koszt kontenera na gruz wraz z wywozem i kosztem utylizacji - gruz czysty	m <sup>3</sup>		
		poz.36+poz.37	m <sup>3</sup>	13,118	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,118</b>
39 d.2. 1	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
	ława	[6,07+2,04+1,8+1,9]*1,5*1,0	m <sup>3</sup>	17,715	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,715</b>
40 d.2. 1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.39	m <sup>3</sup>	17,715	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,715</b>
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY BETONIARSKIE</b>			
41 d.2. 2	KNR-W 4-01 0214-02	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-10	m <sup>3</sup>		
		poz.42	m <sup>3</sup>	0,566	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,566</b>
42 d.2. 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
	pod SCH2-BS1	[6,07+2,04-0,24]*0,6*0,1	m <sup>3</sup>	0,472	
	pod SCH2-BS2	[1,85+1,9]*0,25*0,1	m <sup>3</sup>	0,094	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0,566</b>
43 d.2. 2	KNR-W 4-01 0214-04	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-30	m <sup>3</sup>		
	SCH2-ławy	poz.45	m <sup>3</sup>	2,114	
	SCH2-trzpienie	poz.46	m <sup>3</sup>	1,116	
	SCH2-BS1+2-schody	poz.47*0,36	m <sup>3</sup>	5,075	
	SCH2-wierce	poz.49	m <sup>3</sup>	0,456	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,761</b>
44 d.2. 2	KNR-W 4-01 0201-02	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ław fundamentowych	m <sup>2</sup>		
	pod SCH2-BS1	[6,07+2,04-0,24]*0,4*2	m <sup>2</sup>	6,296	
	pod SCH2-BS2	[1,85+1,9]*0,76*2	m <sup>2</sup>	5,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,996</b>
45 d.2. 2	KNR-W 4-01 0203-04 z.sz.2.6. 9905-03	Uzupełnienie zbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>		
	pod SCH2-BS1	[6,07+2,04-0,24]*0,4*0,4	m <sup>3</sup>	1,259	
	pod SCH2-BS2	[1,85+1,9]*0,76*2*0,15	m <sup>3</sup>	0,855	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,114</b>
46 d.2. 2	KNR-W 2-02 0211-01	Śłupy żelbetowe, w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane	m <sup>3</sup>		
	Wt-1	[2,88*3+1,05]*0,24*0,48	m <sup>3</sup>	1,116	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,116</b>
47 d.2. 2	KNR-W 2-02 0219-05 + KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe na płycie z płytą grubości 18 cm	m <sup>2</sup> rzu- tu		
	SCH2-BS1	5,75*1,7+1,6*0,33	m <sup>2</sup> rzu- tu	10,303	
	SCH2-BS2	1,85*2,05	m <sup>2</sup> rzu- tu	3,793	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,096</b>
48 d.2. 2	KNR-W 4-01 0201-05	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej belek i podciągów	m <sup>2</sup>		
	SCH-2 wierce	[1,52+0,9]*0,24*2	m <sup>2</sup>	1,162	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,162</b>
49 d.2. 2	KNR-W 4-01 0203-07 z.sz.2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>		
	SCH-2 wierce	[1,52+2,9+3,5]*0,24*0,24	m <sup>3</sup>	0,456	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,456</b>
50 d.2. 2	KNR-W 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 8 mm	kg		
		36,22+34,38+82,16+618,05+117,86+42,48	kg	931,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>931,150</b>
51 d.2. 2	KNR-W 2-02 0101-06 analogia	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - uzupełnienie R*1,5	m <sup>3</sup>		
	przejście NPS	[1,52+2,89]*2,88*0,24	m <sup>3</sup>	3,048	
		-[1,1*1,1]*0,24	m <sup>3</sup>	-0,290	
		3,15*[2,88+1,35]/2*0,24	m <sup>3</sup>	1,599	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,357</b>
<b>2.3</b>		<b>IZOLACJE</b>			
52 d.2. 3	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
	ława pod SCH2-BS1	[6,07+2,04-0,24]*0,4*2	m <sup>2</sup>	6,296	
	ława pod SCH2-BS2	[1,85+1,9]*0,25	m <sup>2</sup>	0,938	
	ława pod SCH2-BS2	[1,85+1,9]*0,25	m <sup>2</sup>	0,938	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,172</b>
53 d.2. 3	KNR-W 2-02 0603-07 + KNR-W 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
	ława pod SCH2-BS1	[6,07+2,04-0,24]*0,4*2	m <sup>2</sup>	6,296	
	ława pod SCH2-BS2	[1,85+1,9]*0,8*2	m <sup>2</sup>	6,000	
	ściana z bl.bet.	[6,01+1,82]*0,9*2	m <sup>2</sup>	14,094	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,390</b>
<b>2.4</b>		<b>TYNKI I WYMALOWANIA</b>			
54 d.2. 4	KNR-W 2-02 0904-01	Tynki zewnętrzne cementowe wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie)	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	zewn. zewn. wewn.	[1,82+2,89]*2,88 3,15*[2,88+1,35]/2 [1,58+2,65+3,5+0,25]*0,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,565 6,662 4,788	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,015</b>
55 d.2. 4	KNR 0-28 2620-02	Zagruntowanie powierzchni  poz.58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22,987	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,987</b>
56 d.2. 4	KNR 0-28 2621-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - styropian  poz.58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22,987	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,987</b>
57 d.2. 4	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego K2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22,987	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,987</b>
58 d.2. 4	KNR AT-26 0303-01	Malowanie z gruntowaniem tynków dwukrotnie - elewacyjną  zewn. zewn. wewn.	  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  12,340 5,859 4,788	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,987</b>
<b>2.5</b>		<b>OKŁADZINY KAMIENNE</b>			
59 d.2. 5	NNRNKB 202 1134-01	Zagruntowanie powierzchni betonowych preparatem szczepnym "betonkontakt"  poz.60+poz.61*0,35+poz.62*0,17+poz.63*0,05+poz.65*0,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30,739	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,739</b>
60 d.2. 5	KNR 2-02 2111-01	Posadzki z płyty granitowej płomieniowanej gr. 3 cm  spocznik górny spocznik dolny	  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4,627 1,553	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,180</b>
61 d.2. 5	KNR 2-02 2112-02	Stopnie proste okładzinowe - granitowy polerowany grubości 3 cm szer 35 cm z kapinosem  1,7*12 1,5 1,87	m  m m m	  20,400 1,500 1,870	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,770</b>
62 d.2. 5	KNR 2-02 2112-02	Podstopnie proste okładzinowe - granitowy polerowany grubości 2cm wys.17 cm  1,7*12 1,5 2,07+1,85+0,35	m  m m m	  20,400 1,500 4,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,170</b>
63 d.2. 5	KNR 2-02 2109-09	Cokolik granitowy polerowany gr.1,2 cm wys.5 cm  poziomo poziomo poziomo pionowo	  m m m m	  18,920 -5,930 1,410 3,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,140</b>
64 d.2. 5	KNR 2-02 2103-02	Podokienniki, półki, lady i nakrywy - elementy grubości 4 cm i szerokości do 30 cm - oczep balustrady murowanej - płyta granitowa polerowana gr.3 cm szer.30 cm 1,52+0,62+0,78+3,5	m  m	  6,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,420</b>
65 d.2. 5	KNR AT-40 0422-01	Silikonowanie cokolików  poz.63*2	m  m	  36,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,280</b>
66 d.2. 5	NNRNKB 202 1134-01	Impregnacja nawierzchni z płyt granitowych  poz.59	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30,739	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,739</b>
<b>2.6</b>		<b>ROBOTY ŚLUSARSKIE</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.2. 6	KNR-W 2-02 1208-01	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej szczotkowanej; Słupki balustrad i pochwyty z rury stalowej o przekroju kwadratowym 40x40 mm, wypełnienie pręty o średnicy 15 mm 1,5+0,7+0,8+3,9	m m	6,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,900</b>
68 d.2. 6	cena rynkowa	Wycieraczka zewnętrzna systemowa wpuszczona w posadzkę 1,2*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,440</b>
69 d.2. 6	oferta rynkowa	Podnośnik pionowy dla NPS 1	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.7</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
70 d.2. 7	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 8,3*3,0/2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,450</b>
71 d.2. 7	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm poz.74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,010</b>
72 d.2. 7	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 poz.74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,010</b>
73 d.2. 7	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,010</b>
74 d.2. 7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm chodnik fundament NPS poz.76 poz.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18,450 2,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,010</b>
75 d.2. 7	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu poz.74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,010</b>
76 d.2. 7	KNR 0-11 0321-03	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1,5*4,0+8,3*3,0/2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,450</b>
77 d.2. 7	KNR 4-01 0213-01 analogia	Wykonanie betonowego fundamentu pod podnośnik pionowy dla NPS 1,6*1,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,560</b>
78 d.2. 7	KNR 4-01 0214-03	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-15 poz.79	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,256	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,256</b>
79 d.2. 7	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.80*0,25*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,256	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,256</b>
80 d.2. 7	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4+1,4+6,5+8,2	m m	20,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,100</b>
81 d.2. 7	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - z korytowania	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.71*0,2+poz.72*0,1	m <sup>3</sup>	6,303	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,303</b>