
PRZEDMIAR ROBOT

NAZWA INWESTYCJI : Część I Przebudowa części budynku ZS w Osiedlu Niewiadów na Przedszkole Samorządowe - schody i podjazdy zewnętrzne
ADRES INWESTYCJI : NIEWIADÓW MĄCZNIK, DZ. NR EWID. 151/1, 151/2
INWESTOR : GMINA UJAZD
ADRES INWESTORA : PL. KOŚCIUSZKI 6, 97-225 UJAZD
BRANŻA : budowlana
DATA OPRACOWANIA : listopad 2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2011

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Schody zewnętrzne przed wejściem do przedszkola i podjazd dla niepełnosprawnych				
1 d.1	KNR 4-04 0804-01 analogia	Rozebranie balustrad przy schodach zewnętrznych	m	5	0.00	0.00
2 d.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm (schody zewnętrzne)	m ³	4.28	0.00	0.00
3 d.1	KNR 6 0101-08	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	37.6	0.00	0.00
4 d.1	KNR 6 0103-01 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	37.6	0.00	0.00
5 d.1	KNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²	37.6	0.00	0.00
6 d.1	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - ukształtowane podłoża pod schody naziemne	m ³	0.08*11.09+ 0.14*(8.87+ 6.85+5.05+ 3.47+2.09+ 0.94)-0.51 = 4.20	0.00	0.00
7 d.1	KNR 2-02 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - izolacja pomiędzy ścianą a schodami	m ²	2.55*0.55 = 1.40	0.00	0.00
8 d.1	KNR 2-31 0401-02 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - wykonanie rowków pod montaż palisady dla pierwszego stopnia	m	6.7+0.7 = 7.40	0.00	0.00
9 d.1	KNR 6 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - Analogia: podstopnice i opaski boczne schodów zewnętrznych z palisady betonowej	m	6.7+6.06+ 5.45+4.83+ 4.22+3.6+3 = 33.86	0.00	0.00
10 d.1	KNR 2-01 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) - wykonanie skarpy z boku schodów (usztywnienie palisady od strony podjazdu)	m ³	0.45	0.00	0.00
11 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	0.45	0.00	0.00
12 d.1	KNR 6 0502-02	Schody i spocznik z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	11.1-33.86* 0.05 = 9.41	0.00	0.00
13 d.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	11.8*0.25* 0.9 = 2.66	0.00	0.00
14 d.1	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	11.8*0.25* 0.9 = 2.66	0.00	0.00
15 d.1	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²	11.8*0.25 = 2.95	0.00	0.00
16 d.1	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m ²	11.8*0.25 = 2.95	0.00	0.00
17 d.1	KNR-W 2-02 0101-05	Mur z bloczków betonowych gr. 25 cm	m ³	6.39*0.25+ 0.25*0.92* 0.95 = 1.82	0.00	0.00
18 d.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²	6.39*2+ 0.92*0.95*2 = 14.53	0.00	0.00
19 d.1	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - ukształtowane podłoża pod podjazd	m ³	7.09*0.95+ 0.98*0.44+ 2.33*1.2- 26.5*0.1 = 7.31	0.00	0.00
20 d.1	KNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem -ANALOGIA: palisada 12x18 cm hmax=0,8	m	11.8	0.00	0.00
21 d.1	KNR BC-02 0605-01	Tynk mozaikowy do elewacji i wewnątrz wykonywany ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - element muru oporowego przy podjeździe dla niepełnosprawnych	m ²	4.76	0.00	0.00
22 d.1	KNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	26.5	0.00	0.00
23 d.1	KNR 2-02 1209-01	Balustrady z pochwytym stalowym ze stali nierdzewnej satynowanej	m	14.5+20+ 2.6+3 = 40.10	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Schody zewnętrzne przy wejściach do sali gimnastycznej				
24 d.2	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm (schody zewnętrzne)	m ³	$(1.1*0.55+0.3*0.4+0.3*0.25+0.3*0.1)*2.55 = 2.12$	0.00	0.00
25 d.2	KNNR 6 0101-08	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	10	0.00	0.00
26 d.2	KNNR 6 0103-01 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	$2.55*2.15 = 5.48$	0.00	0.00
27 d.2	KNNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²	5.48	0.00	0.00
28 d.2	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - ukształtowane podłoża pod schody naziemne	m ³	$2.55*2.15*0.08+0.14*2.55*(1.8+1.45+1.1)-0.2 = 1.79$	0.00	0.00
29 d.2	KNR 2-02 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - izolacja pomiędzy ścianą a schodami	m ²	$2.55*0.55 = 1.40$	0.00	0.00
30 d.2	KNR 2-31 0401-02 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - wykonanie rowków pod montaż palisady dla pierwszego stopnia	m	$2.55+0.7*2 = 3.95$	0.00	0.00
31 d.2	KNNR 6 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - Analogia: podstopnice i opaski boczne schodów zewnętrznych z palisady betonowej 12x12	m	$2.55*4+2.15*2 = 14.50$	0.00	0.00
32 d.2	KNR 2-01 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) - wykonanie skarp z boku schodów (usztynienie palisady)	m ³	0.95	0.00	0.00
33 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	0.95	0.00	0.00
34 d.2	KNNR 6 0502-02	Schody i spocznik z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	$2.55*2.15-14.5*0.12 = 3.74$	0.00	0.00
35 d.2	KNR 2-02 1209-01	Balustrady z pochwytym stalowym ze stali nierdzewnej satynowanej	m	2.3	0.00	0.00
36 d.2	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm (schody zewnętrzne)	m ³	$1.1*0.72*1.95+(1.95*0.3*0.21+1.95*0.3*0.42+1.95*0.3*0.63) = 2.28$	0.00	0.00
37 d.2	KNNR 6 0101-08	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	$2.5*1.95 = 4.88$	0.00	0.00
38 d.2	KNNR 6 0103-01 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	4.88	0.00	0.00
39 d.2	KNNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²	4.88	0.00	0.00
40 d.2	KNR 2-02 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - izolacja pomiędzy ścianą a schodami	m ²	$0.72*1.95 = 1.40$	0.00	0.00
41 d.2	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - ukształtowane podłoża pod schody naziemne	m ³	$4.88*0.09+(2.95*(1.45+1.8+2.15))*0.15-0.25 = 2.58$	0.00	0.00
42 d.2	KNR 2-31 0401-02 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - wykonanie rowków pod montaż palisady dla pierwszego stopnia	m	$1.95+1.4 = 3.35$	0.00	0.00
43 d.2	KNNR 6 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - Analogia: podstopnice schodów zewnętrznych z palisady betonowej 12x12 cm	m	$1.95*4+6.95 = 14.75$	0.00	0.00
44 d.2	KNR 2-01 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) - wykonanie skarp z boku schodów (usztynienie palisady)	m ³	0.95	0.00	0.00
45 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	0.95	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
46 d.2	KNNR 6 0502-02	Schody i spocznik z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	2.5*1.95- (6.95+7.8)* 0.12 = 3.11	0.00	0.00
47 d.2	KNR 2-02 1209-01	Balustrady z pochwytem stalowym ze stali nierdzewnej satynowanej	m	2.7	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Schody zewnętrzne przy wejściu do przedszkola od strony północnej				
48 d.3	KNR 4-04 0804-01 analogia	Rozebranie balustrad przy schodach zewnętrznych	m	2.5	0.00	0.00
49 d.3	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm (schody zewnętrzne)	m ³	0.87*0.9* 2.44+0.31* 0.174*4* (3.06+0.9*2) +0.31* 0.174*3* (3.68+1.21* 2)+0.31* 0.174*2* (4.3+1.52*2) +0.31* 0.174*(2.14* 2+4.3) = 5.20	0.00	0.00
50 d.3	KNNR 6 0101-08	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	5.9*2.65 = 15.64	0.00	0.00
51 d.3	KNNR 6 0103-01 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	15.64	0.00	0.00
52 d.3	KNR 2-02 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - izolacja pomiędzy ścianą a schodami	m ²	4.06	0.00	0.00
53 d.3	KNNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²	15.64	0.00	0.00
54 d.3	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - ukształtowane podłoże pod nawierzchnie z kostki - schody naziemne	m ³	5.9*2.65* 0.09+(5.2* 2.3+4.5* 1.95+3.8* 1.6+3.1* 1.25+2.4* 0.9)*0.15- 0.595 = 5.74	0.00	0.00
55 d.3	KNR 2-31 0401-02 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - wykonanie rowków pod montaż palisady dla pierwszego stopnia	m	5.9+2.65*2 = 11.20	0.00	0.00
56 d.3	KNNR 6 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - Analogia: podstopnice schodów zewnętrznych z palisady betonowej	m	2.3*2+5.2+ 1.95*2+4.5+ 1.6*2+3.8+ 1.25*2+3.1+ 0.9*2+2.4+ 11.2 = 46.20	0.00	0.00
57 d.3	KNNR 6 0502-02	Schody i spocznik z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	15.64-(35+ 11.2)*0.12 = 10.10	0.00	0.00
58 d.3	KNR 2-02 1209-01	Balustrady z pochwytem stalowym ze stali nierdzewnej satynowanej	m	2.8	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Schody zewnętrzne przed wejściem do przedszkola i podjazd dla niepełnosprawnych				0.00	0.00	0.00
2	Schody zewnętrzne przy wejściach do sali gimnastycznej				0.00	0.00	0.00
3	Schody zewnętrzne przy wejściu do przedszkola od strony północnej				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Schody zewnętrzne przed wejściem do przedszkola i podjazd dla niepełnosprawnych			
1	KNR 4-04	Rozebranie balustrad przy schodach zewnętrznych	m		
d.1	0804-01				
	analogia				
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
2	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm (schody zewnętrzne)	m ³		
d.1	0212-02	4.28	m ³	4.28	
				RAZEM	4.28
3	KNNR 6	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.1	0101-08	37.6	m ²	37.60	
				RAZEM	37.60
4	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1	0103-01	37.6	m ²	37.60	
	analogia			RAZEM	37.60
5	KNNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²		
d.1	0104-02	37.6	m ²	37.60	
				RAZEM	37.60
6	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - ukształtowane podłoże pod schody naziemne	m ³		
d.1	1101-07	0.08*11.09+0.14*(8.87+6.85+5.05+3.47+2.09+0.94)-0.51	m ³	4.20	
	analogia			RAZEM	4.20
7	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - izolacja pomiędzy ścianą a schodami	m ²		
d.1	0607-02	2.55*0.55	m ²	1.40	
	analogia			RAZEM	1.40
8	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - wykonanie rowków pod montaż palisady dla pierwszego stopnia	m		
d.1	0401-02	6.7+0.7	m	7.40	
	analogia			RAZEM	7.40
9	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - Analogia: podstopnice i opaski boczne schodów zewnętrznych z palisady betonowej	m		
d.1	0404-05	6.7+6.06+5.45+4.83+4.22+3.6+3	m	33.86	
	analogia			RAZEM	33.86
10	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) - wykonanie skarpy z boku schodów (usztywnienie palisady od strony podjazdu)	m ³		
d.1	0314-02	0.45	m ³	0.45	
				RAZEM	0.45
11	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	0.45	m ³	0.45	
				RAZEM	0.45
12	KNNR 6	Schody i spocznik z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1	0502-02	11.1-33.86*0.05	m ²	9.41	
				RAZEM	9.41
13	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	0217-04	11.8*0.25*0.9	m ³	2.66	
				RAZEM	2.66
14	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1	0201-01	11.8*0.25*0.9	m ³	2.66	
				RAZEM	2.66
15	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0604-05	11.8*0.25	m ²	2.95	
				RAZEM	2.95
16	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m ²		
d.1	0604-06	11.8*0.25	m ²	2.95	
				RAZEM	2.95
17	KNR-W 2-02	Mur z bloczków betonowych gr. 25 cm	m ³		
d.1	0101-05	6.39*0.25+0.25*0.92*0.95	m ³	1.82	
				RAZEM	1.82

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-02 d.1 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 6.39*2+0.92*0.95*2	m ² m ²	 14.53	
				RAZEM	14.53
19	KNR 2-02 d.1 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - ukształtowane podłoże pod podjazd 7.09*0.95+0.98*0.44+2.33*1.2-26.5*0.1	m ³ m ³	 7.31	
				RAZEM	7.31
20	KNNR 6 d.1 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem -ANALOGIA: palisada 12x18 cm hmax=0,8 11.8	m m	 11.80	
				RAZEM	11.80
21	KNR BC-02 d.1 0605-01	Tynk mozaikowy do elewacji i wewnątrz wykonywany ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - element muru oporowego przy podejździe dla niepełnosprawnych 4.76	m ² m ²	 4.76	
				RAZEM	4.76
22	KNNR 6 d.1 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26.5	m ² m ²	 26.50	
				RAZEM	26.50
23	KNR 2-02 d.1 1209-01	Balustrady z pochwytym stalowym ze stali nierdzewnej satynowanej 14.5+20+2.6+3	m m	 40.10	
				RAZEM	40.10
2	Schody zewnętrzne przy wejściach do sali gimnastycznej				
24	KNR 4-01 d.2 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm (schody zewnętrzne) (1.1*0.55+0.3*0.4+0.3*0.25+0.3*0.1)*2.55	m ³ m ³	 2.12	
				RAZEM	2.12
25	KNNR 6 d.2 0101-08	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników 10	m ² m ²	 10.00	
				RAZEM	10.00
26	KNNR 6 d.2 0103-01 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 2.55*2.15	m ² m ²	 5.48	
				RAZEM	5.48
27	KNNR 6 d.2 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm 5.48	m ² m ²	 5.48	
				RAZEM	5.48
28	KNR 2-02 d.2 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - ukształtowane podłoże pod schody naziemne 2.55*2.15*0.08+0.14*2.55*(1.8+1.45+1.1)-0.2	m ³ m ³	 1.79	
				RAZEM	1.79
29	KNR 2-02 d.2 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - izolacja pomiędzy ścianą a schodami 2.55*0.55	m ² m ²	 1.40	
				RAZEM	1.40
30	KNR 2-31 d.2 0401-02 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - wykonanie rowków pod montaż palisady dla pierwszego stopnia 2.55+0.7*2	m m	 3.95	
				RAZEM	3.95
31	KNNR 6 d.2 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - Analogia: podstopnice i opaski boczne schodów zewnętrznych z palisady betonowej 12x12 2.55*4+2.15*2	m m	 14.50	
				RAZEM	14.50
32	KNR 2-01 d.2 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) - wykonanie skarp z boku schodów (usztynwienie palisady) 0.95	m ³ m ³	 0.95	
				RAZEM	0.95
33	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 0.95	m ³ m ³	 0.95	
				RAZEM	0.95
34	KNNR 6 d.2 0502-02	Schody i spocznik z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2.55*2.15-14.5*0.12	m ² m ²	 3.74	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.74
35	KNR 2-02 d.2 1209-01	Balustrady z pochwytym stalowym ze stali nierdzewnej satynowanej	m		
		2.3	m	2.30	
				RAZEM	2.30
36	KNR 4-01 d.2 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm (schody zewnętrzne)	m ³		
		$1.1*0.72*1.95+(1.95*0.3*0.21+1.95*0.3*0.42+1.95*0.3*0.63)$	m ³	2.28	
				RAZEM	2.28
37	KNNR 6 d.2 0101-08	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		2.5*1.95	m ²	4.88	
				RAZEM	4.88
38	KNNR 6 d.2 0103-01 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		4.88	m ²	4.88	
				RAZEM	4.88
39	KNNR 6 d.2 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²		
		4.88	m ²	4.88	
				RAZEM	4.88
40	KNR 2-02 d.2 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - izolacja pomiędzy ścianą a schodami	m ²		
		0.72*1.95	m ²	1.40	
				RAZEM	1.40
41	KNR 2-02 d.2 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - ukształtowane podłożem pod schody naziemne	m ³		
		$4.88*0.09+(2.95*(1.45+1.8+2.15))*0.15-0.25$	m ³	2.58	
				RAZEM	2.58
42	KNR 2-31 d.2 0401-02 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - wykonanie rowków pod montaż palisady dla pierwszego stopnia	m		
		1.95+1.4	m	3.35	
				RAZEM	3.35
43	KNNR 6 d.2 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - Analogia: podstopnice schodów zewnętrznych z palisady betonowej 12x12 cm	m		
		1.95*4+6.95	m	14.75	
				RAZEM	14.75
44	KNR 2-01 d.2 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) - wykonanie skarp z boku schodów (usztywnienie palisady)	m ³		
		0.95	m ³	0.95	
				RAZEM	0.95
45	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		0.95	m ³	0.95	
				RAZEM	0.95
46	KNNR 6 d.2 0502-02	Schody i spocznik z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		$2.5*1.95-(6.95+7.8)*0.12$	m ²	3.11	
				RAZEM	3.11
47	KNR 2-02 d.2 1209-01	Balustrady z pochwytym stalowym ze stali nierdzewnej satynowanej	m		
		2.7	m	2.70	
				RAZEM	2.70
3		Schody zewnętrzne przy wejściu do przedszkola od strony północnej			
48	KNR 4-04 d.3 0804-01 analogia	Rozebranie balustrad przy schodach zewnętrznych	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
49	KNR 4-01 d.3 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm (schody zewnętrzne)	m ³		
		$0.87*0.9*2.44+0.31*0.174*4*(3.06+0.9*2)+0.31*0.174*3*(3.68+1.21*2)+0.31*0.174*2*(4.3+1.52*2)+0.31*0.174*(2.14*2+4.3)$	m ³	5.20	
				RAZEM	5.20
50	KNNR 6 d.3 0101-08	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		5.9*2.65	m ²	15.64	
				RAZEM	15.64

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 6 d.3 0103-01 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		15.64	m ²	15.64	
				RAZEM	15.64
52	KNR 2-02 d.3 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - izolacja pomiędzy ścianą a schodami	m ²		
		4.06	m ²	4.06	
				RAZEM	4.06
53	KNNR 6 d.3 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²		
		15.64	m ²	15.64	
				RAZEM	15.64
54	KNR 2-02 d.3 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - ukształtowane podłoże pod nawierzchnie z kostki - schody naziemne	m ³		
		$5.9 \cdot 2.65 \cdot 0.09 + (5.2 \cdot 2.3 + 4.5 \cdot 1.95 + 3.8 \cdot 1.6 + 3.1 \cdot 1.25 + 2.4 \cdot 0.9) \cdot 0.15 - 0.595$	m ³	5.74	
				RAZEM	5.74
55	KNR 2-31 d.3 0401-02 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - wykonanie rowków pod montaż palisady dla pierwszego stopnia	m		
		$5.9 + 2.65 \cdot 2$	m	11.20	
				RAZEM	11.20
56	KNNR 6 d.3 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - Analogia: podstopnice schodów zewnętrznych z palisady betonowej	m		
		$2.3 \cdot 2 + 5.2 + 1.95 \cdot 2 + 4.5 + 1.6 \cdot 2 + 3.8 + 1.25 \cdot 2 + 3.1 + 0.9 \cdot 2 + 2.4 + 11.2$	m	46.20	
				RAZEM	46.20
57	KNNR 6 d.3 0502-02	Schody i spocznik z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		$15.64 - (35 + 11.2) \cdot 0.12$	m ²	10.10	
				RAZEM	10.10
58	KNR 2-02 d.3 1209-01	Balustrady z pochwytem stalowym ze stali nierdzewnej satynowanej	m		
		2.8	m	2.80	
				RAZEM	2.80