

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
 45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych
 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe

NAZWA INWESTYCJI : Podjazd dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózku inwalidzkim
 ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna 20a 86-160 Warlubie
 INWESTOR : Publiczna Szkoła Podstawowa im. Bronisława Malinowskiego
 ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 20a 86-160 Warlubie
 BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Benedykt Reder
 DATA OPRACOWANIA : 04.05.2023

WYKONAWCA :

PROJEKTANT
Inż. Benedykt Reder
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 Nr upr. proj. 11370/88

INWESTOR :

Data opracowania
 04.05.2023

Data zatwierdzenia

Zakład Projektowania i Usług Budowlanych
"BENBUD" inż. Benedykt Reder
 ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27, 86-300 Grudziądz
 Tel. 603-798-682
 NIP 876-102-62-53 Regon 870278859

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Podjazd dla osób niepełnosprawnych ruchowo					
1	45000000-7	Podjazd dla osób niepełnosprawnych			
1.1	45214210-5	Roboty budowlane			
1.1.1	45110000-1	Roboty rozbiórkowe			
1	1 KNR 4-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrad	szt.		
d.1.1	0354-14				
1.1		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1.1	0807-03	Uwaga: 80 % kostki do ponownego użycia	m ²	1.00	
1.1		2.0*0.50	m ²	12.00	
		6.0*2.0			
				RAZEM	13.00
3	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1	0814-01				
1.1		3.80+3.40	m	7.20	
				RAZEM	7.20
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 75 cm	m ²		
d.1.1	0802-01				
1.1	0802-02	(8.62+2.30)*1.50	m ²	16.38	
				RAZEM	16.38
5	Analiza	Demontaż ościeżnic sytalowych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
d.1.1	własna				
1.1		2.98*2.70*2	m ²	16.09	
				RAZEM	16.09
6	Analiza	Demontaż donic z kwiatami	szt		
d.1.1	własna				
1.1		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
7	KNR 4-01	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.1.1	0212-01	<krawędź przy schodach>			
1.1		0.06*0.08*1.50	m ³	0.01	
				RAZEM	0.01
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
d.1.1	0108-11				
1.1	0108-12	poz.7	m ³	0.01	
				RAZEM	0.01
9	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
d.1.1	0108-05	grunt.kat. I-II			
1.1	0108-08	poz.4*0.75	m ³	12.28	
				RAZEM	12.28
10	KNR 2-21	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.		
d.1.1	0105-01				
1.1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.1	45421131-1	Stolarka drzwiowa			
2					
11	Analiza	Drzwi dwuskrzydłowe z naswietlem i ściankami bocznymi nieotwieralnymi, z kształtowników, z wysokoudarowego PCW	m ²		
d.1.1	własna				
1.2		poz.5	m ²	16.09	
				RAZEM	16.09
1.1.1	45262000-1	Podjazd dla niepełnosprawnych			
3					
12	KNR 4-01	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m ³		
d.1.1	0101-04				
1.3		((7.61+9.81+2.30)*1.50)*0.3	m ³	8.87	
				RAZEM	8.87

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 4-01 d.1. 0102-02 1.3	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III <podjazd> $((7.61+9.81+2.30)*1.50)*0.45$	m ³ m ³	 13.31	
				RAZEM	13.31
14	KNR 2-02 d.1. 1101-01 1.3	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton [C 8/10] <podjazd> $(8.85+9.27+7.59+6.09+7.47+7.35)*0.30*0.10$	m ³ m ³	 1.40	
				RAZEM	1.40
15	KNR 2-02 d.1. 0201-01 1.3	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m. Beton C25/30 <podjazd> $(8.85+9.27+7.59+6.09+7.47+7.35)*0.30*0.24$	m ³ m ³	 3.36	
				RAZEM	3.36
16	NNRNKB d.1. 202 0618-01 1.3	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej <podjazd> $(8.85+9.27+7.59+6.09+7.47+7.35)*0.30$	m ² m ²	 13.99	
				RAZEM	13.99
17	NNRNKB d.1. 202 0137-01 1.3 analogia	(z.l) Ściany grubości 24 cm z bloczków betonowych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej <podjazd> $(0.45+0.83)*0.5*7.0*2+1.38*0.83$ $(0.83+1.22)*0.5*6.57*2+1.38*0.83+1.38*1.22$ $(1.22+1.57)*0.5*5.94*2+1.38*1.57$	m ² m ² m ² m ²	 10.11 16.30 18.74	
				RAZEM	45.15
18	Analiza d.1. własna 1.3	Wykonanie podmurówki z cegieł o grub. 1/2 ceg na zaprawie cementowo-wapiennej $8.85+9.27+7.59+6.09+7.47+7.35$	m m	 46.62	
				RAZEM	46.62
19	Analiza d.1. własna 1.3	Wykonanie progu wycz. 7 cm z cegieł klinkierowej w kolorze piaskowym o grub. 1/2 ceg na zaprawie cem. piaskowej $8.85+9.27+7.59+6.09+7.47+7.35$	m m	 46.62	
				RAZEM	46.62
20	KNR 2-02 d.1. 1101-07 1.3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - piasek sredni Is = 0,98 <podjazd> $(0.69+1.07)*0.5*7.0*0.96+1.38*1.38*1.07$ $(1.07+1.46)*0.5*6.57*0.96+1.38*1.38*1.46$ $(1.46+1.81)*0.5*5.94*0.96$	m ³ m ³ m ³ m ³	 7.95 10.76 9.32	
				RAZEM	28.03
21	KNR 2-02 d.1. 0603-01 1.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa <podjazd> $(0.45+0.83)*0.5*7.0*2+1.38*0.83$ $(0.83+1.22)*0.5*6.57*2+1.38*0.83+1.38*1.22$ $(1.22+1.57)*0.5*5.94*2+1.38*1.57$	m ² m ² m ² m ²	 10.11 16.30 18.74	
				RAZEM	45.15
22	KNR 2-02 d.1. 0603-02 1.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.21	m ² m ²	 45.15	
				RAZEM	45.15
23	KNR 2-31 d.1. 0105-01 1.3 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu <podjazd> $1.20*7.0+1.50*1.50$ $1.20*6.57*1.50*1.50$ $1.20*5.94$	m ² m ² m ² m ²	 10.65 17.74 7.13	
				RAZEM	35.52

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0511-02				
1.3		poz.23	m ²	35.52	
				RAZEM	35.52
25	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2	m ²		
d.1.	231 0511-03				
1.3		6.0*2.0	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
26	Analiza	Wykonanie i zamontowanie pomalowanej balustrady i poręczy mocowanie na kołki - materiał wg dokumentacji	m		
d.1.	własna				
1.3		46.62	m	46.62	
				RAZEM	46.62
27	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm	kg		
d.1.	0202-01				
1.3		37.78	kg	37.78	
				RAZEM	37.78
28	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10 mm	kg		
d.1.	0202-03				
1.3		120.81	kg	120.81	
				RAZEM	120.81
29	Analiza	Licowanie płytkami z piaskowca o wymiarach 300x148x9 mm boków ścian schodów i podjazdu	m ²		
d.1.	własna				
1.3		< podjazd >			
		7.0*0.43*0.5+1.62*0.43	m ²	2.20	
		7.0*0.43*0.5+0.18*0.43	m ²	1.58	
		1.62*0.43+(0.43+0.83)*0.5*6.57+1.62*0.83	m ²	6.18	
		(0.43+0.83)*0.5*6.57+(6.93-6.57)*0.43+(6.93-6.57)*0.5*0.83	m ²	4.44	
		1.62*0.83+(0.83+1.17)*0.5*5.94	m ²	7.28	
		(0.83+1.17)*0.5*5.94+(6.12-5.94)*0.5*0.83	m ²	6.01	
				RAZEM	27.69
30	KNR 2-02	Spoinowanie ścian zaprawą cement.,barwiona	m ²		
d.1.	0923-02				
1.3		poz.29	m ²	27.69	
				RAZEM	27.69
31	KNR 4-01	Przywóz ziemi pod posadzki	m ³		
d.1.	0108-01				
1.3		poz.20	m ³	28.03	
		poz.23*0.05	m ³	1.78	
				RAZEM	29.81
32	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³		
d.1.	0105-02				
1.3		poz.12	m ³	8.87	
		poz.13	m ³	13.31	
		(-1)*(poz.14+poz.15)	m ³	-4.76	
				RAZEM	17.42
33	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 12 km grunt.kat. III	m ³		
d.1.	0108-06				
1.3	0108-08	poz.12+poz.13-poz.32	m ³	4.76	
				RAZEM	4.76

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1015.31		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Balustrada i poręcz z kształt.	kg	443.63		
2.	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m ³	3.41		
3.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	1.44		
4.	betonowa kostka brukowa (materiał z rozbiórki)	m ²	12.24		
5.	błoczki betonowe 25x25x14 cm	szt.	1115.20		
6.	cegła budowlana pełna kl. M15	szt.	195.80		
7.	cegła budowlana pełna klinkierowa w kolorze piaszkowym	szt.	195.80		
8.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	594.87		
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.42		
10.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.02		
11.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.03		
12.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.02		
13.	drut stalowy okrągły miękki	kg	2.42		
14.	drut stalowy okrągły miękki	kg	0.94		
15.	drzwi dwuskrzydłowe z naswietłem i ściankami bocznymi nieotwieralnymi, z kształtowników, z wysokoudarowego PCW. Drzwi wyposażone w uchwyt dla osób niepełnosprawnych zamontowany na wys. 85 cm od posadzki, klamkę i dwa zamki z wkładką patentową, stopkę, samozamykacz z możliwością blokady, skrzydło podstawowe min 100 cm otwierane na 900.	szt	2.00		
16.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	29.35		
17.	farba chlorokauczukowa do gruntowania	dm ³	1.86		
18.	farba chlorokauczukowa nawierzchniowa	dm ³	1.86		
19.	farba sucha naturalna ziemna	kg	0.22		
20.	gaz propan-butan	kg	1.40		
21.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.71		
22.	Kołki rozprężne M6 kl. 4.6 dł. 120	szt	105.00		
23.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	36.41		
24.	kotwy elastyczne kpl.	szt.	109.73		
25.	Papa asfaltowa podkładowa gr 4 mm	m ²	16.09		
26.	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm ³	4.67		
27.	piasek	m ³	5.02		
28.	piasek do zapraw	m ³	2.98		
29.	Piasek naturalny średni	m ³	30.27		
30.	płytki elewacyjne klinkierowe w kolorze piaszkowym	szt	2215.20		
31.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 10-14 mm	kg	121.53		
32.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr.do 6 mm	kg	37.86		
33.	wapno suchogaszone	kg	331.93		
34.	woda	m ³	0.11		
35.	woda'	m ³	0.92		
36.	woda z rurociągu	m ³	1.40		
37.	zaprawa	m ³	1.81		
38.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.04		
39.	zaprawa cementowa M 80'	m ³	0.08		
40.	Zaprawa cementowo-wapienna M-12	m ³	0.86		
41.	materiały pomocnicze	zł			
					RAZEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	4.66		
2.	piła do cięcia kostki	m-g	0.89		
3.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	16.37		
4.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	20.57		
5.	środek transportowy	m-g	1.01		
6.	środek transportowy	m-g	0.04		
7.	środek transportowy	m-g	1.76		
8.	środek transportowy"	m-g	0.63		
9.	wibrator powierzchniowy	m-g	4.62		
10.	wyciąg	m-g	0.80		
11.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	3.20		
12.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	24.24		
13.	zagęszczarka spalinowa	m-g	0.99		
14.	Żuraw okienny przenośny 0,15t'	m-g	5.48		
				RAZEM	

Słownie: