

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ogrodu sensorycznego na terenie Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego dla Dzieci Nie-
słyszących im. Marii Grzegorzewskiej w Radomiu
ADRES INWESTYCJI : ul. Stanisława Wernera 6, 26-600 Radom, Dz. nr ewid. 8/2; obręb 0050
INWESTOR : Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego dla Dzieci Niesłyszących im. Marii Grzegorzewskiej w
Radomiu
ADRES INWESTORA : ul. Stanisława Wernera 6, 26-600 Radom
OPRACOWAŁ : Dariusz Ciecieląg
BRANŻA : ARCHITEKTURA
DATA OPRACOWANIA : 19.12.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.12.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		Roboty pomiarowe			
1.1.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m ²		
		2175,60	m ²	2 175,600	
				RAZEM	2 175,600
1.2	45111200-0	Roboty ziemne			
1.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek w miejscach wykonywania utwardzeń 196,55+48,45+84,47+46,5+8,25+22,80+77,18+160,22+(0,8*2,0)*12	m ² m ²	 663,620	
				RAZEM	663,620
1.2.2	KNR-W 4-01 0109-07	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi (grunt kat.IV) wraz z utylizacją we własnym zakresie 663,62*0,15	m ³ m ³	 99,543	
				RAZEM	99,543
1.2.3	KNNR 1 0213-02	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. IV (196,55+48,45+84,47+46,5+8,25+22,80+77,18+(0,8*2,0)*12)*0,15	m ³ m ³	 75,510	
				RAZEM	75,510
1.2.4	KNR-W 4-01 0109-07	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi (grunt kat.IV) wraz z utylizacją we własnym zakresie 503,40*0,15	m ³ m ³	 75,510	
				RAZEM	75,510
1.2.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 663,62	m ² m ²	 663,620	
				RAZEM	663,620
2	45233000-9	PODBUDOWY			
2.1		Podbudowa nawierzchni piaskowej			
2.1.1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm 77,18	m ² m ²	 77,180	
				RAZEM	77,180
2.1.2	KNR 9-11 0101-0202	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina 77,18	m ² m ²	 77,180	
				RAZEM	77,18
2.2		Podbudowa nawierzchni żwirowej			
2.2.1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm 160,22	m ² m ²	 160,220	
				RAZEM	160,220
2.2.2	KNR 9-11 0101-0202	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina 160,22	m ² m ²	 160,220	
				RAZEM	160,22
2.3		Podbudowa nawierzchni z kostki betonowej			
2.3.1	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu - warstwa odcinająca 196,55+48,45+84,47+46,5+8,25+22,80+(0,8*2,0)*12	m ² m ²	 426,220	
				RAZEM	426,220
2.3.2	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - warstwa odcinająca Krotność = 4 426,22	m ² m ²	 426,220	
				RAZEM	426,220
2.3.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 4/31,5 426,22	m ² m ²	 426,220	
				RAZEM	426,220
2.3.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 4/31,5 Krotność = 7 426,22	m ² m ²	 426,220	
				RAZEM	426,220
3	45233200-1	OBRIEŻA BETONOWE			
3.1		Obrzeża betonowe			
3.1.1	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 0,03*0,10*439,27	m ³ m ³	 1,318	
				RAZEM	1,318
3.1.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 439,27	m m	 439,270	
				RAZEM	439,270

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2		Obrzeża wokół nawierzchni piaskowej			
3.2.1	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu C12/15	m ³		
		0,3*32*0,2	m ³	1,920	
				RAZEM	1,920
3.2.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 32	m		
			m	32,000	
				RAZEM	32,000
3.2.3	KW kalk. własna	Nakładka bezpieczna na obrzeża betonowe	m		
		poz.3.2.2	m	32,000	
				RAZEM	32,000
4	45233200-1	NAWIERZCHNIE			
4.1		Nawierzchnia piaskowa bezpieczna			
4.1.1	Kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni bezpiecznej piaskowej - warstwa piasku o grubości 40 cm i o wielkości ziarna od 0,2 do 2,0 mm. Piasek posiadający atest higieniczny PZH.	m ²		
		77,18	m ²	77,180	
				RAZEM	77,180
4.2		Nawierzchnia żwirowa			
4.2.1	Kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni żwirowej - warstwa żwiru rzeczno grubości 20 cm i wielkości ziarna od 4,0 do 12,0 mm.	m ²		
		160,22	m ²	160,220	
				RAZEM	160,220
4.3		Nawierzchnia z kostki betonowej gr 6 cm			
4.3.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm o wymiarach 7x14, 14x14 i 21x14 cm o fakturze gładkiej, beżowej, w kolorze melanz biało-jasno-piaskowy, wypełnienie spoin piaskiem płukany, na podsypce cementowo-piaskowej.	m ²		
		426,22	m ²	426,220	
				RAZEM	426,220
4.4		Ścieżka sensoryczna o zróżnicowanych nawierzchniach			
4.4.1	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża z kostki granitowej o wymiarach 9-11 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
4.4.2	KNR 2-31 0502-08 analogia	Wypełnienie pola z kruszywa naturalnego płukanego białego frakcji 16-30mm, grubość po zagęszczeniu 10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
4.4.3	KNR 2-31 0502-08 analogia	Wypełnienie pola z bruku drewnianego dębowego, średnica 9 - 20 cm, grubość 4 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
4.4.4	KNR 2-31 0502-08 analogia	Wypełnienie pola z kruszywa naturalnego płukanego różnokolorowego frakcji 2-8mm, grubość po zagęszczeniu 10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
4.4.5	KNR 2-31 0502-08 analogia	Wypełnienie pola z płyt kamiennych o powierzchni chropowatej (szorstkiej) 30x30cm, grubość min. 4 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
4.4.6	KNR 2-31 0502-08 analogia	Wypełnienie pola trawą syntetyczną, wysokość włosa 2cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
4.4.7	KNR 2-31 0502-08 analogia	Wypełnienie pola z tłuczni kamienno łamanego bazaltowego frakcji 8-32mm, grubość po zagęszczeniu 10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
4.4.8	KNR 2-31 0502-08 analogia	Wypełnienie pola z kruszywa naturalnego płukanego białego frakcji 16-30mm, grubość po zagęszczeniu 10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
5		OGRODZENIE OGRODU OD STRONY PARKINGU			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1	KNR 2-01 0307-02 307-06	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 20 m (kat.gr.II) - Wykopy pod fundamenty dla ogrodzenia (0,20*0,20*1,00)*24	m ³ m ³	 0,960	
				RAZEM	0,960
5.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu (0,20*0,20*1,00)*24	m ³ m ³	 0,960	
				RAZEM	0,960
5.3	KW kalk. własna	Słupki ogrodzeniowe stalowe okrągłe o średnicy 40-60mm 24	szt szt	 24,000	
				RAZEM	24,000
5.4	KNR 2-02 1801-02 analogia	Zbrojona płyta cokołowa 0,4 x 180 x20 cm z uchwytyami do płyty. 42	m m	 42,000	
				RAZEM	42,000
5.5	KW kalk. własna	Ogrodzenie panelowe, stalowe ocynkowane ogniowo i lakierowane proszkowo. Panel mocowany jest do słupów 40x40x2 mm za pomocą systemu obejm. Montaż słupów co ok 180 cm. Wysokość ogrodzenia 1.1 m. Zakup, dostawa + montaż 42	m m	 42,000	
				RAZEM	42,000
5.6	KW kalk. własna	Furtka blokowana do ogrodzenia stalowa, ocynkowana ogniowo i lakierowana proszkowo o wym. 1,10 x 1,20 m z samozamykaczem - zakup, dostawa + montaż 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
6		ALTANA OGRODOWA			
6.1	KNR-W 2-02 0407-06 analogia	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0,16*0,16*2,2*6	m ³ drew. m ³ drew.	 0,338	
				RAZEM	0,338
6.2	KNR-W 2-02 0406-06	Płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0,16*0,20*7,76*2	m ³ drew. m ³ drew.	 0,497	
				RAZEM	0,497
6.3	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykle długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0,08*0,16*3,73*18	m ³ m ³	 0,859	
				RAZEM	0,859
6.4	KNR-W 2-02 0408-03 analogia	Jętki zwykle długości do 5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0,08*0,16*4,75*9	m ³ m ³	 0,547	
				RAZEM	0,547
6.5	KNR-W 2-02 0408-03 analogia	Miecze długości do 4,5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0,08*0,16*1,30*18	m ³ m ³	 0,300	
				RAZEM	0,300
6.6	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 3,73*7,76*2	m ² m ²	 57,890	
				RAZEM	57,890
6.7	KNR-W 2-02 0409-06	Wiatrownice - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0,025*0,1*7,76*2	m ³ m ³	 0,039	
				RAZEM	0,039
6.8	KNR-W 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków 3,73*7,76*4+0,16*4*2,40*6+(0,16+0,20)*2*7,76*2*4+(0,08+0,16)*2*3,73*18+(0,08+0,16)*2*4,75*9	m ² m ²	 222,440	
				RAZEM	222,440
6.9	KNZ-14 0130-01	Pokrycie dachu z dachówki gontami bitumicznymi 3,73*7,76*2	m ² m ²	 57,890	
				RAZEM	57,890
6.10	NNRNKB 202 0521-02	(z.l) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy ocynkowanej przy szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 7,76*2+3,73*4	m ² m ²	 30,440	
				RAZEM	30,440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.11	KW kalk. własna	Podmurówka z cegły pełnej ozdobnej wysokości 60 cm na ścianie fundamen- towej z bloczków betonowych gr. 24 cm i ławie żelbetowej 30x40 cm. 6,30*2+5,10	m m	17,700	
				RAZEM	17,700
7	45223800-4	URZĄDZENIA SENSORYCZNE I ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
7.1		Urządzenia sensoryczne			
7.1.1	kalk. własna	Zakup, dostaw i montaż - urządzenie DZWONKI	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
7.1.2	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż - urządzenie BĘBNI - zestaw w formie trzech pod- wójnych kolorowych bębni	kpl. kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,00
7.1.3	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż - urządzenie PANEL MUZYCZNY	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
7.1.4	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż - urządzenie GŁUCHY TELEFON	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
7.1.5	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż - urządzenie ŚCIANKA DO MALOWANIA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
7.1.6	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż - urządzenie KOŁO OPTYCZNE Z NAPĘDEM +10 wymiennych tarcz iluzji	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
7.1.7	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż i urządzenie ŚCIANKA PRZYTULANKA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
7.1.8	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż - urządzenie DWA ZWIERCIADŁA - zestaw dwóch zwierciadeł ustawionych na przeciw siebie	kpl. kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,00
7.1.9	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż - ZESTAW ZABAWOWO-EDUKACYJNY WYKO- RZYSTUJĄCY WODĘ	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
7.1.10	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż i urządzenie ZEGAR SŁONECZNY	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
7.1.11	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż i urządzenie KOMPAS	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
7.2		Urządzenia małej architektury			
7.2.1	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż i urządzenie FONTANNA OGRODOWA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
7.2.2	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż i urządzenie HAMAK	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
7.2.3	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż - SZKLARNIA - wymiary min.: szerokość 2,96 m, długość 4,39 m, wysokość 2,67 m. konstrukcja z profili aluminiowych, szklenie szkłem hartowanym gr. 3mm, na podmurówce z cegły pełnej ozdobnej.	kpl. kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,00
7.2.4	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż i urządzenie DREWNIANY WARZYWNIK - wymiary 1,5x0,75x0,78	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,00
7.2.5	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż i urządzenie PERGOLA DREWNIANA BRAMA	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
7.2.6	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż i urządzenie PERGOLA DREWNIANA ŚCIANKA - wy- sokość 2,40 m, długość 9,0 m	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.2.7	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż i urządzenie ŁAWKA Z OPARCIEM	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,00
7.2.8	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż i urządzenie KOSZ NA ŚMIECI Z DASZKIEM	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,00
7.2.9	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż i urządzenie TABLICA Z REGULAMINEM	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
8		INSTALACJA WODOCIAĞOWA			
8.1	KNR 2-01 0317-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m	m ³		
		110*0,6*0,8	m ³	52,800	
				RAZEM	52,800
8.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm podsypka	m ³		
		110*0,15*0,8	m ³	13,200	
				RAZEM	13,200
8.3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - obsypka	m ³		
		110*0,8*0,15	m ³	13,200	
				RAZEM	13,200
8.4	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja - zasypka	m ³		
		110*0,8*0,30	m ³	26,400	
				RAZEM	26,400
8.5	KNR-W 2-18 0808-02 analogia	rurowodociągowe ciśnieniowe z polietylenu o średnicy fi40x2.4 mm PE100 SDR17 PN10	m		
		Przedmiar dodatkowy			
		110	przy- łącz.		110,000
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
8.6	KNR 2-18 0315-05 analogia	Hydrant ogrodowy mrozoodporny z zasuwą, odwadniaczem, stojakiem do hydrantu i kluczem do hydrantu ogrodowego	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
8.7	KNR 2-18 0315-05 analogia	Ujęcie wodociągowe wody pitnej o śr. 20 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
8.8	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr. nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.9	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
8.10	kalk. własna	System kropelkowy nawadniania ogrodu - węże kroplujące 650 mb, szpilki 350 szt, nypły 84 szt, kolanka 84 szt, trójniki 84 szt, korki 84, zawory z przączkami ogrodowymi 16x3/4 cala, ze sterownikami elektronicznymi - 5 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,00