

**OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY**  
**OGÓLNODOSTĘPNY, INTEGRACYJNY PLAC ZABAW**

**KOD CPV – 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu**

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

---

Lokalizacja: JEDNOSTKA EWIDENCYJNA GMINA SŁUPSK (221208\_2), OBRĘB 0034 (WRZEŚCIE-KĘPNO), DZIAŁKA NR 53/2  
Zamawiający: GMINA SŁUPSK  
Adres Inwestora: 76-200 SŁUPSK, UL.SPORTOWA 34

Opracował: ***mgr inż. Krystyna Jankowska***  
*Upewnienia AN/8346/553 84*  
*Specjalność konstrukcyjno-budowlana*

**Słupsk – 13 czerwiec 2023r.**



<b>45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu</b> <b>OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY - OGÓLNODOSTĘPNY, INTEGRACYJNY PLAC ZABAW - WRZEŚCIE -</b>		
	Identyfikator kosztorysu: OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY - OGÓLNODOSTĘPNY, INTEGRACYJNY PLAC ZABAW - WRZEŚCIE-KĘPNO	

**WD Spis działów przedmiaru robót**

wyk.dn: 13.06.2023 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
	1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE WRAZ Z UKSZTAŁTOWANIEM TERENU
	2	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY
	4	OGRODZENIA
	5	ZIELEŃ , UPORZĄDKOWANIE TERENU
2	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
	3	UKŁAD KOMUNIKACYJNY

**45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu  
OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY - OGÓLNODOSTĘPNY, INTEGRACYJNY PLAC ZABAW - WRZEŚCIE -**Identyfikator kosztorysu: OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY -  
OGÓLNODOSTĘPNY, INTEGRACYJNY PLAC ZABAW -  
WRZEŚCIE-KĘPNO**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 13.06.2023 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE WRAZ Z UKSZTAŁTOWANIEM TERENU</b>		
10a	A1 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-3 W odrębnym opracowaniu - wycinka istniejącej zieleni wysokiej i średniej (drzewa i krzewy) kolidującej z projektowaną inwestycją. Wycinkę należy		0,00
20	KNNR 1 113-1 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-3 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm - W związku z koniecznością wyrównania terenu pod projektowane obiekty projektuje się korekty ukształtowania terenu w sąsiedztwie projektowanego placu zabaw oraz nawierzchni utwardzonych (nasypy). Przed wykonaniem nasypów należy zdjąć warstwę urodzajną gleby grub. ok. 0,5m i składować do ponownego wykorzystania na terenie działki Inwestora.	m3	106,50
	710,00*0,15	106,50	
30	KNNR 1 113-2 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-3 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - za dalsze 35cm (x7) [RMS=3]	m3	248,50
	710*0,05*7	248,50	
40	KNR 2-01 235-1 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-3 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wys.do 3 m, kat.gruntu I-II - Nasypy należy wykonać z podsypki piaskowo-zwirowej (pospółki) zagęszczanej mechanicznie warstwami do 15 ? 0,97. Nasypy wykonywać z uwzględnieniem warstw nawierzchni syntetycznej. Skarpy o maksymalnym nachyleniu 1:1 i maksymalnej wysokości ok. 1 m. Skarpy należy wzmocnić geowłókniną lub, alternatywnie, karatami systemowymi z tworzywa sztucznego (geokrata).	m3	710,00
	710*1,00	710,00	
50	KNR 9-11 401-2 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-3 Wzmacnianie powierzchni skarp geosiatkami i geowłókninami sposobem ręcznym - Skarpy o maksymalnym nachyleniu 1:1 i maksymalnej wysokości ok. 1 m. Skarpy należy wzmocnić geowłókniną lub, alternatywnie, karatami systemowymi z tworzywa sztucznego (geokrata).	m2	115,50
	77,00*1,5	115,50	
60	KNR 2-25 307-3 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-3 Rozebranie istniejącego ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych - na długości 55m	m2	99,00
	55,00*1,80	99,00	
<b>2</b>	<b>ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>		
<b>2.1</b>	<b>Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw</b>		
70u	1-2 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-8 Rozbudowany zestaw zabawowy integracyjny - zestaw umożliwiający korzystanie z niego przez dzieci z niepełnosprawnościami.	szt	1,00
80u	1-3 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-8 Trampolina integracyjna umożliwiająca dostęp i korzystanie z urządzenia przez dzieci z niepełnosprawnościami ruchowym (w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich)	szt	1,00
90u	1-4 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-8 Potrójna huśtawka integracyjna 2+1 umożliwiająca dostęp i korzystanie z urządzenia przez dzieci z szerokim spektrum niepełnosprawności.	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
100u	1-5 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-8 Huśtawka integracyjna umożliwiająca dostęp i korzystanie z urządzenia przez dzieci poruszających się na wózkach inwalidzkich.	szt	1,00
110u	1-6 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-8 Trampolina ziemna okrągła (150cm) umożliwiająca dostęp i korzystanie z urządzenia przez dzieci z niepełnosprawnościami ruchowym oraz sensorycznymi.	szt	2,00
120u	1-7 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-8 Integracyjny domek zabawowy - Zestaw zabawowy integracyjny – umożliwiający korzystanie z niego przez dzieci z niepełnosprawnościami.	szt	1,00
130u	1-8 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-8 Piaskownica integracyjna integracyjna – umożliwiająca korzystanie z niej przez dzieci z niepełnosprawnościami. Konstrukcja piaskownicy jest wykonana z zaimpregnowanego drewna modrzewiowego. Na rogach są zainstalowane wygodne siedziska, na których mogą usiąść piekunowie, obserwujący dzieci podczas zabawy. Piaskownica jest wyposażona w stolik do zabawy piaskiem, wykonany z drewna modrzewiowego. Błat stolika to płyta HDPE, w której jest osadzony stalowy zlew. Do zestawu jest dołączone także wiaderko z łańcuchem ze stali nierdzewnej.	szt	1,00
140u	1-9 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-8 Zabawka edukacyjna - cymbałki	szt	1,00
150u	1-10 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-8 Zabawka edukacyjna – tablica kredowa	szt	1,00
160u	1-11 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-8 Zabawka edukacyjna – tablica pary. Ma formę atrakcyjnie zaprojektowanej tablicy, na której znajdują się symbole występujące parami. Na takim polu można pobawić się w słynną zabawę Pary i ćwiczyć swoją pamięć i spostrzegawczość. Zabawka Memory to świetna propozycja na każdy plac zabaw dla dzieci. Wykonana jest z elementów drewnianych, dzięki czemu świetnie komponuje się z naturalnym otoczeniem. Z kolei kolorowa tablica zachęca malucha do edukacyjnej zabawy, jaka niesamowicie rozwija i sprawia wiele radości.	szt	1,00
170u	1-12 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-8 Zabawka edukacyjna - bębny	szt	1,00
180u	1-13 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-8 Zabawka edukacyjna – tablica memory. Ma formę atrakcyjnie zaprojektowanej tablicy, na której znajdują się symbole występujące parami. Na takim polu można pobawić się w słynną zabawę Memory i ćwiczyć swoją pamięć i spostrzegawczość. Zabawka Memory to świetna propozycja na każdy plac zabaw dla dzieci. Wykonana jest z elementów drewnianych, dzięki czemu świetnie komponuje się z naturalnym otoczeniem. Z kolei kolorowa tablica zachęca malucha do edukacyjnej zabawy, jaka niesamowicie rozwija i sprawia wiele radości.	szt	1,00
190u	1-14 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-8 Stół piknikowy z ławkami (ławostół) z blatem przystosowanym dla osób poruszających się wózkach inwalidzkich	szt	1,00
200u	1-15 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-8 Stojąca tablica z regulaminem do lokalizacji przy wejściu na plac zabaw. Stojąca tablica z regulaminem do lokalizacji przy wejściu na teren huśtawki dla osób niepełnosprawnych (regulamin wg opisu do urządzenia). Stojąca tablica informacyjna (np. z informacją o inwestycji i źródłach finansowania) do lokalizacji przy wejściu na teren placu zabaw.	szt	3,00
210u	1-16 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-8 Stojak rowerowy z elementem gumowym wulkanizowanym zapobiegającym obijaniu ramy.	szt	4,00
220u	1-17 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-8 Ławka parkowa o konstrukcji stalowej i siedziskiem z drewna z oparciem	szt	4,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
230u	1-18 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-8 Kosz na śmieci o pojemności 40 L	szt	<b>4,00</b>
240u	1-19 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-8 Dostawa (transport) i montaż wszystkich urządzeń.	kpl	<b>1,00</b>

### 3 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg UKŁAD KOMUNIKACYJNY

#### 3.1 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych Nawierzchnia utwardzona z betonowej kostki brukowej 6cm w obrzeżach betonowych

250	KNR 2-01 121-2 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-5, 1-6 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - pod nawierzchnię z betonowej kostki brukowej 31,82/10000	ha	<b>0,003</b>
260	KNR 2-31 101-5 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-5, 1-6 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-II 1,70*5,48+2,10*4,40+1,5*7,25	m2	<b>29,43</b>
270	KNR 2-31 101-6 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-5, 1-6 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-II	m2	<b>29,43</b>
280	KNR 2-31 401-1 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-5, 1-6 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 20x20 cm, grunt kat.I-II 7,25*2+1,50+5,48*2+1,7+2,1*2	m	<b>32,860</b>
290	KNR 2-31 402-4 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-5, 1-6 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 32,86*0,30*0,24	m3	<b>2,366</b>
300	KNR 2-31 407-5 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-5, 1-6 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 7,25*2+1,50+5,48*2+1,7+2,1*2	m	<b>32,860</b>
310	KNR 2-31 114-1 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-5, 1-6 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna o gr.20 cm po zagęszczeniu - piasek do Is=0,97 grubość warstwy 15cm 29,43	m2	<b>29,430</b>
320	KNR 2-31 114-2 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-5, 1-6 Podbudowy z kruszyw naturalnych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.20 cm po zagęszczeniu - potrącenie za 5cm [RMS=5] -29,43	m2	<b>-29,430</b>
330	KNR 2-31 511-2 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-5, 1-6 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (kostka zór prostokątny), bez fazowanych krawędzi (nawierzchnia gładka) 1,70*5,48+2,10*4,40+1,5*7,25	m2	<b>29,431</b>

#### 3.2 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych Nawierzchnia syntetyczna, bezpieczna w obrzeżach betonowych

340	KNR 2-01 121-2 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-5, 1-6, 1-7 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placu zabaw 517,02/10000	ha	<b>0,0517</b>
-----	---	----	---------------

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 13.06.2023 str. 4

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
350	KNR 2-31 101-5 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-5, 1-6, 1-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-II	m2	<b>510,00</b>
	510	510,00	
360	KNR 2-31 101-6 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-5, 1-6, 1-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-II	m2	<b>510,00</b>
370	KNNR 6 103-1 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-5, 1-6, 1-7 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, kat.gruntu II-IV - grunt rodzimy lub w przypadku nasypów piasek zagęszczony do $I_s=0.97$ . Powierzchnia placu zabaw.	m2	<b>510,00</b>
	'37,84*15,84-13,22*13,66/2=509,09m2' przyjmuje się 510	510,00	
380	KNR 2-31 104-5 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-5, 1-6, 1-7 Warstwy odsączające w korycie nawierzchni placu zabaw, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm - piasek średnioziarnisty ( $U \geq 5$ ) zagęszczony do $I_s=0.97$ .	m2	<b>510,00</b>
	510	510,00	
390	KNR 2-31 104-6 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-5, 1-6, 1-7 Warstwy odsączające w korycie nawierzchni placu zabaw, zagęszczenie mechaniczne, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.10 cm - za dalsze 15cm [RMS=15]	m2	<b>510,00</b>
	510	510,00	
400	KNR 9-11 401-2 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-5, 1-6, 1-7 Separacja warstw geowłókninami układanymi sposobem ręcznym. Powierzchnia nawierzchni placu zabaw	m2	<b>510,00</b>
	510	510,00	
410	KNR 2-31 401-1 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-5, 1-6, 1-7 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 20x20 cm, grunt kat.I-II	m	<b>95,79</b>
	37,84+15,84+24,18+19,01+2,62-(1,5+1,1*2)	95,79	
420	KNR 2-31 402-4 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-5, 1-6, 1-7 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	<b>6,90</b>
	95,79*0,30*0,24	6,90	
430	KNNR 6 404-5 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-5, 1-6, 1-7 Obrzeża betonowe o wym.30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową - krawężnik zewnętrzny	m	<b>95,79</b>
440	KNR 2-31 402-4 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-5, 1-6, 1-7 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	<b>2,87</b>
	95,79*0,20*0,15	2,87	
450	KNNR 6 404-1 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-5, 1-6, 1-7 Obrzeża betonowe o wym.20x6 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową - krawężnik wewnętrzny	m	<b>95,79</b>
460u	KNNR 6 404-10 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-5, 1-6, 1-7 Dopłata za wkładki dystansowe umieszczone co 1m między krawężnikami.	szt	<b>95,00</b>
470u	1-18 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-5, 1-6, 1-7 Nawierzchnia syntetyczna placu zabaw - trawa sztuczna w kolorze zielonym - Projektuje się nawierzchnię bezpieczną, syntetyczną z płyt amortyzujących wykonanych z wtórnie przetworzonej pianki polietylenowej. Płyty od strony spodniej pokryte włókniną, a z wierzchu modyfikowaną sztuczną trawą o krótkim włosiu (ok. 12 mm) przesypaną piaskiem kwarcowym - dostawa i montaż	m2	<b>263,00</b>
	263	263,00	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
480u	1-18 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-5, 1-6, 1-7 Nawierzchnia syntetyczna placu zabaw - trawa sztuczna w kolorze pomarańczowym - Projektuje się nawierzchnię bezpieczną, syntetyczną z płyt amortyzujących wykonanych z wtórnie przetworzonej pianki polietylenowej. Płyty od strony spodniej pokryte włókniną, a z wierzchu modyfikowaną sztuczną trawą o krótkim włosiu (ok. 12 mm) przesypaną piaskiem kwarcowym - dostawa i montaż	m2	247,00
	247	247,00	

#### 4 OGRODZENIA

##### 4.1 Ogrodzenie zewnętrzne placu zabaw i terenu przedszkola

490	KNR 2-01 310-2 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-9 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu III, głębokość wykopu do 1.5 m - pod stopy fundamentowe (przyjęto przesła o rozpiętości 2.5m)	m3	2,592
	0,40*0,40*0,90*18	2,592	
500	KNR 2-02 203-1 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-9 Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - fundamenty słupków z betonu B20 o wymiarach nie mniejszych niż 40x40x80 cm	m3	3,168
	18szt*0,40*0,40*1,1	3,168	
510	KNR 2-02 603-5 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z masy asfaltowo-kauczukowej - pierwsza warstwa Elementy fundamentów od strony stykającej się z gruntem należy zaizolować przeciwwilgociowo ogólnodostępnymi masami bitumicznymi do izolacji betonu lub stosować betony nienasiąkliwe – izolację wykonać wg wskazówek wybranego producenta preparatu.	m2	25,92
	18szt*0,40*4*0,9	25,92	
520	KNR 2-02 603-6 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z masy asfaltowo-kauczukowej - każda następna warstwa	m2	25,92
	25,92	25,92	
530u	2-5 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-9 Ogrodzenie systemowe, panelowe (zgrzewane z prętów stalowych). Wysokość ogrodzenia – ok. 180 cm. Kolor ogrodzenia – ciemnozielone (RAL 6005 lub zbliżony). Słupki ogrodzenia systemowe, z profili ocynkowanych i powlekanych poliestrem. Od góry słupki wykończone nakładką zamykającą. Słupki osadzone w fundamentach betonowych o wymiarach 40 x 40 cm i zagłębionych do poziomu min. 80 cm poniżej poziomu przylegającego gruntu. Elementy fundamentów od strony stykającej się z gruntem należy zaizolować przeciwwilgociowo ogólnodostępnymi masami bitumicznymi do izolacji betonu lub stosować betony nienasiąkliwe – izolację wykonać wg wskazówek wybranego producenta preparatu. Panele wypełniające zgrzewane z prętów stalowych o średnicy min. 5 mm (układ prętów pion-poziom) Panele ocynkowane i powleczone poliestrem. Wymiary oczek małych w panelu 50 x 50 mm, oczek prostych 50 x 200 mm. Zabrania się stosowania ostrych zakończeń ogrodzenia oraz stosowania elementów niebezpiecznych dla użytkowników placu zabaw. Wszystkie elementy ogrodzenia powinny posiadać certyfikaty bezpieczeństwa wydane przez akredytowane jednostki do spraw certyfikacji, odpowiednie aprobaty techniczne oraz atesty dopuszczające do użytkowania oraz posiadać zgodność z normą PN-EN 1177, oznaczać się wysoką odpornością na uszkodzenia mechaniczne oraz odpornością na warunki atmosferyczne oraz odpornością na warunki atmosferyczne.	m	65,00
	65,00	65,00	

##### 4.2 Ogrodzenie wewnętrzne terenu placu zabaw wraz z wygrodzeniem terenu huśtawki dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich

540	KNR 2-01 310-2 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-9 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu III, głębokość wykopu do 1.5 m - pod stopy fundamentowe (przyjęto przesła o rozpiętości 2.5m)	m3	3,456
	0,40*0,40*0,90*24	3,456	



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
550	KNR 2-02 203-1 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-9 Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - fundamenty słupków z betonu B20 o wymiarach nie mniejszych niż 40x40x80 cm 24szt*0,40*0,40*1,1	m3 4,224	4,224
560	KNR 2-02 603-5 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z masy asfaltowo-kauczukowej - pierwsza warstwa Elementy fundamentów od strony stykającej się z gruntem należy zaizolować przeciwwilgociowo ogólnodostępnymi masami bitumicznymi do izolacji betonu lub stosować betony nienasiąkliwe – izolację wykonać wg wskazówek wybranego producenta preparatu. 24szt*0,40*4*0,9	m2 34,56	34,56
570	KNR 2-02 603-6 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z masy asfaltowo-kauczukowej - każda następna warstwa 34,56	m2 34,56	34,56
580u	2-5 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-9 Ogrodzenie systemowe, panelowe (zgrzewane z prętów stalowych). Wysokość ogrodzenia – ok. 100-110 cm. Kolor ogrodzenia – ciemnozielone (RAL 6005 lub zbliżony). Słupki ogrodzenia systemowe, z profili ocynkowanych i powlekanych poliestrem. Od góry słupki wykończone nakładką zamykającą. Słupki osadzone w fundamentach betonowych o wymiarach 40 x 40 cm i zagłębionych do poziomu min. 80 cm poniżej poziomu przylegającego gruntu. Elementy fundamentów od strony stykającej się z gruntem należy zaizolować przeciwwilgociowo ogólnodostępnymi masami bitumicznymi do izolacji betonu lub stosować betony nienasiąkliwe – izolację wykonać wg wskazówek wybranego producenta preparatu. Panele wypełniające zgrzewane z prętów stalowych o średnicy min. 5 mm. (układ prętów pion-poziom) Panele ocynkowane i powleczone poliestrem lub malowane proszkowe. Wymiary oczek małych w panelu 50 x 50 mm, oczek prostych 50 x 200 mm. Zabrania się stosowania strych zakończeń ogrodzenia oraz stosowania elementów niebezpiecznych dla użytkowników placu zabaw. W ogrodzeniu placu zabaw należy przewidzieć trzy furtki z samozamykaczem i zamkami (wg wytycznych Inwestora): - furtkę stanowiącą główne wejście na plac zabaw - o szerokości użytkowej nie mniejszej niż 150 cm (szerokość większego skrzydła przy furtkach dwuskrzydłowych w świetle przejścia 100 cm, przy czym grubość skrzydła furtki po całkowitym otwarciu nie powinna pomniejszać tej szerokości) - dodatkową furtkę do celów ewakuacyjnych - o szerokości użytkowej nie mniejszej niż 110 cm . - furtkę w ogrodzeniu huśtawki w obrębie placu zabaw należy przewidzieć furtkę o szerokości użytkowej min. 110 cm. Odległość między furtką a słupkiem ogrodzeniowym nie może być mniejsza niż 12 mm (bez względu na stopień otwarcia furtki). Wszystkie elementy ogrodzenia powinny posiadać certyfikaty bezpieczeństwa wydane przez akredytowane jednostki do spraw certyfikacji, odpowiednie aprobaty techniczne oraz atesty dopuszczające do użytkowania oraz posiadać zgodność z normą PN-EN 1177, oznaczać się wysoką odpornością na uszkodzenia mechaniczne oraz odpornością na warunki atmosferyczne. 87,00-(1,50+1,10+1,10)	m 83,30	83,30
590u	2-6 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-9 Dwuskrzydłowa furtka z samozamykaczem o szerokości użytkowej nie mniejszej niż 150 cm - Furtka stanowiąca główne wejście na plac zabaw - o szerokości użytkowej nie mniejszej niż 150 cm (szerokość większego skrzydła przy furtkach dwuskrzydłowych w świetle przejścia 100 cm, przy czym grubość skrzydła furtki po całkowitym otwarciu nie powinna pomniejszać tej szerokości) furtka 1,50m	m 1,50	1,50
600u	2-6 Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-4, 1-9 Furtka do celów ewakuacyjnych - o szerokości użytkowej nie mniejszej niż 110 cm oraz furtka w ogrodzeniu huśtawki w obrębie placu zabaw o szerokości użytkowej min. 110 cm. 1,10+1,10	m 2,20	2,20

**5 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
ZIELEŃ , UPORZĄDKOWANIE TERENU**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
610	KNR 2-21 408-3 [R=0,955] Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-10 Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na skarpach o nachyleniu do 1:2, bez nawożenia - skarpy	m2	<b>115,500</b>
	77,0*1,5 115,500		
620	KNR 2-21 401-2 [R=0,955] Specyfikacja robót ogólnobudowlanych OST zał. 1-1 + SST zał. 1-10 Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, grunt kat.III - nawierzchnie nieutwardzone	m2	<b>184,500</b>
	300-trawa z rolki na skarpach 115,50 184,500		

----- Koniec wydruku -----