

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45113000-2 Roboty na placu budowy

NAZWA INWESTYCJI : BO-L1/07/IX - Ogród zmysłów pełen kolorów. Dźwięków, zapachów i kształtów czyli Ogród Sensoryczny w Miejskim Przedszkolu nr 45, w ramach zadania: "Opracowanie kompleksowej wykonawczej dokumentacji projektowo-kosztorysowej modernizacji placu zabaw w MP nr 45

ADRES INWESTYCJI : ul. Sokolska 25, 40-086 Katowice

INWESTOR : Miejskie Przedszkole nr 45

ADRES INWESTORA : ul. Sokolska 25, 40-086 Katowice

BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : T.Kowalski

DATA OPRACOWANIA : 15.06.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł **Słownie:**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

(Kosztorys opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20.12.2021 r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.06.2023

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO
DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	NASADZENIA	1	18
2	POKÓJ SENSORYCZNY	19	22
3	ELEMENTY ZABAWOWE W PODCIENIU.	23	26
4	WODNY TOR	27	30
5	ŚCIEŻKA SENSORYCZNA	31	48
6	URZĄDZENIA EDUKACYJNE	49	58

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		NASADZENIA			
1 d.1	KNR 2-21 0414-02	Obsadzenie bylinami przy ilości 6 szt./m2 <i>Bukszpan</i> Krotność = 1,5 3	m2 m2	 3,00	
				RAZEM	3,00
2 d.1	KNR 2-21 0414-02	Obsadzenie bylinami przy ilości 4-6 szt./m2 <i>Funkia</i> Krotność = 1,5 3	m2 m2	 3,00	
				RAZEM	3,00
3 d.1	KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie bylinami przy ilości 8 szt./m2 <i>Rozchodnik</i> Krotność = 0,888 3,5	m2 m2	 3,50	
				RAZEM	3,50
4 d.1	KNR 2-21 0414-02	Obsadzenie bylinami przy ilości 5 szt./m2 <i>Juka karolińska</i> Krotność = 1,25 2	m2 m2	 2,00	
				RAZEM	2,00
5 d.1	KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie bylinami przy ilości 8 szt./m2 <i>Rudbekia</i> Krotność = 0,888 3,5	m2 m2	 3,50	
				RAZEM	3,50
6 d.1	KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie bylinami przy ilości 8 szt./m2 <i>Szałwia srebrzysta</i> Krotność = 0,888 3,5	m2 m2	 3,50	
				RAZEM	3,50
7 d.1	KNR 2-21 0414-02	Obsadzenie bylinami przy ilości 5 szt./m2 <i>Lawenda</i> Krotność = 1,25 2	m2 m2	 2,00	
				RAZEM	2,00
8 d.1	KNR 2-21 0414-04	Obsadzenie bylinami przy ilości 12 szt./m2 <i>Tymianek</i> 1,25	m2 m2	 1,25	
				RAZEM	1,25
9 d.1	KNR 2-21 0414-04	Obsadzenie bylinami przy ilości 12 szt./m2 <i>Maciejka</i> 0	m2 m2	 0,00	
				RAZEM	0,00
10 d.1	KNR 2-21 0414-04	Obsadzenie bylinami przy ilości 12 szt./m2 <i>Kocimiętka</i> 1	m2 m2	 1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1	KNR 2-21 0414-08 analiza indywidualna	Nasadzenie roślinami <i>Hortensja</i>	szt.		

MP45

		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
12	KNR 2-21 0414-08	Nasadzenie roślinami <i>Piwonia</i>	szt.		
d.1	analiza indywidualna	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
13	KNR 2-21 0414-08	Nasadzenie roślinami <i>Truskawki</i>	szt.		
d.1	analiza indywidualna	20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
14	KNR 2-21 0414-08	Nasadzenie roślinami <i>Rzodkiewka</i>	szt.		
d.1	analiza indywidualna	0,0	szt.	0,00	
				RAZEM	0,00
15	KNR 2-21 0414-08	Nasadzenie roślinami <i>Pomidorki koktajlowe</i>	szt.		
d.1	analiza indywidualna	0,0	szt.	0,00	
				RAZEM	0,00
16	KNR 2-21 0414-08	Nasadzenie roślinami <i>Cebula zielona</i>	szt.		
d.1	analiza indywidualna	0,00	szt.	0,00	
				RAZEM	0,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1	KNR 2-21 0414-08 analiza indywidualna	Nasadzenie roślinami <i>Porzeczka czerwona</i> 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
18 d.1	KNR 2-21 0414-08 analiza indywidualna	Nasadzenie roślinami <i>Trawy ozdobne</i> 15	szt. szt.	 15,00	
				RAZEM	15,00
2		POKÓJ SENSORYCZNY			
19 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż - ścianki wykonane z drewnianego płotu pełna 2	szt. szt.	 2,00	



				RAZEM	2,00
20 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż - ścianki wykonane z drewnianego płotu ażurowa 4	szt. szt.	 4,00	



				RAZEM	4,00
21 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż - drewniane siedziska (ze ściąganyimi poduchami)	szt.		

	2		szt.	2,00	
					
				RAZEM	2,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	d.2	Dostawa i montaż - skrzynia wyposażona w zabawki sensoryczne	szt.		
	kalk. własna				
	2		szt.	2,00	



				RAZEM	2,00
3		ELEMENTY ZABAWOWE W PODCIENIU.			

23	Dostawa i montaż - betonowe stoły do gry w szachy. Siedziska wykonane z drewna.	11,00	szt.		
----	---	-------	------	--	--




				RAZEM	1,00
24	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż - betonowe stoły do gry w chińczyka. Siedziska wykonane z drewna.	szt.		
		1	szt.	1,00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
-----	-------------	-------------------	------	---------	-------

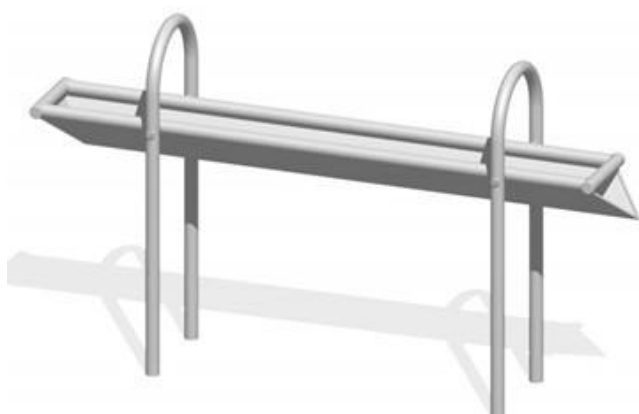


				RAZEM	1,00
25	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż - kołyskę Newtona	szt.		

1		szt.		1,00	
					
				RAZEM	1,00
26	kalk. własna	Dostawa i montaż - panel muzyczny	szt.		
d.3		1	szt.	1,00	
					
				RAZEM	1,00
4		WODNY TOR			
27	kalk. własna	Dostawa i montaż - pompka ręczna.	szt.		
d.4		0,0 Nie wykonujemy	szt.	0,00	
Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem



				RAZEM	1,00
28	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż - rynna z odpływem bocznym	szt.		
		0,00 Nie wykonujemy	szt.	0,00	



Poz. 29 Kal. Własna Dostawa i montaż – zbiornik o pojemności 150 l (z możliwością uzupełnienia z poziomu terenu) wraz z pojemnikiem z siatką na zanieczyszczenia (typu liście, patyki czy kamyki – NIE MONTUJEMY W TYM ZADANIU					
				RAZEM	0,,00
				RAZEM	0,00
5		ŚCIEŻKA SENSORYCZNA			
30 d.5	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 35 * 0,001	km km	0,04	
				RAZEM	0,04
31 d.5	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami 1,20 * 35,00	m2 m2	42,00	
				RAZEM	42,00
32 d.5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 1,20 * 35,00	m2 m2	42,00	
				RAZEM	42,00
33 d.5	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 35,00 * 2 + 1,20 * 2 + 5 * 1,20	m m	78,40	
				RAZEM	78,40
34 d.5	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża elastyczne	m		
Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35,00 * 2 + 1,20 * 2 + 5 * 1,20	m	78,40	
				RAZEM	78,40
35 d.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 35,00 * 1,20	m2 m2	42,00	
				RAZEM	42,00
36 d.5	KNR 9-11 0101-02	Ułożenie agrowłókniny 35,00 * 1,20	m2 m2	42,00	

				RAZEM	42,00
37 d.5	KNR 2-31 0202-03	Nawierzchnia żwirowa o różnej grubości - grubość po zagęszczeniu 8 cm 6,00 * 1,20	m2 m2	7,20	
				RAZEM	7,20
38 d.5	KNR 2-31 0202-04	Nawierzchnia żwirowa o różnej grubości - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 poz.38	m2 m2	7,20	
				RAZEM	7,20
39 d.5	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analiza indywidualna	Nawierzchnia piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 7 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 6,00 * 1,20	m2 m2	7,20	
				RAZEM	7,20
40 d.5	KNR 2-21 0218-01 analiza indywidualna	Nawierzchnia z drewnianych deseczkami (okrągłe pnie ściętego drzewa różnej wielkości) 6,00 * 1,20 * 0,07	m3 m3	0,50	
				RAZEM	0,50
41 d.5	KNR 2-21 0218-01 analiza indywidualna	Nawierzchnia z chipsów kokosowych. 6,00 * 1,20 * 0,07	m3 m3	0,50	
				RAZEM	0,50
42 d.5	KNR 2-31 0202-03	Nawierzchnia żwirowa o frakcji 4-8, 8-16 - grubość po zagęszczeniu 8 cm 6,00 * 1,20	m2 m2	7,20	
				RAZEM	7,20
43 d.5	KNR 2-31 0202-04	Nawierzchnia żwirowa o frakcji 4-8, 8-16 - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 poz.43	m2 m2	7,20	
				RAZEM	7,20
44 d.5	KNR 2-31 0202-03	Nawierzchnia żwirowa o frakcji 16-32 mm- grubość po zagęszczeniu 8 cm 6,00 * 1,20	m2 m2	7,20	
				RAZEM	7,20
45 d.5	KNR 2-31 0202-04	Nawierzchnia żwirowa o frakcji 16-32 mm - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 poz.45	m2 m2	7,20	
				RAZEM	7,20
46 d.5	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III 35,00 * 1,20 * 0,15	m3 m3	6,30	
				RAZEM	6,30
47 d.5	kalk. własna	Opłata za utylizację ziemi. poz.47	szt. szt.	6,30	

				RAZEM	6,30
6		URZĄDZENIA EDUKACYJNE			
48 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż - Dzwony rurowe	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p><i>Sposób działania - uderzanie pałką w kolejne rury, każda z nich wydaje inny dźwięk. Urządzenie pobudza dziecięcą kreatywność, sprzyja rozwijaniu muzycznych pasji i skutecznie stymuluje wszystkie zmysły, wspierając ich sensoryczną integrację.</i></p> <p><i>Dane techniczne:</i></p> <p>Wysokość: od 1,5m do 2,0m</p> <p>Szerokość: od 1,5m do 2,0m</p> <p><i>Materiał: Konstrukcja stalowa, rury mosiężne, mocowania wykonane z linki ze stali. Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, profil zamknięty 80x80=2 nierdzewnej średnicy 3 i 5mm.</i></p> <p><i>Dodatkowe informacje: Tabliczka informacyjna. Urządzenie powinno posiadać deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytującej zgodny z normą bezpieczeństwa EN-PN 1176-1:2017-12. Wymiary mogą się różnić od wskazanych natomiast należy przed zakupem uzgodnić wybór urządzenia z Inwestorem. 1</i></p>	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.6	kalk. własna	<p>Dostawa i montaż - Ksylofon</p> <p><i>Sposób działania - uderzanie pałką w płytkę, każda z nich wydaje inny dźwięk. Możemy tu zaobserwować drgania ciała stałego oraz powstanie fali akustycznej, ucho ludzkie wychwytuje dźwięki dzięki temu, że fala akustyczna rozchodząca się w powietrzu pobudza do drgania błonę bębenkową. Ksylofon to prosty w budowie instrument, przypominający nieco cymbałki lub dzwonki szkolne. Granie na instrumentach wzmacnia rozwój intelektualny, emocjonalny i motoryczny. Muzyka stymuluje proces rozwoju oraz wzrostu wszystkich części mózgu, a gra na instrumencie jest także mądrą rozrywką i czystą przyjemnością.</i></p> <p><i>Dane techniczne:</i></p> <p>Wysokość: od 1,5m do 2,0m</p> <p>Szerokość: od 1,5m do 2,0m</p> <p><i>Materiał: Konstrukcja stalowa, 8 klawiszy z impregnowanego drzewa egzotycznego. Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, profil zamknięty 80x80=2.</i></p> <p><i>Dodatkowe informacje: Tabliczka informacyjna. Urządzenie powinno posiadać deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytującej zgodny z normą bezpieczeństwa EN-PN 1176-1:2017-12. Wymiary mogą się różnić od wskazanych natomiast należy przed zakupem uzgodnić wybór urządzenia z Inwestorem</i></p> <p>1</p>	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.6	kalk. własna	<p>Dostawa i montaż - Panel muzyczny</p> <p><i>Sposób działania - uderzanie pałką w elementy urządzenia, wrażliwość muzyczna powinna być kształtowana od najmłodszych lat, gdyż muzyka rozwija wiele umiejętności: logiczne myślenie, uważne słuchanie i integrację wszystkich zmysłów.</i></p> <p><i>Dane techniczne:</i></p> <p>Wysokość: od 1,5m do 2,0m</p> <p>Szerokość: od 1,5m do 2,0m</p> <p><i>Materiał: Konstrukcja stalowa, trójkąty wykonane z pręta ze stali nierdzewnej, rury mosiężne, gongi wykonane z mosiądzu oraz stali nierdzewnej, wszystkie mocowania wykonane z linki ze stali nierdzewnej. Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, profil zamknięty 60x60=2.</i></p> <p><i>Dodatkowe informacje: Tabliczka informacyjna. Urządzenie powinno posiadać deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytującej zgodny z normą bezpieczeństwa EN-PN 1176-1:2017-12. Wymiary mogą się różnić od wskazanych natomiast należy przed zakupem uzgodnić wybór urządzenia z Inwestorem. 1</i></p>	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż - Głuchy telefon	szt.		
Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem

		<p><i>Sposób działania - należy stanąć z kolegą po przeciwnych stronach urządzenia, następnie powiedzieć coś szeptem do jednej z tub. Powstanie zjawisko rozchodzenia się dźwięku. Tuba to falowód, który kieruje falę do odbiornika, czyli naszego ucha. Gra w głuchy telefon doskonali umiejętności komunikacyjne, zbliża uczestników gry i w praktyczny sposób pokazuje dzieciom, jak zmienia się informacja przetworzona przez wiele osób. Głuchy telefon jest również doskonałą zabawą integrującą.</i></p> <p><i>Dane techniczne:</i></p> <p><i>Wysokość: od 1,5m do 2,0m</i></p> <p><i>Szerokość: od 0,3m do 0,5m</i></p> <p><i>Materiał: Konstrukcja stalowa. Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, rura o średnicy 108 mm.</i></p> <p><i>Dodatkowe informacje: Tabliczka informacyjna. Urządzenie powinno posiadać deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytującej zgodny z normą bezpieczeństwa EN-PN 1176-1:2017-12. Wymiary mogą się różnić od wskazanych natomiast należy przed zakupem uzgodnić wybór urządzenia z Inwestorem. 1</i></p>	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.6	kalk. własna	<p>Dostawa i montaż - Kołyska Newtona</p> <p><i>Sposób działania - należy stanąć z kolegą po przeciwnych stronach urządzenia, następnie powiedzieć coś szeptem do jednej z tub. Powstanie zjawisko rozchodzenia się dźwięku. Tuba to falowód, który kieruje falę do odbiornika, czyli naszego ucha. Gra w głuchy telefon doskonali umiejętności komunikacyjne, zbliża uczestników gry i w praktyczny sposób pokazuje dzieciom, jak zmienia się informacja przetworzona przez wiele osób. Głuchy telefon jest również doskonałą zabawą integrującą.</i></p> <p><i>Dane techniczne:</i></p> <p><i>Wysokość: od 1,5m do 2,0m</i></p> <p><i>Szerokość: od 0,3m do 0,5m</i></p> <p><i>Materiał: Konstrukcja stalowa. Główny profil konstrukcyjny: stal czarna, rura o średnicy 108 mm.</i></p> <p><i>Dodatkowe informacje: Tabliczka informacyjna. Urządzenie powinno posiadać deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytującej zgodny z normą bezpieczeństwa EN-PN 1176-1:2017-12. Wymiary mogą się różnić od wskazanych natomiast należy przed zakupem uzgodnić wybór urządzenia z Inwestorem. 1</i></p>	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.6	kalk. własna	<p>Dostawa i montaż - Peryskop</p> <p><i>Sposób działania - peryskop składa się z dwóch płaskich zwierciadeł, ustawionych pod odpowiednimi kątami. Powstaje obraz pozorny, który jest tej samej wielkości, co przedmiot obserwowany. Peryskop to bardzo popularne narzędzie, stosowane w dawnych czasach w łodziach podwodnych, czołgach i wozach bojowych. Zabawa z nim to okazja do zdobycia wiedzy na temat dawnych wynalazków, a także poszerzenie wiedzy z zakresu fizyki. Urządzenie inspirowane dzieckiem do obserwacji przyrody i świata oraz trenuje koncentrację uwagi. Dzięki urządzeniu dziecko uczy się, że można zobaczyć coś, co nie jest w zasięgu naszego wzroku.</i></p> <p><i>Dane techniczne:</i></p> <p><i>Wysokość: od 1,5m do 2,0m</i></p> <p><i>Szerokość: od 0,4m do 0,6m</i></p> <p><i>Materiał: Konstrukcja stalowa, elementy mechaniczne wykonane ze stali nierdzewnej, łożyska nierdzewne.</i></p> <p><i>Dodatkowe informacje: Tabliczka informacyjna. Urządzenie powinno posiadać deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytującej zgodny z normą bezpieczeństwa EN-PN 1176-1:2017-12. Wymiary mogą się różnić od wskazanych natomiast należy przed zakupem uzgodnić wybór urządzenia z Inwestorem. 1</i></p>	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż - Rury deszczowe	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
-----	-------------	-------------------	------	---------	-------

		<p><i>Sposób działania - Obróć tarczę z kolorowymi rurami, spróbuj obracać tarczę z różną prędkością. Przechylenie tarczy powoduje przesypywanie się drobnych elementów ukrytych w środku. Odgłos, jaki wydobywa się z rur, imituje dźwięk spadających kropel deszczu. Dziecko bada świat wszystkimi zmysłami, a zmysł słuchu pełni jedną z najistotniejszych ról w jego prawidłowym rozwoju. Dźwięki kształtują pamięć aktywną, stymulują funkcje słuchowe, wpływają na podzielność uwagi, rozwijają umiejętności poznawcze i twórcze. Rury deszczowe są prostym i zarazem fascynującym urządzeniem, które pozwala dziecku w ciekawy sposób eksperymentować z dźwiękiem.</i></p> <p><i>Dane techniczne:</i> Wysokość: od 1,5m do 2,0m Szerokość: od 1,5m do 2,5m Materiał: Konstrukcja stalowa, rury aluminiowe. Dodatkowe informacje: Tabliczka informacyjna. Urządzenie powinno posiadać deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytującej zgodny z normą bezpieczeństwa EN-PN 1176-1:2017-12. Wymiary mogą się różnić od wskazanych natomiast należy przed zakupem uzgodnić wybór urządzenia z Inwestorem.</p>	1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
55 d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż - Wir wodny	<p><i>Sposób działania - urządzenie edukacyjne stymulujące powstanie wiru wodnego, woda znajduje się w przezroczystej tubie, za pomocą korbki powstaje efekt wiru wodnego.</i></p> <p><i>Dane techniczne:</i> Wysokość: od 1,4m do 2,0m Szerokość: od 0,25m do 0,6m Materiał: Konstrukcja stalowa, wykonana z blachy o grubości 3mm i 5mm, zbiornik o średnicy ok. 25cm wykonany z rury poliwęglanowej. Wszystkie elementy stalowe urządzenia zabezpieczone antykorozyjnie. Dodatkowe informacje: Tabliczka informacyjna. Urządzenie powinno posiadać deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytującej zgodny z normą bezpieczeństwa EN-PN 1176-1:2017-12. Wymiary mogą się różnić od wskazanych natomiast należy przed zakupem uzgodnić wybór urządzenia z Inwestorem. 1</p>	1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
56 d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż - Piaskownica sensoryczna	<p><i>Istniejąca piaskownica przeznaczona do oczyszczenia i przywrócenia do użytkowania. Piaskownicę należy wyposażać w piasek na place zabaw. Projektowane będzie zadaszenie aby osłonić przedszkolaków przed spadającymi gałęziami czy słońcem. Zadaszenie wykonane z żagla, demontowane w okresie zimowym. Obrzeża piaskownicy należy wykończyć siedziskiem z HPL</i></p>	1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
57 d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż - Kuchnia błotna		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

