

---

## KOSZTORYS ŚLEPY NAKŁADCZY + PR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45212140-9 Obiekty rekreacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Placu Zabaw nad zbiornikiem wodnym Przykona w sołectwie Dąbrowa  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 853/3 obręb 0027 Zimotki , gm. Przykona  
INWESTOR : Gmina Przykona  
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 7, 62-731 Przykona  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosław Kraszczyński  
DATA OPRACOWANIA : 15.01.2024 - aktualizacja cenowa

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.01.2024 - aktualizacja cenowa

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje budowę Placu zabaw o nawierzchni bezpiecznej (piaskowej).

Projektowany Plac Zabaw znajdować się będzie na działce nr ew. 858/3 obreb 0027 Zimotki gm. Przykona.

Zakres robót obejmować będzie: -wykonanie prac pomiarowych, -korytowanie placu zabaw-nawiezenie piasku, -wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne, -zabudowę obrzeży chodnikowych, -montaż urządzeń zabawowych, -wykonanie nawierzchni amortyzującej upadek z piasku, -montaż elementów dodatkowych, -roboty porządkowe. Charakterystyczne parametry techniczne Placu zabaw: -nawierzchnia bezpieczna (piaskowa) - 148,00 m<sup>2</sup>-długość obrzeży bezpiecznych z SBR (5x25cm) - 51,0 m  
Nawierzchni bezpieczna (piaskowa) Nawierzchnię placu zabaw, amortyzującą upadek zaprojektowano z piasku. Piasek frakcji od 0,2 - 2 mm. Piasek nie może posiadać drobinek pyłowych i ilowych które powodują jego sklejanie się i zbijanie, co w konsekwencji powoduje pogorszenie właściwości amortyzujących. Grubość warstwy min. 30 cm. Przyjęta grubość warstwy piasku zapewnia minimalne wymagania dla krytycznej wysokości upadku z wysokości ? 3m. Nawierzchnia placu zabaw musi spełniać wymagania normy PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku. Całość nawierzchni piaskowej zostanie wygradzona od pozostałej części działki obrzeżem betonowym z oporem 6x20cm. Przed przystąpieniem do wykonania nawierzchni bezpiecznej należy usunąć wierzchnią warstwę humusu, wyprofilować i zagęścić podłożę pod warstwy konstrukcji. Następnie należy zabudować obrzeże bezpieczne z SBR 5x25 cm z oporem i można przystąpić do wykonania warstwy amortyzującej wg wymagań normowych. Wskaźnik zagęszczenia podłoża i nawierzchni wg BN-77/8931

Wyposażenie Placu zabaw Zaprojektowano wyposażenie Placu zabaw różnorodnymi elementami zapewniającymi realizację potrzeby zabawy, możliwość rozwijania umiejętności motorycznych oraz relaksu. Wszystkie zamontowane urządzenia powinny posiadać aktualne certyfikaty bezpieczeństwa oraz muszą spełniać wymagania z grupy normy PN-EN 1176:2009 wraz z ich uzupełnieniami z roku 2017. W PT podano dane techniczne oraz przykładowy wygląd urządzeń. Wykonawca jest zobowiązany przedstawić Inwestorowi do akceptacji wybrane przez siebie urządzenia - przed złożeniem zamówienia.

Urządzenia zabawowe wchodzące w skład zestawu:

1. wieża z daszkiem - 5 szt..
2. gra w kółko i krzyżyk - 1 szt.
3. wieża bez dachu - 4 szt.
4. ścianka wspinaczkowa z liną - 1 szt.
5. zjeżdżalnia - 1 szt.
6. sklepik - 1 szt.
7. zjeżdżalnia średnia - 1 szt.
8. drabinka łukowa - 1 szt.
9. zjeżdżalnia wysoka - 1 szt.
10. slalom - 1 kpl.
11. przepłotnia pionowa łukowa - 1 szt.
12. ścianka wspinaczkowa pionowa - 1 szt.
13. przepłotnia linowa skośna - 1 szt.
14. drążki gimnastyczne podwójne - 1 szt.
15. most tubowy - 1 szt.
16. most linowy skośny - 1 szt.
17. most skośny równoważnia - 1 szt.
18. most równoważnia - 1 szt.
19. most linowy równoważnia - 1 szt.
20. zjazd strażacki - 1 szt.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Nawierzchnia bezpieczna.</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów . 0.0148	ha ha	0.015	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.015</b>
2	KNR 2-31 d.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta pod nawierzchnię bezpieczną w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 148.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
3	KNR 2-31 d.1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 148.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
4	KNR 2-31 d.1 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 148.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
5	KNR 2-31 d.1 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 51.0	m m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
6	KNR 2-31 d.1 0402-04	Ława betonowa z oporem z betonu C12/15 pod obrzeża bezpieczne. 51.0*0.2*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.040</b>
7	KNR 2-31 d.1 0407-02	Obrzeża bezpieczne z SBR o wymiarach 25x5 cm na ławie betonowej z oporem. 51.0	m m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
8	KNR 2-01 d.1 0239-01	Nawiezenie ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 piasku z przyzmy w miejsce wbudowania. 148.0*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	44.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.400</b>
9	KNR 2-31 d.1 0114-01 + 02	Nawierzchnia bezpieczna piaskowa o grubości 30 cm 148.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
10	KNR 2-21 d.1 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - uzupełnienie terenów zielonych po pracach ziemnych. 51.0*0.5*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.275	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.275</b>
11	KNR 2-21 d.1 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia - uzupełnienie terenów zielonych. 51.0*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
<b>2</b>		<b>Dostawa i montaż urządzeń zabawowych.</b>			
12	KNR 2-23 d.2 0310-01	Zestaw zabawowy placu zabaw Zaprojektowano Plac zabaw z wielofunkcyjnym zestawem zabawowym. Zestaw zabawowy to 20 różnorodnych elementów zabawowych, w tym: 6 wież, 3 zjeżdżalnie, 5 daszków, 3 elementy manipulacyjne, 12 elementów sprawnościowych. Dobór elementów zapewnia: relaks, rozwój fizyczny, rozwój intelektualny oraz ułatwienia integracyjne i w zakresie niepełnosprawności. Dodatkowe informacje „h urządzenie przystosowane dla osób niepełnosprawnych „h urządzenie przeznaczone na publiczne place zabaw „h brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców , głowy i innych części ciała; „h zjeżdżalnia nie powinna być usytuowana w kierunku południowym; Wymagania dla zaprojektowanego wyposażenia placu zabaw Na każdym urządzeniu zabawowym musi być umieszczona tabliczka znamionowa. Tabliczka znamionowa powinna zawierać co najmniej następujące informacje: - model urządzenia, - rok produkcji, - norma, zgodnie z którą urządzenie zabawowe zostało wyprodukowane, - nazwa i adres producenta, - ostrzeżenia o nieużywaniu produktu w przypadku jego uszkodzenia. Ponadto przy każdym urządzeniu należy umieścić tabliczkę informacyjną o możliwości i sposobie korzystania z danego urządzenia.	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<p>Wymagania materiałowe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Konstrukcja stalowa o profilu 80 x 80 mm cynkowana ogniowo i malowana proszkowo lub cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,</li> <li>. Podesty/platformy wykonane z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej sklejki lub płyty HPL,</li> <li>odpornej na działanie warunków atmosferycznych,</li> <li>. Dachy i osłony wykonane z płyty HDPE lub HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,</li> <li>. Ślizgi wykonane ze stali nierdzewnej z burtami z płyty HDPE lub HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,</li> <li>. Zjazd strażacki wykonany ze stali nierdzewnej,</li> <li>. Tunel z rury dwuściennej wykonanej z polipropylenu,</li> <li>. Trwałe kamienie wspinaczkowe wykonane z żywicy poliestrowej i wypełniaczy mineralnych,</li> <li>. Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego, stali nierdzewnej lub aluminium,</li> <li>. Drażki stalowe cynkowane ogniowo i malowane proszkowo,</li> <li>. Uchwyty z tworzywa sztucznego,</li> <li>. Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej,</li> <li>. Bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji wykonane z gumy lub polipropylenu.</li> </ul> <p>Minimalne elementy składowe zestawu zabawowego:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Wieża z daszkiem - 5 szt</li> <li>2) Gra w kółko i krzyżyk - 1 szt</li> <li>3) Wieża bez dachu - 4 szt</li> <li>4) Ścianka wspinaczkowa z liną - 1 szt</li> <li>5) Zjeżdżalnia - 1 szt</li> <li>6) Sklepek - 1 szt</li> <li>7) Zjeżdżalnia średnia - 1 szt</li> <li>8) Drabinka łukowa - 1 szt</li> <li>9) Zjeżdżalnia wysoka - 1 szt</li> <li>10) Ślalom - 1 kpl</li> <li>11) Przeplotnia pionowa łukowa - 1 szt</li> <li>12) Ścianka wspinaczkowa pionowa - 1 szt</li> <li>13) Przeplotnia linowa skośna - 1 szt</li> <li>14) Drażki gimnastyczne podwójne - 1 szt</li> <li>15) Most tubowy - 1 szt</li> <li>16) Most linowy skośny - 1 szt</li> <li>17) Most skośny równoważnia - 1 szt</li> <li>18) Most równoważnia - 1 szt</li> <li>19) Most linowy równoważnia - 1 szt</li> <li>20) Zjazd strażacki - 1 szt</li> </ol> <p>Zestaw zabawowy musi posiadać aktualne certyfikaty bezpieczeństwa oraz spełniać wymagania z grupy normy PN-EN 1176:2009 wraz z ich uzupełnieniami z roku 2017. Wykonawca jest zobowiązany przedstawić Inwestorowi do akceptacji wybrany przez siebie zestaw zabawowy - przed złożeniem zamówienia.</p> <p>Szczegóły projektowanego wyposażenia opisano na podstawie dostępnych urządzeń prezentowanych na stronach internetowych</p> <p>Dane urządzenia  Długość: 980 cm  Szerokość: 932 cm  Wysokość całkowita: 351 cm  Strefa bezpieczeństwa: 107,6 m<sup>2</sup>  Wysokość swobodnego upadku: 180 cm  Wysokość podestów: 35, 90, 120, 150 cm</p>	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.2	KNR 2-23 0310-01	Tablica z regulaminem Tablica wolnostojąca, mocowana w gruncie. Wymiary podstawowe tablicy: - szerokość - 50 cm - wysokość - 200 cm Tablica informacyjna powinna znaleźć się przy wejściu na plac zabaw. Na tablicy powinien znajdować się regulamin określający warunki i zasady korzystania z placu zabaw. Powinna pojawić się również informacja o numerze telefonu osoby odpowiedzialnej za plac zabaw oraz numery telefonów alarmowych. Konstrukcja tablicy wykonana z profili zamkniętych, plansza z regulaminem z płyty PCV odporna na działanie warunków atmosferycznych. Montaż tablicy ściśle według wytycznych producenta. Treść regulaminu poda Zamawiający. 1	kpl          kpl	          1.000	          1.000
<b>3</b>		<b>Nasadzenia.</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 d.3	KNR-W 2-01 0304-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) - ręczne zdjęcie warstwy gleby grubości 10 cm. 16.0*1.0*0.1	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   1.600	   1.600
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
15 d.3	KNR 2-21 0301-02	Sadzenie krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - ŻYLISTEK SZORSTKI " BIAŁY PEŁNY ". 13.0	szt.   szt.	   13.000	   13.000
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
16 d.3	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej przepuszczalnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 16.0*1.0*0.0001	ha   ha	   0.0016	   0.002
				<b>RAZEM</b>	<b>0.002</b>
17 d.3	KNR 2-21 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 3 0.0016	ha   ha	   0.0016	   0.002
				<b>RAZEM</b>	<b>0.002</b>

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Nawierzchnia bezpieczna.	0.00
2	Dostawa i montaż urządzeń zabawowych.	0.00
3	Nasadzenia.	0.00
	<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł