
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45236000-0 Wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : zagospodarowanie terenu przy istniejącym budynku domu kultury w miejscowości Kodrań Kopy, gm. Rząśnia na miejsce rekreacji poprzez budowę siłowni zewnętrznej i placu zabaw

ADRES INWESTYCJI : Kodrań Kopy, działka nr ewid. 562

INWESTOR : GMINA RZAŚNIA

ADRES INWESTORA : 98-332 Rząśnia, ulica Kościuszki 16

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Kubiak (Rzeczoznawca Kosztorysowy SKB)

DATA OPRACOWANIA : 29.09.2017 rok

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:Data opracowania
29.09.2017 rok

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie terenu przy istniejącym budynku domu kultury w miejscowości Kodrań Kopy, gm. Rząśnia na miejsce rekreacji poprzez budowę siłowni zewnętrznej i placu zabaw, tj. montaż urządzeń małej architektury na projektowanej nawierzchni bezpiecznej wykonanej z maty przerostowej oraz nawierzchni z piasku i trawy, które pozwalają na bez urazowy upadek z wysokości 300cm. Działka nr ewid. 562 w miejscowości Kodrań Kopy jest objęta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, a lokalizacja urządzeń małej architektury jest z nim zgodna (2U - zabudowa usługowa).

Działka, na której planuje się lokalizację siłowni zewnętrznej i placu zabaw, zajmuje powierzchnię w zakresie opracowania równą 1527,75 m². Na terenie inwestycji planuje się montaż urządzeń małej architektury częściowo na nawierzchni bezpiecznej wykonanej z mat przerostowych ułożonych na istniejącej nawierzchni trawiastej oraz częściowo na bezpiecznej nawierzchni amortyzującej wykonanej z piasku o wielkości ziaren 0,2 mm do 2 mm oraz nawierzchni trawiastej, tj: urządzeń siłowni zewnętrznej zgodnie z pkt. 7 dokumentacji projektowej.

Siłownia:

1. Podwójne urządzenie orbitrek i twister na słupie nośnym
2. Podwójne urządzenie narciarz i wioślarz na słupie nośnym
3. Podwójne urządzenie podciągacz i motyl na słupie nośnym

Plac zabaw:

1. Metalowy zestaw składający się z elementów: wieża, daszek, barierka, zjeżdżalnia, schody, schody proste, zjazd strażacki, siedzenie, pomost, pomost wiszący
2. Metalowa huśtawka podwójna
3. Huśtawka metalowa z siedziskiem bocianie gniazdo
4. Sprężynowiec Konik

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Siłownia zewnętrzna plus plac zabaw miejscowości Kodrań Kopy na działce nr ewid. 562			
1.1		Elementy siłowni zewnętrzne			
1	001	Podwójne urządzenie orbitrek i twister na słupie nośnym	kpl.		
d.1.1	wycena indywidualna	<p>1. ORBITREK</p> <p>- Przeznaczenie: Do ćwiczeń rekreacyjnych na świeżym powietrzu dla osób dorosłych i młodzieży oraz użytkowników powyżej 1,4 wzrostu.</p> <p>- Sposób ćwiczeń: Złapać rękoma za uchwyt. Umieścić nogi na platformach. Wyprostować plecy i wykonywać naprzemienne ruchy nogami w przód i tył.</p> <p>- Efekt ćwiczeń: Wzmacnia mięśnie nóg, ramion i tułowia. Korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy. Poprawia koordynację ruchową.</p> <p>2. TWISTER</p> <p>- Przeznaczenie: Do ćwiczeń rekreacyjnych na świeżym powietrzu dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 1,4m wzrostu.</p> <p>- Sposób ćwiczeń: Złapać rękoma za uchwyt. Umieścić nogi na platformach. Używać mięśni bioder i brzucha wpraw platformy w ruch skrętny.</p> <p>- Efekt ćwiczeń: Wzmacnia mięśnie brzucha, aktywuje pracę stawów biodrowych, poprawia koordynację ruchową.</p> <p>Fundament należy wykonać z betonu klasy C20/25 i zatopić w nim stalową markę fundamentową. Posadowienie poniżej strefy przemarzania -1,20m. Montaż słupa można rozpocząć 24 godziny po zakończeniu prac betonowych. Po ustabilizowaniu i ostatecznym zamontowaniu słupa w miejscu połączeniu z fundamentem betonowym należy wykonać podlewkę ze specjalistycznej zaprawy szybkosprawnej.</p> <p>Wysokość słupa nad poziom gruntu: 1520 mm ILOŚĆ ĆWICZĄCYCH jednocześnie 1 osoba na jednym urządzeniu KOLORYSTYKA niebiesko-szara OBCIĄŻENIE max 155 kg NORMA BEZPIECZEŃSTWA PN-EN 16630 SPOSÓB OSADZENIA fundament żelbetowy Głębokość posadowienia 1,2 m</p> <p>MATERIAŁY :</p> <p>Słup ze stali konstrukcyjnej o wzmocnionej wytrzymałości S355J2G3 - fi 193,7 x 4,0 mm. Konstrukcja nośna ze stalowych rur fi 60,3 x 3,2 mm. Uchwyty i pozostałe elementy rurowe z rur fi 31,8 x 3,6 mm, oraz fi 48,3 x 3,2 mm. Śruby ze stali nierdzewnej A2. Nakrętki kołpakowe ocynkowane oraz nakrętki samo kontruujące zabezpieczone przed odkręceniem i nakładki z tworzywa sztucznego na te nakrętki. Zabezpieczenie antykorozyjne poprzez kataforezę. Powłoka zewnętrzna - farby proszkowe poliestrowe. Wszystkie ruchome połączenia urządzeń wyposażone są w łożyska kryte typu 2RS.</p> <p>- Konstrukcję nośną (podpierającą) urządzeń powinien stanowić słup okrągły wykonany w całości ze stali konstrukcyjnej o wzmocnionej wytrzymałości S355J2G3 o przekroju fi minimum 193,7 mm, grubość 4,0 mm Inwestor nie dopuszcza pylonów (składających się m. in. ze stelaża z rur i z tablicy), aby urządzenia wtapiały się w otoczenie (środowisko naturalne) i aby ćwiczący mieli ze sobą kontakt (budowanie relacji)</p> <p>- Siedziska i oparcia muszą być wykonane ze stali nierdzewnej polerowanej, odpornej na warunki atmosferyczne, z otworami pozwalającymi na ewentualny odpływ wody deszczowej</p> <p>- Stopnice wykonane ze stali perforowanej ocynkowanej</p> <p>- Dopuszczalne maksymalne obciążenie urządzeń nie mniejsze niż 155kg</p> <p>- Zabezpieczenie antykorozyjne (także spawy) w postaci kataforezy lub galwanizacji ogniowej</p> <p>- Malowanie proszkowo farbami poliestrowymi odpornymi na promienie UV</p> <p>1.00</p>	kpl.	1	1
2	002	Podwójne urządzenie narciarz i wioślarz na słupie nośnym	kpl.		
d.1.1	wycena indywidualna	<p>1. NARCIARZ</p> <p>- Przeznaczenie: Do ćwiczeń rekreacyjnych na świeżym powietrzu dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 1,4m wzrostu.</p> <p>- Sposób ćwiczeń: Złapać rękoma za uchwyt. Umieścić nogi na platformach. Wyprostować plecy i poruszać nogami w przód i tył.</p>	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<p>- Efekt ćwiczeń: Wzmacnia mięśnie nóg, ramion i tułowia. Korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy. Poprawia koordynację ruchową.</p> <p>2. WIOŚLARZ</p> <p>- Przeznaczenie: Do ćwiczeń rekreacyjnych na świeżym powietrzu dla osób dorosłych i młodzieży oraz użytkowników powyżej 1,4 wzrostu.</p> <p>- Sposób ćwiczeń: Usiąść na siedzisko, złapać rękoma za uchwyt, umieścić nogi na platformach. Wyprostować ciało jednocześnie przyciągając do siebie uchwyty. Wrócić do pozycji wyjściowej.</p> <p>- Efekt ćwiczeń: Wzmacnia i buduje mięśnie górne i dolne kończyn, klatki piersiowej i brzucha. Uelastycznia odcinek lędźwiowy kręgosłupa.</p> <p>Fundament należy wykonać z betonu klasy C20/25 i zatopić w nim stalową markę fundamentową. Posadowienie poniżej strefy przemarzania -1,20m. Montaż słupa można rozpocząć 24 godziny po zakończeniu prac betonowych. Po ustabilizowaniu i ostatecznym zamontowaniu słupa w miejscu połączeniu z fundamentem betonowym należy wykonać podlewkę ze specjalistycznej zaprawy szybkosprawnej.</p> <p>Wysokość słupa nad poziom gruntu: 1520 mm ILOŚĆ ĆWICZĄCYCH jednocześnie 1 osoba na jednym urządzeniu KOLORYSTYKA niebiesko-szara OBCIĄŻENIE max 155 kg NORMA BEZPIECZEŃSTWA PN-EN 16630 SPOSÓB OSADZENIA fundament żelbetowy Głębokość posadowienia 1,2 m</p> <p>MATERIAŁY: Słup ze stali konstrukcyjnej o wzmocnionej wytrzymałości S355J2G3 - fi 193,7 x 4,0 mm. Konstrukcja nośna ze stalowych rur ? 60,3 x 3,2 mm. Uchwyty i pozostałe elementy rurowe z rur fi 31,8 x 3,6 mm, oraz fi 48,3 x 3,2 mm. Śruby ze stali nierdzewnej A2. Nakrętki kołpakowe ocynkowane oraz nakrętki samo kontrolujące zabezpieczone przed odkręceniem i nakładki z tworzywa sztucznego na te nakrętki. Zabezpieczenie antykorozyjne poprzez kataforezę. Powłoka zewnętrzna - farby proszkowe poliestrowe. Wszystkie ruchome połączenia wyposażone są w bezobsługowe łożyska kryte.</p> <p>- Konstrukcję nośną (podpierającą) urządzeń powinien stanowić słup okrągły wykonany w całości ze stali konstrukcyjnej o wzmocnionej wytrzymałości S355J2G3 o przekroju fi minimum 193,7 mm, grubość 4,0 mm Inwestor nie dopuszcza pylonów (składających się m. in. ze stelaża z rur i z tablicy), aby urządzenia wtapiały się w otoczenie (środowisko naturalne) i aby ćwiczący mieli ze sobą kontakt (budowanie relacji) - Siedziska i oparcia muszą być wykonane ze stali nierdzewnej polerowanej, odpornej na warunki atmosferyczne, z otworami pozwalającymi na ewentualny odpływ wody deszczowej - Stopnice wykonane ze stali perforowanej ocynkowanej - Dopuszczalne maksymalne obciążenie urządzeń nie mniejsze niż 155kg - Zabezpieczenie antykorozyjne (także spawy) w postaci kataforezy lub galwanizacji ogniowej - Malowanie proszkowo farbami poliestrowymi odpornymi na promienie UV</p>	kpl.	1	
				RAZEM	1
3 d.1.1	003 wycena indywidualna	<p>Podwójne urządzenie podciągacz i motyl na słupie nośnym</p> <p>1. PODCIĄGACZ</p> <p>- Przeznaczenie: Do ćwiczeń rekreacyjnych na świeżym powietrzu dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 1,4m wzrostu.</p> <p>- Sposób ćwiczeń: Usiąść wygodnie. Umieść nogi na platformach. Złapać rękoma oba uchwyty. Przyciągnąć je do siebie płynnym ruchem, uginając ręce.</p> <p>- Efekt ćwiczeń: Wzmacnia mięśnie ramion, klatki piersiowej i pleców.</p> <p>2. MOTYL</p> <p>- Przeznaczenie: Do ćwiczeń rekreacyjnych na świeżym powietrzu dla osób dorosłych i młodzieży oraz użytkowników powyżej 1,4 wzrostu.</p> <p>- Sposób ćwiczeń: Usiąść wygodnie. Umieścić nogi na platformach. Złapać rękoma oba uchwyty. Przyciągnąć je do siebie płynnym ruchem. Następnie powrócić do pozycji wyjściowej.</p>	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<p>- Efekt ćwiczeń: Wzmacnia mięśnie ramion, klatki piersiowej i pleców</p> <p>Fundament należy wykonać z betonu klasy C20/25 i zatopić w nim stalową markę fundamentową. Posadowienie poniżej strefy przemarzania -1,20m. Montaż słupa można rozpocząć 24 godziny po zakończeniu prac betonowych. Po ustabilizowaniu i ostatecznym zamontowaniu słupa w miejscu połączeniu z fundamentem betonowym należy wykonać podlewkę ze specjalistycznej zaprawy szybkosprawnej.</p> <p>Wysokość słupa nad poziom gruntu: 1520 mm ILOŚĆ ĆWICZĄCYCH jednocześnie 1 osoba na jednym urządzeniu KOLORYSTYKA niebiesko-szary OBCIĄŻENIE max 155 kg NORMA BEZPIECZEŃSTWA PN-EN 16630 SPOSÓB OSADZENIA fundament żelbetowy Głębokość posadowienia 1,2 m</p> <p>MATERIAŁY: Słup ze stali konstrukcyjnej o wzmocnionej wytrzymałości S355J2G3 - fi 193,7 x 4,0 mm. Konstrukcja nośna ze stalowych rur \varnothing 60,3 x 3,2 mm. Uchwyty i pozostałe elementy rurowe z rur fi 31,8 x 3,6 mm, oraz fi 48,3 x 3,2 mm. Śruby ze stali nierdzewnej A2. Nakrętki kołpakowe ocynkowane oraz nakrętki samo kontruujące zabezpieczone przed odkręceniem i nakładki z tworzywa sztucznego na te nakrętki. Zabezpieczenie antykorozyjne poprzez kateforezę. Powłoka zewnętrzna - farby proszkowe poliestrowe. Wszystkie ruchome połączenia wyposażone są w bezobsługowe łożyska kryte.</p> <p>- Konstrukcję nośną (podpierającą) urządzeń powinien stanowić słup okrągły wykonany w całości ze stali konstrukcyjnej o wzmocnionej wytrzymałości S355J2G3 o przekroju fi minimum 193,7 mm, grubość 4,0 mm Inwestor nie dopuszcza pylonów (składających się m. in. ze stelaża z rur i z tablicy), aby urządzenia wtapiały się w otoczenie (środowisko naturalne) i aby ćwiczący mieli ze sobą kontakt (budowanie relacji) - Siedziska i oparcia muszą być wykonane ze stali nierdzewnej polerowanej, odpornej na warunki atmosferyczne, z otworami pozwalającymi na ewentualny odpływ wody deszczowej - Stopnice wykonane ze stali perforowanej ocynkowanej - Dopuszczalne maksymalne obciążenie urządzeń nie mniejsze niż 155kg - Zabezpieczenie antykorozyjne (także spawy) w postaci kateforezy lub galwanizacji ogniowej - Malowanie proszkowo farbami poliestrowymi odpornymi na promienie UV</p>	kpl.	1	1
1.2		Nawierzchnia bezpieczna pod urządzenia		RAZEM	1
4 d.1.2	2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 1.50*1.50*3	m ² m ²	6.75	
				RAZEM	6.75
5 d.1.2	004 wycena indywidualna	<p>Nawierzchnia bezpieczna z maty gumowej przerostowej</p> <p>Maty przerostowe zostaną ułożone w pola o wymiarach 1,50 x 1,50 [m] pod urządzeniami. Nie wymagają one stosowania żadnej podbudowy, odprowadzają wody opadowe. Należy zastosować maty o parametrach nie gorszych niż poniższe:</p> <p>Wymiary -1,5 m x1,5 m x 22mm Składniki -NR/SBR Twardość (Shore A) - 60° Gęstość (SG) - 1,5 Odporność na rozciąganie - 3,0 Wytrzymałość na wydłużenia - 250 % Ścieralność (mm3) - 400.000 Zakres temperatur °C - (-30° - +70°) 1.50*1.50*3</p>	m ² m ²	6.75	
				RAZEM	6.75
1.3		Elementy placu zabaw			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6 d.1.3	005 wycena indywidualna	<p>Metalowy zestaw składający się z elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wieża - daszek - barierka - zjeżdżalnia - schody - schody proste - zjazd strażacki - siedzenie - pomost - pomost wiszący <p>Wymiary zestawu min - 5,30 x 5,50 m Strefa bezpieczeństwa - 8,25 x 7,70 m Wysokość swobodnego upadku 1,95 m</p> <p>Słup zabetonowany w gruncie na min 70 cm</p>	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
7 d.1.3	006 wycena indywidualna	<p>Metalowa huśtawka podwójna</p> <p>Konstrukcja huśtawki wykonana z rury 76,1 x 3,2 mm malowanej proszkowo. Łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej. Zawiesia wykonane ze stali nierdzewnej. Siedziska - metalowy stelaż w oprawie z tworzywa/ gumy. Huśtawki pochylone w dwóch płaszczyznach</p> <p>Wymiary elementu 3,50 x 2,40 m Strefa bezpieczeństwa: 8,00 x 3,00 m Wysokość swobodnego upadku 1,35 m Wysokość elementu 2,35 m Słup zabetonowany .</p>	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
8 d.1.3	007 wycena indywidualna	<p>Huśtawka metalowa z siedziskiem bocianie gniazdo</p> <p>Konstrukcja huśtawki wykonana z rury 76,1 x 3,2 mm malowanej proszkowo. Nogi huśtawki pochylone w dwóch płaszczyznach. Łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej. Zawiesia ze stali nierdzewnej. Siedzisko z liny propylenowej</p> <p>Wymiary elementu 3,50 x 2,40 m Strefa bezpieczeństwa: 8,00 x 3,00 m Wysokość swobodnego upadku 1,35 m Wysokość elementu 2,35 m Słup zabetonowany.</p>	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
9 d.1.3	008 wycena indywidualna	<p>Sprężynowiec Konik</p> <p>Korpus sprężynowca wykonany z płyty HDPE. Uchwyty na dłonie oraz oparcia na stopy wykonane z tworzywa wysokoudarowego z szerokim (bezpiecznym) zakończeniem. Sprężyna stalowa malowana proszkowo.</p> <p>Wymiary elementu - 0,85 x 0,25 m Strefa bezpieczeństwa - średnica 3,00 m Wysokość swobodnego upadku 0,55 m</p>	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.4		Nawierzchnia bezpieczna pod metalowy zestaw z piasku			
10 d.1.4	KNR 2-01 0201-02	<p>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km</p> <p>63.53*0.30</p>	m ³		
			m ³	19.059	
				RAZEM	19.059
11 d.1.4	KNR 2-01 0214-03	<p>Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II zwiększenie o 3 km</p> <p>63.53*0.30</p>	m ³		
			m ³	19.059	
				RAZEM	19.059
12 d.1.4	KNR 2-31 0401-02 analiza indywidualna	<p>Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV</p> <p>2*8.25+2*7.70</p>	m		
			m	31.90	
				RAZEM	31.90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1.4	KNR 2-31 0104-05 analiza indywidualna	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
		63.53	m ²	63.53	
				RAZEM	63.53
14 d.1.4	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 2*8.25+2*7.70	m		
			m	31.90	
				RAZEM	31.90
1.5		Mała architektura na terenie zewnętrznej siłowni			
15 d.1.5	009 wycena indywidualna	Ławka z oparciem zakup i montaż	szt		
		Element: 1,70 x 0,60 m Wysokość siedziska: 0,40 m Wysokość całkowita: 0,80 m 1	szt	1	
				RAZEM	1
16 d.1.5	010 wycena indywidualna	Kosz na śmieci z daszkiem zakup i montaż	szt		
		Element: 0,45 x 0,30 m Wysokość: 1,00 m 1.00	szt	1	
				RAZEM	1

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Siłownia zewnętrzna plus plac zabaww miejscowości Kodrań Kopy na działce nr ewid. 562				
1.1	Elementy siłowni zewnętrzne				
1.2	Nawierzchnia bezpieczna pod urządzenia				
1.3	Elementy placu zabaw				
1.4	Nawierzchnia bezpieczna pod metalowy zestaw z piasku				
1.5	Mała architektura na terenie zewnętrznej siłowni				
	RAZEM				

Słownie: