
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu
45262311-4	Betonowanie konstrukcji
37500000-3	Gry i zabawki, wyposażenie parków zabaw
37410000-5	Sprzęt sportowy do uprawiania sportów na wolnym powietrzu
45233293-9	Instalowanie mebli ulicznych
45112723-9	Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI: UTWORZENIE PARKU WIEJSKIEGO REKREACYJNO-
WYPOCZYNKOWEGO

ADRES INWESTYCJI: działka nr ewidencyjny 41/143
obręb ewidencyjny 0017 Wybudowanie Łasińskie
jedn. ewidencyjna gm. Łasin [040603_5]
86-320 Łasin Wybudowanie, gm. Łasin, powiat grudziądzki

NAZWA INWESTORA: MIASTO I GMINA ŁASIN

ADRES INWESTORA: ul. Radzyńska 2
86-320 Łasin

DATA OPRACOWANIA: 14.04.2022 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Obmiar		4
1 Roboty budowlane		4

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiot zamierzenia budowlanego obejmuje:

- demontaż istniejących urządzeń placu zabaw,
- rozbiórka fragmentu ogrodzenia z wykonaniem furtki wejściowej,
- montaż nowych urządzeń placu zabaw,
- montaż urządzeń małej architektury (ławki, kosze na śmieci),
- montaż stołu zewnętrznego do tenisa stołowego, do gry w szachy,
- wykonanie pumptracku,
- wykonanie ścieżki pieszej o nawierzchni z kruszyw mineralnych,
- wykonanie nawierzchni piaskowej pod część urządzeń placu zabaw,
- wykonanie nawierzchni trawiastej,
- wykonanie nasadzenia roślin.

2. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu

Obecnie na działce znajdują się istniejące obiekty placu zabaw i siłowni plenerowej, na mapie w miejscu planowanej inwestycji nie występuje żadne uzbrojenie terenu dlatego też planowana inwestycja jest jak najbardziej wskazana w tym miejscu.

W zakresie planowanych robót planuje się montaż urządzeń placu zabaw, a także montaż elementów małej architektury w postaci ławek parkowych, koszy na śmieci, stołów do gry w szachy i tenisa stołowego, a także budowę pumptracku. W miejscu lokalizacji urządzeń oraz w obrębie strefy bezpieczeństwa zostanie wykonane nowa nawierzchnia piaskowa oraz trawiasta. Ponadto zaprojektowano ścieżkę pieszą o nawierzchni z kruszyw mineralnych.

Należy zwrócić szczególną uwagę na strefę bezpieczeństwa, która jest przypisana do danego urządzenia. Tereny buforowe poszczególnych sprzętów nie mogą zachodzić na siebie.

Bilans terenu objętego przekształceniem: 911.5 m².

BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEJ INFRASTRUKTURY REKREACYJNEJ W FORMIE PLACU ZABAW I URZĄDZEŃ
FITNESS NA TERENIE GMINY ŁASIN

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEJ INFRASTRUKTURY REKREACYJNEJ W FORMIE PLACU ZABAW I URZĄDZEŃ FITNESS NA TERENIE GMINY ŁASIN					
1		Roboty budowlane			
1.1		Zagospodarowanie terenu			
1.1.1		Roboty przygotowujące			
1.1.1.1	KNR 4-01 0354-07 analogia	Rozbiórka istniejących urządzeń zabawowych.	szt.		
		< piaskownica > 1	szt.	1,00	
		< karuzela > 1	szt.	1,00	
				RAZEM	2,00
1.1.1.2	KNR 4-01 0354-07 analogia	Ostrożny demontaż istniejących urządzeń zewnętrznych - ławka i kosz - wrz z przygotowaniem podłoża w nowym miejscu. UWAGA: Robocizna zwiększona o 40%.	szt.		
		< ławka > 3	szt.	3,00	
		< kosz > 1	szt.	1,00	
				RAZEM	4,00
1.1.1.3	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy do głębokości 35cm	m3		
		< odkopanie fundamentów istniejących > 0,5 * 0,5 * 1	m3	0,25	
		< odkopanie fundamentów istniejących > 0,2 * 0,2 * 3	m3	0,12	
		< odkopanie fundamentów ławki i koszy > 0,2 * 0,2 * 0,2 * 4 * 4	m3	0,13	
				RAZEM	0,50
1.1.1.4	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		< fundament urządzeń > 0,5 * 0,5 * 0,5 * 1	m3	0,13	
		< fundament urządzeń > 0,2 * 0,2 * 3,0 * 1	m3	0,12	
				RAZEM	0,25
1.1.1.5	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m3		
		< fundamenty > 0,25	m3	0,25	
		< piaskownica > 0,25 * 1,1	m3	0,28	
				RAZEM	0,53
1.1.1.6	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 7	m3		
		0,53	m3	0,53	
				RAZEM	0,53
1.1.1.7	KNR-W 2-01 0221-02 analogia	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - niwelacja terenu zgodnie z rzędnymi projektowymi - wykorzystać grunt z robót ziemnych pod projektowane utwardzenia	m3		
		(212 + 298) * 0,4 * 1,1	m3	224,40	
				RAZEM	224,40
1.1.2		Powierzchnia piaskowa między urządzeniami			
1.1.2.1	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy do głębokości 35cm - wraz z wykonaniem wykopu pod obrzeża	m3		
		211,9 * 0,30	m3	63,57	
				RAZEM	63,57
1.1.2.2	KNR 4-01 0108-01 uwaga	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II [wraz z opłatą za składowisko]	m3		
		211,9 * 0,30	m3	63,57	
				RAZEM	63,57

BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEJ INFRASTRUKTURY REKREACYJNEJ W FORMIE PLACU ZABAW I URZĄDZEŃ
FITNESS NA TERENIE GMINY ŁASIN

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.2. 3	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m3		
		63,57	m3	63,57	
				RAZEM	63,57
1.1.2. 4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [C12/15]	m3		
		84,2 * 0,06	m3	5,05	
				RAZEM	5,05
1.1.2. 5	KNR 2-31 0407-05 analogia	Elastyczne krawężniki zamocowane zgodnie z technologią producenta - w kolorze czarnym o wymiarach 5 x 25 x 100 cm	m		
		84,2	m	84,20	
				RAZEM	84,20
1.1.2. 6	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
		211,9	m2	211,90	
				RAZEM	211,90
1.1.2. 7	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - Nawierzchnia piaskowa pod urządzenia zabawowe. Piasek o frakcji ziaren od 0,2 do 2 mm zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 1177:2009	m3		
		211,9 * 0,3	m3	63,57	
				RAZEM	63,57
1.1.3		Powierzchnie utwardzone - chodniki z nawierzchni nieprzepuszczalnej z kostki betonowej brukowej			
1.1.3. 1	KNR 2-31 0101-05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 30 cm	m2		
		< kostka > 34,5	m2	34,50	
				RAZEM	34,50
1.1.3. 2	KNR 2-31 0101-05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m2		
		< kora ozdobna > 8,4	m2	8,40	
				RAZEM	8,40
1.1.3. 3	KNR 4-01 0108-06 Uwaga	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [wraz z opłatą za składowanie odpadów]	m3		
		34,5 * 0,3	m3	10,35	
		8,4 * 0,2	m3	1,68	
				RAZEM	12,03
1.1.3. 4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m3		
		12,03	m3	12,03	
				RAZEM	12,03
1.1.3. 5	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
		< kostka > 34,5 * 1,05	m2	36,23	
		< kora ozdobna > 8,4 * 1,05	m2	8,82	
				RAZEM	45,05
1.1.3. 6	KNR 2-31 0105-01 0105-02 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu [podbudowa ze żwiru frakcji 45 mm I _s ≥ 0,85 stabilizowana mechanicznie]	m2		
		< kostka > 34,5 * 1,05	m2	36,23	
				RAZEM	36,23
1.1.3. 7	kalk. własna	Podsypka piaskowa stabilizowana cementem	m3		
		< kostka > 34,5 * 0,05	m3	1,73	
				RAZEM	1,73

BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEJ INFRASTRUKTURY REKREACYJNEJ W FORMIE PLACU ZABAW I URZĄDZEŃ
FITNESS NA TERENIE GMINY ŁASIN

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.3. 8	KNR 2-31 0511-03 UWAGA	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		< kostka > 34,5 * 1,05	m2	36,23	
				RAZEM	36,23
1.1.3. 9	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [C 8/10]	m3		
		< krawężnik > (7 + 9,1) * 0,38 * 0,05	m3	0,31	
		< krawężnik > 12,34 * 0,38 * 0,05	m3	0,23	
				RAZEM	0,54
1.1.3. 10	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [C12/15]	m3		
		(7 + 9,1) * 0,06	m3	0,97	
		12,34 * 0,06	m3	0,74	
				RAZEM	1,71
1.1.3. 11	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		(7 + 9,1)	m	16,10	
		12,34	m	12,34	
				RAZEM	28,44
1.1.3. 12	KNR 2-23 0209-03 analogia	Ręczne wykonywanie podłoża z wilgotnego torfu wymieszanego z ziemią i kompostem, zasypanego urodzajną ziemią	m2		
		8,4	m2	8,40	
				RAZEM	8,40
1.1.3. 13	KNR 2-31 0118-01 analogia	Zakup i rozsypanie czerwonej kory ozdobnej	m2		
		8,4	m2	8,40	
				RAZEM	8,40
1.1.4.		Nasadzenia zieleni			
1.1.4. 1	KNR 2-21 0302-02 analogia	Zakup, dostawa i nasadzenie zieleni - Trzmielina złota na pnju-Eunomynus Fortunei Emerald'n Gold (sadzona parami - 2m separacji). Parametry zgodnie z dokumentacją.	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
1.1.4. 2	KNR 2-21 0302-02 analogia	Zakup, dostawa i nasadzenie zieleni - Cyprys groszkowy Filifera Aurea. Parametry zgodnie z dokumentacją.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.4. 3	KNR 2-21 0302-02 analogia	Zakup, dostawa i nasadzenie zieleni - Jałowiec płózący - (niebieski, ciemna zieleń) - Glacier, Grey Pearl, Icee blue, Pancake. Parametry zgodnie z dokumentacją.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.4. 4	KNR 2-21 0302-02 analogia	Zakup, dostawa i nasadzenie zieleni - Pęcherznica kalinolistna. Parametry zgodnie z dokumentacją.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.4. 5	KNR 2-21 0302-02 analogia	Zakup, dostawa i nasadzenie zieleni - Imperata Cylindryczna 'Red Baron'. Parametry zgodnie z dokumentacją.	szt		
		75	szt	75,00	
				RAZEM	75,00
1.1.4. 6	KNR 2-21 0302-02 analogia	Zakup, dostawa i nasadzenie zieleni - Wiśnia piłkowana - cerasus serrulata. Parametry zgodnie z dokumentacją.	szt		
		1	szt	1,00	

BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEJ INFRASTRUKTURY REKREACYJNEJ W FORMIE PLACU ZABAW I URZĄDZEŃ
FITNESS NA TERENIE GMINY ŁASIN

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
1.1.5		Mała architektura			
1.1.5.1	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - ŁAWKA PARKOWA, OGRODOWA "SOFIA" wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.1.5.2	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Kosz na śmieci 45l wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.1.5.3	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Stół do gry w pingponga betonowy - Stół na trawiastym podłożu + specjalne podstawki pod nogi - stół wkopywany w grunt. Wykonanie z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.5.4	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Stół betonowy podwójny do gry w szachy z ławkami - Stół należy przytwierdzić do podłoża poprzez kotwienie w specjalnych prefabrykowanych fundamentach. Wykonanie z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.5.5	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Stojak rowerowy wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.1.6		Urządzenia placu zabaw			
1.1.6.1	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - DUŻY ZESTAW ZABAWOWY wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.6.2	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - KARUZELA wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.6.3	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - HUŚTAWKA WAŻKA wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.6.4	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - FOTEL OBROTOWY wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.6.5	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - ŚCIANKA WSPINACZKOWA wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		

BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEJ INFRASTRUKTURY REKREACYJNEJ W FORMIE PLACU ZABAW I URZĄDZEŃ
FITNESS NA TERENIE GMINY ŁASIN

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.6. 6	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - BUJAK NA SPREŻYNIĘ wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.6. 7	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - HUSTAWKA WAHADŁOWA wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.6. 8	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Regulamin placu zabaw wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.7		Roboty budowlane - ogrodzenie			
1.1.7. 1	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - wykopy do głębokości 35cm	m3		
		1 * 0,4 * 0,4 * 1,0	m3	0,16	
				RAZEM	0,16
1.1.7. 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [C 8/10]	m3		
		1 * 0,4 * 0,4 * 0,1	m3	0,02	
				RAZEM	0,02
1.1.7. 3	KNR 2-02 0203-01 UWAGA	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 - stopy pod słupki ogrodzenia [C 20/25]	m3		
		< furtka > 1 * 0,3 * 0,3 * 0,8	m3	0,07	
				RAZEM	0,07
1.1.7. 4	KNR 2-02 1803-02 analogia	Przeróbka istniejącego ogrodzenia. W celu wykonania drugiego wejścia na plac zabaw zmodyfikować ogrodzenie z siatki na długości jednego przęsła poprzez wykonanie nowego słupka ogrodzeniowego i wykonania furtki o szerokości światła przejścia 110 cm . Następnie należy zamontować nowe napinacze do siatki ogrodzeniowej. Robocizna pozycji zwiększona o 50%.	m		
		< przeróbka istniejącego ogrodzenia > 2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1.7. 5	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Furtka - Konstrukcję furtki tworzą słupy z profili 80x80x3, kotwione w fundamentach kostkowych o wymiarach 30 x 30 x 80. Fundamenty wykonane na warstwie betonu chudego, podkładowego C8/10 gr. 10 cm Profile ocynkować ognioowo i pokryć poliestrowym lakierem proszkowym metodą elektrostatyczną na kolor według RAL 7040. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.8		Roboty wykończeniowe i porządkowe			
1.1.8. 1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy - wartość przyjęta orientacyjnie	m3		
		1,5	m3	1,50	
				RAZEM	1,50

BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEJ INFRASTRUKTURY REKREACYJNEJ W FORMIE PLACU ZABAW I URZĄDZEŃ
FITNESS NA TERENIE GMINY ŁASIN

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.8. 2	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3		
		1,5	m3	1,50	
				RAZEM	1,50
1.1.8. 3	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 18	m3		
		1,5	m3	1,50	
				RAZEM	1,50
1.1.8. 4	KNR 2-21 0213-01 analogia	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej z piaskiem na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm - wraz z ułożeniem na skarpach w pobliżu pomostu i w miejscu dużych różnic terenu	ha		
		297,65 * 1,1 A (Obliczenie pomocnicze) (327,42 / 10000)	ha	327,42 ===== 327,42 0,03	
				RAZEM	0,03
1.1.8. 5	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim	ha		
		(327,42 / 10000)	ha	0,03	
				RAZEM	0,03
1.1.8. 6	KNR 2-23 0209-03 analogia	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z nawozem z przykryciem nasion po wysiewie humusem	m2		
		327,42	m2	327,42	
				RAZEM	327,42
1.1.8. 7	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim	ha		
		(327,42 / 10000)	ha	0,03	
				RAZEM	0,03
1.1.8. 8	KNR 2-21 0703-01 analogia	Pielęgnacja trawników na terenie płaskim	m2		
		327,42	m2	327,42	
				RAZEM	327,42
1.2		Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych - Tor rowerowy Pumptrack - Easy Pump			
1.2.1	201-01-21-01 -00	Roboty pomiarowe przy niwelacji terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
		0,1	ha	0,10	
				RAZEM	0,10
1.2.2	KNR 201-01- 26-01-00	Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami	m2		
		481	m2	481,00	
				RAZEM	481,00
1.2.3	KNR 2-01 0126-0200	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	m2		
		481	m2	481,00	
				RAZEM	481,00
1.2.4	KNR 2-01 0207-0501	Ładunek urobku koparkami podsiębiernymi 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 15-20 t na odl. do 1 km, grunt kat. III normalnej wilgotności	m3		
		481 * 0,2	m3	96,20	
				RAZEM	96,20
1.2.5	KNR 202-06- 07-03-00	analogia - Izolacja z folii polietylenowej kanałów, rowów itp. - z georusztu wzmacniającego podłoże	m2		
		481 * 1,2	m2	577,20	

BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEJ INFRASTRUKTURY REKREACYJNEJ W FORMIE PLACU ZABAW I URZĄDZEŃ
FITNESS NA TERENIE GMINY ŁASIN

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	577,20
1.2.6	KNR 231-01-14-05-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m2		
		481	m2	481,00	
				RAZEM	481,00
1.2.7	KNR 231-01-14-06-00	Warstwa dolna z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm Krotność = 5	m2		
		481	m2	481,00	
				RAZEM	481,00
1.2.8	Kalkul. indywidualna	Dostawa materiału na nasypy	m3		
		403	m3	403,00	
				RAZEM	403,00
1.2.9	Kalkul. indywidualna	Dostawa materiału na podbudowę pod asfalt 0-31,5 mm	m3		
		34	m3	34,00	
				RAZEM	34,00
1.2.10	Kalkul. indywidualna	Wstępne uformowanie przeszkód ziemnych z zagęszczaniem warstwami	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
1.2.11	Kalkul. indywidualna	Utworzenie przeszkód ziemnych toru pumptrack: 1. Ręczne profilowanie wybić i lądowań, 2. Testowanie przeszkód na małej prędkości przejazdu, 3. Próbne skoki i lądowania, 4. Dokonywanie niezbędnych korekt wielkości przeszkód i wykonanego profilowania	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.12	Kalkul. indywidualna	Ułożenie podbudowy z kruszywa mineralnego gr 10 cm - powierzchnia mierzona w rzucie	m2		
		223 * 1,2	m2	267,60	
				RAZEM	267,60
1.2.13	Kalkul. indywidualna	Utworzenie przeszkód ziemnych toru pumptrack: 1. Ręczne profilowanie wybić i lądowań, 2. Testowanie przeszkód na średniej prędkości przejazdu, 3. Próbne skoki i lądowania, 4. Dokonywanie niezbędnych korekt wielkości przeszkód i wykonanego profilowania	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.14	Kalkul. indywidualna	J.w. lecz z wykonaniem zaplanowanych ewolucji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.15	Kalkul. indywidualna	Ułożenie nawierzchni asfaltowej gr. 5-7 cm - powierzchnia mierzona w rzucie	m2		
		223	m2	223,00	
				RAZEM	223,00
1.2.16	KNR 2-21 0218-0500	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami, na skarpach o nachyleniu do 1:2 i powierzchniach płaskich wewnątrz toru	m3		
		258 * 0,1 * 2	m3	51,60	
				RAZEM	51,60
1.2.17	CEN 221-04-08-05-00	Trawnik darniowany pełny na skarpie o nachyleniu ponad 1:2 oraz powierzchniach płaskich bez nawożenia	m2		
		258 * 1,5	m2	387,00	
				RAZEM	387,00
1.2.18	KNR 2-21 0218-0200	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
		400 * 0,1	m3	40,00	
				RAZEM	40,00

BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEJ INFRASTRUKTURY REKREACYJNEJ W FORMIE PLACU ZABAW I URZĄDZEŃ
FITNESS NA TERENIE GMINY ŁASIN

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.19	KNR 2-21 0401-0200	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat.III	m2		
		400	m2	400,00	
				RAZEM	400,00