
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

71353200-9 Usługi opomiarowania

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa stanu infrastruktury turystycznej, rekreacyjnej, kulturowej służącej lokalnej społeczności w miejscowości Garwolin - Tom nr 2 /ETAP I/

ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 5739/1; 5986/2; 5987/5; 5987/7, miejscowość Garwolin - "Radosne Starorzecze"

INWESTOR : Miasto Garwolin

ADRES INWESTORA : ul. Staszica 15; 08-400 Garwolin

DATA OPRACOWANIA : 10.01.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.01.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		"RADOSNE STARORZECZE" - TOM NR 2 /ETAP I/			
1.1		PLAC BIWAKOWY			
1.1.1		Nawierzchnia placu biwakowego - tłuczeń			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1.1	0121-02				
1.1		<nawierzchnia z tłuczni>0.0824481	ha	0.082	
				RAZEM	0.082
2	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.1	0103-04				
1.1		<nawierzchnia z tłuczni>785.22*1.05	m ²	824.481	
				RAZEM	824.481
3	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II	m		
d.1.1	0401-03				
1.1		<krawężniki>161.35	m	161.350	
				RAZEM	161.350
4	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.1	0402-04				
1.1		<krawężnik>0.075*161.35	m ³	12.101	
				RAZEM	12.101
5	KNR 2-31	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³		
d.1.1	0402-05				
1.1		<krawężnik>0.075*71.50	m ³	5.363	
				RAZEM	5.363
6	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1	0403-03				
1.1		<krawężnik>145.10	m	145.100	
				RAZEM	145.100
7	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1	0403-05				
1.1		<krawężniki>6.05+3.10+3.55+3.55	m	16.250	
				RAZEM	16.250
8	KNR 2-31	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m	m		
d.1.1	0403-08				
1.1		<krawężniki>71.50	m	71.500	
				RAZEM	71.500
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.1	0114-05				
1.1	0114-06	<nawierzchnia z tłuczni>785.22	m ²	785.220	
				RAZEM	785.220
10	KNR 2-31	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.1	0114-07				
1.1	0114-08	<nawierzchnia z tłuczni>785.22	m ²	785.220	
	analogia			RAZEM	785.220
1.1.2		Mała architektura			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.1. 1.2	KNR 2-21 0607-02 analogia	Ławki betonowe kompletne dostawa wraz z montażem - rozwiązanie referencyjne firmy Saternus lub równoważne. DANE TECHNICZNE Szerokość: 0,40 m Długość: 2,00 m Wysokość: 2,40 m Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań. MATERIAŁY Elementy stalowe: stal cynkowana cynkoprimem Noga konstrukcyjna: prefabrykaty betonowe Siedziska: drewno klejone impregnowane, malowane w kolorze brązowym Zasłepki: tworzywo sztuczne 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1. 1.2	KNR 2-21 0607-02 analogia	Kosz betonowy o pojemności 140l - rozwiązanie referencyjne firmy Saternus lub równoważne. DANE TECHNICZNE Szerokość: 0,46 m Długość: 0,46 m Wysokość: 0,80 m Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań. 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		ŚCIEŻKA SPACEROWA			
1.2. 1		Nawierzchnia ścieżki szer. 3.0m - grys granitowy			
13 d.1. 2.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych <nawierzchnia z grysu granitowego>0.0938910	ha ha	 0.094	
				RAZEM	0.094
14 d.1. 2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <nawierzchnia z grysu granitowego>894.20*1.05	m ² m ²	 938.910	
				RAZEM	938.910
15 d.1. 2.1	KNR 2-31 0401-01 analogia	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II <rowki pod obrzeża>604.65+31.70	m m	 636.350	
				RAZEM	636.350
16 d.1. 2.1	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem <obrzeża>0.045*(604.65+31.70)	m ³ m ³	 28.636	
				RAZEM	28.636
17 d.1. 2.1	KNR 2-31 0402-05	Ława pod obrzeża - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m <obrzeża na ławie - zeisćcia z wału>0.045*31.70	m ³ m ³	 1.427	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.427
18 d.1. 2.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <obrzeża na ławie>604.65+31.70	m m	 636.350	
				RAZEM	636.350
19 d.1. 2.1	KNR 2-31 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m <obrzeża na ławie - zejścia z wału>31.70	m m	 31.700	
				RAZEM	31.700
20 d.1. 2.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <nawierzchnia z grys>894.20	m ² m ²	 894.200	
				RAZEM	894.200
21 d.1. 2.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Nawierzchnia z grys granitowego /szaro-rudy/ frakcji 2-16mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <nawierzchnia z grys>894.20	m ² m ²	 894.200	
				RAZEM	894.200
1.2. 2		Mała architektura			
22 d.1. 2.2	KNR 2-21 0607-02 analogia	Ławki betonowe kompletne dostawa wraz z montażem - rozwiązanie referencyjne firmy Saternus lub równoważne. DANE TECHNICZNE Szerokość: 0,40 m Długość: 2,00 m Wysokość: 2,40 m Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań. MATERIAŁY Elementy stalowe: stal cynkowana cynkoprimem Noga konstrukcyjna: prefabrykaty betonowe Siedziska: drewno klejone impregnowane, malowane w kolorze brązowym Zasłepki: tworzywo sztuczne 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
23 d.1. 2.2	KNR 2-21 0607-02 analogia	Kosz betonowy o pojemności 140l - rozwiązanie referencyjne firmy Saternus lub równoważne. DANE TECHNICZNE Szerokość: 0,46 m Długość: 0,46 m Wysokość: 0,80 m Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań. 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.3		STREET WORKOUT			
1.3. 1		Urządzenia zewnętrzne			

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4		SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA			
1.4.1		Urządzenia zewnętrzne			
31	KNR 2-23	Dostawa i montaż urządzeń siłowni zewnętrznej - biegacz. Rozwiązanie referencyjne nr kat. OF2-01 firmy Saternus lub rozwiązanie równoważne.	szt.		
d.1.	0310-02	DANE TECHNICZNE			
4.1	analogia	Szerokość: 0,49 m Długość: 0,98 m Wysokość: 1,75 m Strefa funkcjonowania urządzenia F: 13,9 m² Maksymalna wysokość upadkowa: 0,70 m Wymiary strefy funkcjonowania długość: 3,99 m Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 3,49 m Głębokość fundamentowania: -0,80 m Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009 Wypożyczenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań. MATERIAŁY Elementy ruchome: oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych Fundamenty: beton klasy C20/25 Konstrukcja nośna: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną Połączenia elementów: śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego Siedziska i podparcia stóp: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-23	Dostawa i montaż urządzeń siłowni zewnętrznej - zestaw drabinka i podciąg nóg.	szt.		
d.1.	0310-02	Rozwiązanie referencyjne nr kat. OFC03-OF06 firmy Saternus lub rozwiązanie równoważne.			
4.1	analogia	DANE TECHNICZNE Szerokość: 0,87 m Długość: 1,78 m Wysokość: 2,49 m Strefa funkcjonowania urządzenia F: 19,00 m² Maksymalna wysokość upadkowa: 1,95 m Wymiary strefy funkcjonowania długość: 5,07 m Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 3,56 m Głębokość fundamentowania: -0,80 m Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009 Wypożyczenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań. MATERIAŁY Fundamenty: beton klasy C20/25 Konstrukcja nośna: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną Połączenia elementów: śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1. 4.1	KNR 2-23 0310-02 analogia	Dostawa i montaż urządzeń siłowni zewnętrznej - twister i wahadło. Rozwiązanie referencyjne nr kat. OF2-09-OF2-10 firmy Saternus lub rozwiązanie równoważne. DANE TECHNICZNE Szerokość: 0,88 m Długość: 1,44 m Wysokość: 1,78 m Strefa funkcjonowania urządzenia F: 17,00 m² Maksymalna wysokość upadkowa: 0,64 m Wymiary strefy funkcjonowania długość: 4,44 m Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 3,87 m Głębokość fundamentowania: -0,80 m Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań. MATERIAŁY Elementy ruchome: oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych Fundamenty: beton klasy C20/25 Konstrukcja nośna: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną Połączenia elementów: śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego Siedziska i podparcia stóp: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1. 4.1	KNR 2-23 0310-02 analogia	Dostawa i montaż urządzeń siłowni zewnętrznej - orbitrek. Rozwiązanie referencyjne nr kat. OF2-06 firmy Saternus lub rozwiązanie równoważne. DANE TECHNICZNE Szerokość: ~0,60 m Długość: 1,32 m Wysokość: 1,88 m Strefa funkcjonowania urządzenia F: 17,00 m² Maksymalna wysokość upadkowa: 0,60 m Wymiary strefy funkcjonowania długość: 4,32 m Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 3,60 m Głębokość fundamentowania: -0,80 m Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań. MATERIAŁY Elementy ruchome: oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych Fundamenty: beton klasy C20/25 Konstrukcja nośna: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną Połączenia elementów: śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego Siedziska i podparcia stóp: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1. 4.1	KSNR 7 0507-02	Dostawa i montaż tablicy z regulaminem i zasadami korzystania z urządzeń siłowni zewnętrznej/Street Workout . Rozwiązanie referencyjne f-my Saternus, nr kat. 30020-1, lub rozwiązanie równoważne. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. 2		Nawierzchnia bezpieczna			
36 d.1. 4.2	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie bezpieczne <nawierzchnia piaskowa>0.0102491*1.05	ha ha	 0.011	
				RAZEM	0.011
37 d.1. 4.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm <nawierzchnia piaskowa>(4.30*22.70)*1.05	m ² m ²	 102.491	
				RAZEM	102.491
38 d.1. 4.2	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa /bez zagęszczenia/ - 40 cm grubość warstwy. Uwaga -robocizna krotność 0.8 <nawierzchnia piaskowa>4.30*22.70	m ² m ²	 97.610	
				RAZEM	97.610
39 d.1. 4.2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem <obrzeża>0.045*(4.30*2+22.70*2)	m ³ m ³	 2.430	
				RAZEM	2.430
40 d.1. 4.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <obrzeża>4.30*2+22.70*2	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000