

ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ WE WSI TONISZEWO

PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 2021-07-13

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

**1 Nawierzchnie**

Numer specyfikacji : ST-B

Kod CPV : 45233200-1

**1.1 Nawierzchnie utwardzone**

Numer specyfikacji : ST-B

Kod CPV : 45233200-1

**1 KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa**

**69,00 m2**

Mechaniczne wykonanie koryt w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm

Numer specyfikacji : ST-B

Kod CPV : 45233200-1

siłownia:

4.00 \* 3.00 \* 2 = 24,00

chodnik:

22.50 \* 2.00 = 45,00

Razem = 69,00 m2

**2 KNR 231-0101-02-00**

**69,00 m2**

Mechaniczne wykonanie koryt w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm

Numer specyfikacji : ST-B

Kod CPV : 45233200-1

siłownia:

4.00 \* 3.00 \* 2 = 24,00

chodnik:

22.50 \* 2.00 = 45,00

Razem = 69,00 m2

**3 KNR 231-0103-01-00 IGM Warszawa**

**69,00 m2**

Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod nawierzchnię - zagęszczenie i profilowanie gruntu rodzimego

Numer specyfikacji : ST-B

Kod CPV : 45233200-1

siłownia:

4.00 \* 3.00 \* 2 = 24,00

chodnik:

22.50 \* 2.00 = 45,00

Razem = 69,00 m2

**4 KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa**

**69,00 m2**

Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm

Numer specyfikacji : ST-B

Kod CPV : 45233200-1

siłownia:

4.00 \* 3.00 \* 2 = 24,00

chodnik:

22.50 \* 2.00 = 45,00

Razem = 69,00 m2

**5 KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa**

**69,00 m2**

Podbudowa cementowo - żwirowa 1/4 zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm

/analogia/

Numer specyfikacji : ST-B

## ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ WE WSI TONISZEWO

1. Nawierzchnie  
1.1. Nawierzchnie utwardzone

Data: 2021-07-13

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Kod CPV : 45233200-1		
	siłownia:	$4.00 * 3.00 * 2 =$	24,00
	chodnik:	$22.50 * 2.00 =$	45,00
	Razem	=	69,00 m2
6	<b>KNR 231-0105-08-00</b> Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm [RMS=7] Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45233200-1		69,00 m2
	siłownia:	$4.00 * 3.00 * 2 =$	24,00
	chodnik:	$22.50 * 2.00 =$	45,00
	Razem	=	69,00 m2
7	<b>KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa</b> Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45233200-1		69,00 m2
	siłownia:	$4.00 * 3.00 * 2 =$	24,00
	chodnik:	$22.50 * 2.00 =$	45,00
	Razem	=	69,00 m2
8	<b>KNR 231-0401-03-00 IGM Warszawa</b> Rowki pod obrzeża, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.I-II Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45233200-1		50,50 m
	siłownia:	$(4.00 * 2 + 3.00 * 2) * 2 =$	28,00
	chodnik:	$22.50 =$	22,50
	Razem	=	50,50 m
9	<b>KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa</b> Ławy pod obrzeża: betonowe z oporem Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45233200-1		3,16 m3
	siłownia:	$(4.00 * 2 + 3.00 * 2) * 2 * 0.25 * 0.25 =$	1,75
	chodnik:	$22.50 * 0.25 * 0.25 =$	1,41
	Razem	=	3,16 m3
10	<b>KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa</b> Obrzeża betonowe 30x8 cm, na ławie betonowej z wypełn.spoin zaprawą cementową Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45233200-1		50,50 m
	siłownia:	$(4.00 * 2 + 3.00 * 2) * 2 =$	28,00
	chodnik:	$22.50 =$	22,50

## ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ WE WSI TONISZEWO

1. Nawierzchnie  
1.1. Nawierzchnie utwardzone

Data: 2021-07-13

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		50,50	m

**11 KNR 1312-0208-03-10 MGİEn****21,80 m3**

Niwelacja terenu ziemią odszopioną koparkami, z przewiezieniem jej części sam.samowład. z odl. do 1 km oraz rozplant. i przemieszcz.urobku spych. na odl.do 40 m, wyk.koparką gąsien. o poj.lyżki: 1,2 m3 - w gruncie kat.I-II

Numer specyfikacji : ST-B

Kod CPV : 45233200-1

nawierzchnia:

69.00 \* 0.25 = 17,25

rowki pod obrzeża:

50.50 \* 0.30 \* 0.30 = 4,55

Razem = 21,80 m3

**1.2 Nawierzchnie z piasku**

Numer specyfikacji : ST-B

Kod CPV : 45233200-1

**12 KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa****651,00 m2**

Mechaniczne wykonanie koryt w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm

Numer specyfikacji : ST-B

Kod CPV : 45233200-1

nawierzchnia bezpieczna z piasku:

22.50 \* 32.00 = 720,00

nawierzchnia z kostki:

- 69.00 = - 69,00

Razem = 651,00 m2

**13 KNR 231-0101-02-00****651,00 m2**

Mechaniczne wykonanie koryt w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm [RMS=2]

Numer specyfikacji : ST-B

Kod CPV : 45233200-1

nawierzchnia bezpieczna z piasku:

22.50 \* 32.00 = 720,00

nawierzchnia z kostki:

- 69.00 = - 69,00

Razem = 651,00 m2

**14 KNR 231-0103-01-00 IGM Warszawa****651,00 m2**

Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod nawierzchnię - zagęszczenie i profilowanie gruntu rodzimego

Numer specyfikacji : ST-B

Kod CPV : 45233200-1

nawierzchnia bezpieczna z piasku:

22.50 \* 32.00 = 720,00

nawierzchnia z kostki:

- 69.00 = - 69,00

Razem = 651,00 m2

**15 KNR 004-0101-03-00 ATHENASOFT Warszawa****6,51 100 m2**

Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne, z geowłókniny - polipropylenowa geowłóknina z włókien ciągłych wzmacnianych mechanicznie poprzez igłowanie, stabilizowana o gramaturze min. 120g

Numer specyfikacji : ST-B

Kod CPV : 45233200-1

## ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ WE WSI TONISZEWO

1. Nawierzchnie  
1.2. Nawierzchnie z piasku

Data: 2021-07-13

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

nawierzchnia bezpieczna z piasku:	$22.50 * 32.00 / 100 =$	7,20	
nawierzchnia z kostki:	$- 69.00 / 100 =$	- 0,69	
	Razem =	6,51	100 m2

**16 KNR 223-0301-04-10 GKkFiS 195,30 m3**

Dostawa i rozplantowanie w korycie nawierzchni bezpiecznej - piasek płukany o frakcji od 0,2 - 2mm, wolny od zanieczyszczeń

Numer specyfikacji : ST-B

Kod CPV : 45233200-1

nawierzchnia bezpieczna z piasku:	$22.50 * 32.00 * 0.30 =$	216,00	
nawierzchnia z kostki:	$- 69.00 * 0.30 =$	- 20,70	
	Razem =	195,30	m3

**17 KNR 1312-0208-03-10 MGİEn 195,30 m3**

Niwelacja terenu ziemią odspojoną koparkami, z przewiezieniem jej części sam.samowylad. z odl. do 1 km oraz rozplant. i przemieszcz. urobku spych. na odl. do 40 m, wyk. koparką gaśien. o poj. łyżki: 1,2 m3 - w gruncie kat. I-II

Numer specyfikacji : ST-B

Kod CPV : 45233200-1

nawierzchnia bezpieczna z piasku:	$22.50 * 32.00 * 0.30 =$	216,00	
nawierzchnia z kostki:	$- 69.00 * 0.30 =$	- 20,70	
	Razem =	195,30	m3

**2 Montaż elementów**

Numer specyfikacji : ST-B

Kod CPV : 45223800-4

**2.1 Montaż elementów małej architektury**

Numer specyfikacji : ST-B

Kod CPV : 45223800-4

**18 kalk. własna 3,00 kpl**

Dostawa i montaż wraz z fundamentem i wykonaniem wykopu fundamentowego wg. instrukcji producenta i PT - Ławka

Numer specyfikacji : ST-B

Kod CPV : 45223800-4

3 =	3,00	
Razem =	3,00	kpl

**19 kalk. własna 1,00 kpl**

Dostawa i montaż wraz z fundamentem i wykonaniem wykopu fundamentowego wg. instrukcji producenta i PT - Stojak na rowery

Numer specyfikacji : ST-B

Kod CPV : 45223800-4

1 =	1,00	
-----	------	--

## ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ WE WSI TONISZEWO

2. Montaż elementów  
2.1. Montaż elementów malej architektury

Data: 2021-07-13

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		1,00	kpl

**2.2 Montaż elementów placu zabaw**

Numer specyfikacji : ST-B  
Kod CPV : 45223800-4

**20 kalk. własna 1,00 kpl**

Dostawa i montaż urządzenia placu wraz z fundamentem i wykonaniem wykopu fundamentowego, wg. instrukcji producenta i PT - Karuzela  
Numer specyfikacji : ST-B  
Kod CPV : 45223800-4

1 = 1,00  
Razem = 1,00 kpl

**21 kalk. własna 1,00 kpl**

Dostawa i montaż urządzenia placu wraz z fundamentem i wykonaniem wykopu fundamentowego, wg. instrukcji producenta i PT - Bujak - stonoga (kotwy stalowe)  
Numer specyfikacji : ST-B  
Kod CPV : 45223800-4

1 = 1,00  
Razem = 1,00 kpl

**22 kalk. własna 1,00 kpl**

Dostawa i montaż urządzenia placu wraz z fundamentem i wykonaniem wykopu fundamentowego, wg. instrukcji producenta i PT - Bujak - motor (kotwy stalowe)  
Numer specyfikacji : ST-B  
Kod CPV : 45223800-4

1 = 1,00  
Razem = 1,00 kpl

**23 kalk. własna 1,00 kpl**

Dostawa i montaż urządzenia placu wraz z fundamentem i wykonaniem wykopu fundamentowego, wg. instrukcji producenta i PT - Bocianie gniazdo (kotwy stalowe)  
Numer specyfikacji : ST-B  
Kod CPV : 45223800-4

1 = 1,00  
Razem = 1,00 kpl

**24 kalk. własna 1,00 kpl**

Dostawa i montaż urządzenia placu wraz z fundamentem i wykonaniem wykopu fundamentowego, wg. instrukcji producenta i PT - Huśtawka wahadłowa podwójna (kotwy stalowe)  
Numer specyfikacji : ST-B  
Kod CPV : 45223800-4

1 = 1,00

## ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ WE WSI TONISZEWO

2. Montaż elementów  
2.2. Montaż elementów placu zabaw

Data: 2021-07-13

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		1,00	kpl

**25 kalk. własna****1,00 kpl**

Dostawa i montaż urządzenia placu wraz z fundamentem i wykonaniem wykupu fundamentowego, wg. instrukcji producenta i PT - Huśtawka ważka (kotwy stalowe)  
Numer specyfikacji : ST-B  
Kod CPV : 45223800-4

1 = 1,00

Razem = 1,00 kpl

**26 kalk. własna****1,00 kpl**

Dostawa i montaż urządzenia placu wraz z fundamentem i wykonaniem wykupu fundamentowego, wg. instrukcji producenta i PT - Zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią, minimum 2 wieże z daszkiem, minimum 2 mostki (kotwy stalowe)  
Numer specyfikacji : ST-B  
Kod CPV : 45223800-4

1 = 1,00

Razem = 1,00 kpl

**2.3 Montaż elementów siłowni**

Numer specyfikacji : ST-B  
Kod CPV : 45223800-4

**27 kalk. własna****1,00 kpl**

Dostawa i montaż urządzenia siłowni zewnętrznej wraz z fundamentem i wykonaniem wykupu fundamentowego, wg. instrukcji producenta i PT - Biegacz + pylon + Orbitrek (2 stanowiska), zgodnie z PT  
Numer specyfikacji : ST-B  
Kod CPV : 45223800-4

1 = 1,00

Razem = 1,00 kpl

**28 kalk. własna****1,00 kpl**

Dostawa i montaż urządzenia siłowni zewnętrznej wraz z fundamentem i wykonaniem wykupu fundamentowego, wg. instrukcji producenta i PT - Motyl + pylon + Rower (2 stanowiska), zgodnie z PT  
Numer specyfikacji : ST-B  
Kod CPV : 45223800-4

1 = 1,00

Razem = 1,00 kpl

**3 Ogrodzenie**

Numer specyfikacji : ST-B  
Kod CPV : 45340000-2

**3.1 Ogrodzenie panelowe**

## ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ WE WSI TONISZEWO

3. Ogrodzenie  
3.1. Ogrodzenie panelowe

Data: 2021-07-13

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45340000-2		
<b>29</b>	<b>KNR 231-0401-03-00 IGM Warszawa</b> Rowki pod podmurówkę, o wymiarach: 15x30 cm - grunt kat.I-II Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45340000-2	<b>18,50</b>	<b>m</b>
		22.50 - 1.00 - 3.00 =	18,50
		Razem =	18,50 m
<b>30</b>	<b>KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa</b> Wykonanie podmurówki z elementów prefabrykowanych o wys. 30 cm wraz z łącznikami - na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45340000-2	<b>18,50</b>	<b>m</b>
		22.50 - 1.00 - 3.00 =	18,50
		Razem =	18,50 m
<b>31</b>	<b>KNR 223-04-01-01-00</b> Wykonanie ogrodzenia ze stalowych systemowych elementów panelowych ocynkowanych i malowanych proszkowo wykonanych z prętów zgrzewanych fi5 mm o wysokości min.120 cm, wraz z betonowaniem słupków, słupkami i obejmami Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45340000-2	<b>18,50</b>	<b>metr</b>
		22.50 - 1.00 - 3.00 =	18,50
		Razem =	18,50 metr
<b>32</b>	<b>KNR 223-0402-01-00 GKkFiS</b> Furtka zewnętrzna, szer. min. 1,00 m z wypełnieniem panelowym, malowna proszkowo o konstrukcji z kształtowników stalowych i wypełnieniu panelowym z prętów zgrzewanych fi 5 mm, wraz z zamkiem,klamką i sztyldem o wysokości min.135 cm Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45340000-2	<b>1,00</b>	<b>szt</b>
		1 =	1,00
		Razem =	1,00 szt
<b>33</b>	<b>KNR 223-0402-01-00 GKkFiS</b> Brama zewnętrzna, rozwiena, szer. min. 3,00 m z wypełnieniem panelowym, malowna proszkowo o konstrukcji z kształtowników stalowych i wypełnieniu panelowym z prętów zgrzewanych fi 5 mm, wraz z zamkiem,klamką i sztyldem o wysokości min.135 cm Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45340000-2	<b>1,00</b>	<b>szt</b>
		1 =	1,00
		Razem =	1,00 szt

## ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ WE WSI TONISZEWO

3. Ogrodzenie  
3.1. Ogrodzenie panelowe

Data: 2021-07-13

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

**34 KNR 1312-0208-03-10 MGİEn****0,83 m3**

Niwelacja terenu ziemią odszpononą koparkami, z przewiezieniem jej części sam.samowylad. z odl. do 1 km oraz rozplant. i przemieszcz.urobku spych. na odl.do 40 m, wyk.koparką gąsien. o poj.lyżki: 1,2 m3 - w gruncie kat.I-II

Numer specyfikacji : ST-B

Kod CPV : 45340000-2

$$18.50 * 0.30 * 0.15 = 0,83$$

$$\text{Razem} = 0,83 \text{ m3}$$

**3.2 Ogrodzenie z siatki**

Numer specyfikacji : ST-B

Kod CPV : 45340000-2

**35 KNR 231-0401-03-00 IGM Warszawa****90,50 m**

Rowki pod obrzeża, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.I-II

Numer specyfikacji : ST-B

Kod CPV : 45340000-2

$$32.00 * 2 + 22.50 + 1.00 + 3.00 = 90,50$$

$$\text{Razem} = 90,50 \text{ m}$$

**36 KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa****5,66 m3**

Ławy pod obrzeża: betonowe z oporem

Numer specyfikacji : ST-B

Kod CPV : 45340000-2

$$(32.00 * 2 + 22.50 + 1.00 + 3.00) * 0.25 * 0.25 = 5,66$$

$$\text{Razem} = 5,66 \text{ m3}$$

**37 KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa****90,50 m**

Obrzeża betonowe 30x8 cm, na ławie betonowej z wypełn.spoin zaprawą cementową

Numer specyfikacji : ST-B

Kod CPV : 45340000-2

$$32.00 * 2 + 22.50 + 1.00 + 3.00 = 90,50$$

$$\text{Razem} = 90,50 \text{ m}$$

**38 KNNR 002-1603-03-00****86,50 m**

Ogrodzenie z siatki stalowej powlekanej, oczka max.50x50mm, na słupkach stalowych o rozstawie max. 2,4 m, obsadzonych w gniazdach cokołów, przy wysokości siatki: 1,35 m /słupki stal.z rur/

Numer specyfikacji : ST-B

Kod CPV : 45340000-2

$$(32.00 * 2 + 22.50) = 86,50$$

$$\text{Razem} = 86,50 \text{ m}$$

**39 KNR 1312-0208-03-10 MGİEn****8,15 m3**

Niwelacja terenu ziemią odszpononą koparkami, z przewiezieniem jej części sam.samowylad. z odl. do 1 km oraz

ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ WE WSI TONISZEWO

3. Ogrodzenie  
3.2. Ogrodzenie z siatki

Data: 2021-07-13

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

rozplant. i przemieszcz. urobku spych. na odl. do 40 m, wyk. koparką gąsien. o poj. łyżki: 1,2 m<sup>3</sup> - w gruncie kat. I-II

Numer specyfikacji : ST-B

Kod CPV : 45340000-2

90.50 \* 0.30 \* 0.30 = 8,15

Razem = 8,15 m<sup>3</sup>