

## **OBMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego

NAZWA INWESTYCJI : Remont ogrodzenia  
ADRES INWESTYCJI : ZS w Tłuszczu przy ul. Radzywińskiej 2  
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Wołominie  
ADRES INWESTORA : Wołomin ul. Prądyńskiego 3  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Laskowski (budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 12.07.2017

Roboty do wykonania w ramach zamówienia:

1. Demontaż przęsła ogrodzenia wraz z podmurówką
2. Dostawa i montaż dwóch furtek o szerokości 1,3 - 1,35 m i wysokości równej istniejącego ogrodzenia. Furtki należy zamontować w miejscu zdemontowanego przęsła. Furtki muszą być dopasowane do istniejącego ogrodzenia (załącznik - zdjęcie) pod względem zastosowanego materiału, koloru, wyglądu. Furtki należy rozdzielić przez montaż słupka. Furtki mają zawierać klamki oraz zamki z kompletem kluczy.

#### BRAMA

3. Dostawa i montaż panelowej bramy przesuwnej automatycznej o szerokości w świetle 6 m, wykonanej z prętów stalowych zgrzewanych punktowo o średnicy 5 mm, oczku 50 x200 mm, wysokości 2 m; ocynkowanego ogniowo. Zasilanie do bramy należy poprowadzić z budynku szkolnego. Usytuowanie ogrodzenia i bramy jest pokazane w załączniku nr 6. Zasilenie elektryczne automatyki bramy należy wykonać z budynku istniejącej szkoły. Brama otwierana za pomocą pilota, których należy dostarczyć trzy sztuki.

4. Podłączenie zasilania elektrycznego do automatyki bramy: Mocowanie wyłącznika przeciwporażeniowego w rozdzielnicy zasilającej. Mocowanie wyłącznika nadprądowego w rozdzielnicy zasilającej. Ręczne układanie kabla elektrycznego. Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce. Podłączenie silników w obudowie specjalnej.

#### OGRODZENIE

5. Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego o wysokości 2 m, 3D wykonanego z prętów stalowych zgrzewanych punktowo o średnicy 5 mm, oczku 50 x200 mm; ocynkowanego ogniowo wraz ze słupkami i kompletem elementów łącznych. W skład ogrodzenia wchodzi kompletny zestaw: panele kratowe, słupki panelowe, wszystkie akcesoria montażowe (śruby, obejmy, podkładki, daszki na słupki) oraz łącznik. Usytuowanie ogrodzenia jest pokazane na załączniku nr 6.

Ogrodzenie i brama muszą być wykonane z materiałów posiadających wszystkie niezbędne atesty. Muszą być zabezpieczone przez ocynkowanie ogniowe.

#### KOSTKA BRUKOWA

6. Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości.
7. Podbudowa betonowa C 8/10 (chudy beton) - gr. warstwy po zagęszczeniu 10 cm.
8. Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu
9. Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm. Kostka typu prostokąt, kolor szary. Na szerokości zamontowanych furtek należy ułożyć kostkę brukową od chodnika do powierzchni utwardzonej na terenie szkoły.
10. Układanie nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm. Kostka typu prostokąt, kolor szary.
11. Wywiezienie gruzu i ziemi i innych pozostałości poremontowych z terenu robót.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Posz cz.	Razem
<b>Remont ogrodzenia</b>					
<b>1</b>		<b>Remont ogrodzenia</b>			
<b>1.1</b>		<b>Furtki</b>			
1	KNR 2-25	Demontaż przęsła ogrodzenia wraz z podmurówką	m <sup>2</sup>		
d.1.	0307-03				
1	analogia	2,8*2	m <sup>2</sup>	5,600	
				RA- ZEM	5,600
2	KNR 2-02	Dostawa i montaż dwóch furtek o szerokości 1,3 - 1,35 m i wysokości równej istniejącego ogrodzenia. Furtki należy zamontować w miejscu zdemontowanego przęsła. Furtki muszą być dopasowane do istniejącego ogrodzenia (załącznik - zdjęcie) pod względem zastosowanego materiału, koloru, wyglądu. Furtki należy rozdzielić przez montaż słupka.	kpl.		
d.1.	1808-11				
1	analogia	2	kpl.	2,000	
				RA- ZEM	2,000
<b>1.2</b>		<b>Brama</b>			
3	KNR-W	Dostawa i montaż panelowej bramy przesuwnej automatycznej o szerokości w świetle 6 m, wykonanej z prętów stalowych zgrzewanych punktowo o średnicy 5 mm, oczku 50 x200 mm, wysokości 2 m; ocynkowanego ogniowo. Zasilanie do bramy należy poprowadzić z budynku szkolnego.	m <sup>2</sup>		
d.1.	2-02				
2	1221-02	6*2	m <sup>2</sup>	12,000	
	analogia			RA- ZEM	12,000
4	KNR 5-08	Mocowanie wyłącznika przeciwporażeniowego w rozdzielnicy zasilającej	szt.		
d.1.	0402-01				
2	analogia	1	szt.	1,000	
				RA- ZEM	1,000
5	KNR 5-08	Mocowanie wyłącznika nadprądowego w rozdzielnicy zasilającej	szt.		
d.1.	0402-01				
2	analogia	1	szt.	1,000	
				RA- ZEM	1,000
6	KNR 5-01	Ręczne układanie kabla elektrycznego o przekroju 3x2,5 w rurkach pcv do zimnej wody (połączenia klejone).	m		
d.1.	0612-02				
2	analogia	Obmiar dodatkowy - ilość odcinków	odc.		1,000
		1			
		40	m	40,000	
				RA- ZEM	40,000
7	KNR-W	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	5-08				
2	0804-02	1	szt.żył	1,000	
				RA- ZEM	1,000
8	KNR-W	Podłączenie silników w obudowie specjalnej.	szt.		
d.1.	5-08				
2	0807-07	1	szt.	1,000	
				RA- ZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Posz cz.	Razem
<b>1.3</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
9	KNR 2-01 d.1. 0312-10 3	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości 1.0 m	dół.		
		17	dół.	17,000	
				RA- ZEM	17,000
10	KNR 2-02 d.1. 1804-12 3 analogia	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego o wysokości 2 m, 3D wykonanego z prętów stalowych zgrzewanych punktowo o średnicy 5 mm, oczku 50 x200 mm; ocynkowanego ogniowo, wraz ze słupkami i kompletem elementów złącznych. W skład ogrodzenia wchodzi kompletny zestaw: panele kratowe, słupki panelowe, wszystkie akcesoria montażowe (śruby, obejmy, podkładki, daszki na słupki) oraz łącznik. Montaż słupków poprzez obsadzenie i obetonowanie w gruncie.	m		
		34	m	34,000	
				RA- ZEM	34,000
<b>1.4</b>		<b>Ułożenie kostki brukowej w świetle furtek na długości od chodnika do powierzchni utwardzonej</b>			
11	KNR 2-31 d.1. 0101-07 4 analogia	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości	m <sup>2</sup>		
		2,8*4	m <sup>2</sup>	11,200	
				RA- ZEM	11,200
12	KNR 2-31 d.1. 0109-03 4	Podbudowa betonowa C 8/10 (chudy beton) - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.	m <sup>2</sup>		
		poz.11	m <sup>2</sup>	11,200	
				RA- ZEM	11,200
13	KNR 2-31 d.1. 0105-03 4	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.11	m <sup>2</sup>	11,200	
				RA- ZEM	11,200
14	NNRNKB d.1. 231 4 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm. Kostka typu prostokąt, kolor szary.	m <sup>2</sup>		
		poz.11	m <sup>2</sup>	11,200	
				RA- ZEM	11,200
15	KNR 2-31 d.1. 0407-03 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		2*4+2,8	m	10,800	
				RA- ZEM	10,800
16	KNR 4-04 d.1. 1102-04 4 1102-05	Wywiezienie gruzu i ziemi i innych pozostałości poremontowych z terenu robót.	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5,000	
				RA- ZEM	5,000