

Projektowanie i Nadzór Andrzej Wygonowski

14-100 - OSTRÓDA ul. Wyspiańskiego 44

PRZEDMIAR ROBÓT br. drogowa

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz robót w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Zabudowa terenu wzdłuż brzoza jeziora Lampackiego am. Sorkwity br. drogowa
ADRES INWESTYCJI : Sorkwity dz. 70/29, 71/1, 74/55 obr. Sorkwity am. Sorkwity
INWESTOR : Gmina Sorkwity
ADRES INWESTORA : 11-731 Sorkwity ul. Olsztyńska 16A
WYKONAWCA ROBÓT : z przetargu
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Wygonowski
DATA OPRACOWANIA : 18 lipiec 2017

PROJEKTOWANIE I NADZÓR
PROJEKTANT PiN
Andrzej Wygonowski
ul. Wyspiańskiego 44, tel. (0-89)6466382
§ 2 ust. 2 pkt 2, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b
UPR. bud. 163/B2/OL
§ 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 13 ust. 1 pkt a, b.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18 lipiec 2017

Data zatwierdzenia

GMINA SORKWITY
11-731 Sorkwity, ul. Olsztyńska 16 A
REGON 510742741, NIP 742-212-31-60

Wojciech Maciejewski

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I Zakres inwestycji.

1. Ścieżka utwardzona $600 \times 2,5 = 1500 \text{ m}^2$
2. Budowa parkingu o pow. 1693 m^2
3. Budowa wiaty rekreacyjnej o pow. 24 m^2
4. Budowa oświetlenia linia kablowa L-817 - 24 opraw oświetleniowe

II. Założenia wycińcowe przyjęte do wyceny dla roboty drogowe II kwartał 2017 r.

1. Stawka za 1 roboczogodzine przyjęto dla regionu Warmińsko-Mazurskiego dla roboty budowlane br. sanitarna 13,80 zł
2. Koszty pośrednie przyjęto od /R/ S/ - 60,0%
3. Zysk 10,20 % $R + K_o(Rbezo) + S + K_o(Sbezo)$
3. Podatek VAT 23% od SUMA $(R + K_o)(Rbezo) + Z(R) + M + S + K_o(Sbezo) + Z(S)$
4. Analizy i kalkulacje dotyczące indywidualnego ustalenia cen jednostkowych oraz nakładów rzeczowych :
 - a. analogia - zastosowano analogie w tablicach KNNR lub KNR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi dojazdowej.					
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01 0119-d.1 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,6	km	0,600	
				RAZEM	0,600
2	KNR 2-01 0229-d.1 02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w arundie kat. III	m ³		
		600*2,5*0,25	m ³	375,000	
				RAZEM	375,000
3	KNR 2-01 0111-d.1 03	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) ze spalaniem na miejscu	m ²		
		260	m ²	260,000	
				RAZEM	260,000
4	KNR 2-01 0111-d.1 01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu	m ²		
		156	m ²	156,000	
				RAZEM	156,000
5	KNR 2-31 0815-d.1 02	Rozbicie chodników, wseppek przystankowych i przejazdów dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podwójce piaskowej	m ²		
		600*2,8	m ²	1680,000	
				RAZEM	1680,000
6	KNR 2-31 1507-d.1 03	Transport wewnętrzny materiałów sztucznych o masie 200-1000 kg na odległość do 0,5 km z załadunkiem i wylądunkiem mechanicznym samochodem 5-10 t	t		
		600*2,8*0,1*1,65	t	277,200	
				RAZEM	277,200
7	KNR 5-02 0201-d.1 03	Wykonanie przepustów rura dwudzielna pod drozami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w arundie kat. III	m		
		12,3	m	12,300	
				RAZEM	12,300
2		CHODNIKI - ścieżka			
8	KNR 2-31 0101-d.2 01	Mechaniczne wykonanie korwa na całej szerokości jezdni i chodników w arundie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		600*2,7	m ²	1620,000	
				RAZEM	1620,000
9	KNR-W2-01 d.2 0402-02	Zapieszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samoprowadnym 9 t- kat. aruntu III-IV	m ²		
		1620	m ²	1620,000	
				RAZEM	1620,000
10	KNR 2-01 0229-d.2 02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w arundie kat. III	m ³		
		1620*0,25	m ³	405,000	
				RAZEM	405,000
11	KNR 2-31 0402-d.2 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		600*0,15*0,12	m ³	10,800	
				RAZEM	10,800
12	KNR 2-31 1503-d.2 02	Transport mieszanki betonowej samochodem mieszarka 2500 dm ³ z wylądkiem do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km z załadunkiem ciotowa mieszanka z betoniarki przeciwbieżnej 1000 dm ³	m ³		
		obmiar jak poz. 12.12	m ³	14,918	
				RAZEM	14,918
13	KNR 2-31 0407-d.2 04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podwójce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa	m		
		1205	m	1205,000	
				RAZEM	1205,000
14	KNR 2-31 1401-d.2 07	Naprawa dróg aruntowych wykonywane mechanicznie - zapieszczanie	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m	Poszcz.	Razem
		(600*2)	m ²	1200.000	
				RAZEM	1200.000
15	KNR.2-31.0105-d.2.03	Podsyпка piaskowa z zabezpieczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstw po zabezpieczeniu	m ²		
		(600*2.5)	m ²	1500.000	
				RAZEM	1500.000
16	KNR.2-31.0106-d.2.03	Warstwa odcinalaca zabezpieczana mechanicznie - 6 cm grubości po zabezpieczeniu	m ²		
		1500	m ²	1500.000	
				RAZEM	1500.000
17	KNR.2-31.0114-d.2.01	Podbudowa z kruszwa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zabezpieczeniu 20 cm	m ²		
		1500	m ²	1500.000	
				RAZEM	1500.000
18	NNR/NKB.231 d.2.0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej or. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m2	m ²		
		1500	m ²	1500.000	
				RAZEM	1500.000
19	KNR.2-31.1510-d.2.02	Transport wewnętrzny kruszwa łamanejo pojazdami samochodowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem ręcznym 55*0.12*1.5*1.8	t		
			t	17.820	
				RAZEM	17.820
20	KNCK-1.0208-02 d.2	Naprawa poboczv poprzez plantowanie	m ²		
		600*0.5	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
21	KNRKB.6.0702-01 d.2	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Parkina i droca manewrowa			
22	KNR.2-31.0101-d.3.01	Mechaniczne wykonanie korwa na całej szerokości jezdni i chodników w orundie kat. I-IV o głębokości 20 cm	m ²		
		105*5.5+105*2*5	m ²	1627.500	
				RAZEM	1627.500
23	KNR-W.2-01 d.3.0402-02	Zabezpieczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojedznym 9 t- kat. orundu III-IV	m ²		
		1627.5	m ²	1627.500	
				RAZEM	1627.500
24	KNR.2-01.0229-d.3.02	Przemieszczenie sovcharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w orundie kat. III	m ³		
		1627	m ³	1627.000	
				RAZEM	1627.000
25	KNR.2-31.0402-d.3.04	Ława pod krzewniki betonowa z oporem	m ³		
		245*0.25*0.2	m ³	12.250	
				RAZEM	12.250
26	KNR.2-31.1503-d.3.02	Transport mieszanki betonowej samochodem mieszarka 2500 dm3 z wylwómi do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km z załadunkiem autowa mieszarka z betoniarki przeciwbieżnej 1000 dm3 5.455*1.8	m ³		
			m ³	9.819	
				RAZEM	9.819
27	KNR.2-31.0407-d.3.04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsydce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa 21.3	m		
			m	21.300	
				RAZEM	21.300
28	KNR.2-31.0403-d.3.03	Krawężniki betonowe wstawiające o wymiarach 15x30 cm na podsydce cementowo-piaskowej	m		
		245	m	245.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m	Poszcz.	Razem
				RAZEM	245.000
29	KNR 2-31 0105-d.3 03	Podsvoka piaskowa z zaopieczaniem mechanicznym - 3 cm grubości warstw po zaopieczaniu 577.5+1050	m ² m ²	1627.500 RAZEM	1627.500
30	KNR 2-31 0106-d.3 03	Warstwa oddziająca zaopieczana mechanicznie - 6 cm grubości po zaopieczaniu 1627	m ² m ²	1627.000 RAZEM	1627.000
31	KNR 2-31 0114-d.3 01	Podbudowa z kruszwa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zaopieczaniu 20 cm 1627	m ² m ²	1627.000 RAZEM	1627.000
32	NNRNB 231 d.3 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej or. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m ² 1627	m ² m ²	1627.000 RAZEM	1627.000
33	KNR 2-31 1510-d.3 02	Transport wewnętrzny kruszwa lamaneego pojazdami samowładowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem ręcznym 218*0.12*1.8	t t	47.088 RAZEM	47.088
34	KNCK-1 0208-02 d.3	Naprawa pobocz przez plantowanie 105*1.5	m ² m ²	157.500 RAZEM	157.500
35	KNKRB 6 0702-01 d.3	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
4	4. Wlata				
36	KNR 2-31 0101-d.4 01	Mechaniczne wykonanie korwa na całej szerokości jezni i chodników w aruncie kat. I-IV alebokości 20 cm Pomiar elektro- niczny-skrzżowa- nie z droga B-C - obliczenia pomoc- nicze 1	m ² m ²	52.000 RAZEM	52.000
37	KNR-W 2-01 d.4 0402-02	Zaopieczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samiezdnym 9 t- kat. aruntu III-IV 52	m ² m ²	52.000 RAZEM	52.000
38	KNR 2-01 0229-d.4 02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w aruncie kat. III 50	m ³ m ³	50.000 RAZEM	50.000
39	KNR 2-31 0402-d.4 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (6,5*5,5)*2*0.12*0.15	m ³ m ³	1.287 RAZEM	1.287
40	KNR 2-31 0407-d.4 04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsvce piaskowej z wpełnieniem spoin zaprawa cemento- wa 6.2+6.2+4.2+4.2	m m	20.800 RAZEM	20.800
41	KNR 2-31 0105-d.4 03	Podsvoka piaskowa z zaopieczaniem mechanicznym - 3 cm grubości warstw po zaopieczaniu (6.2*4.2)	m ² m ²	26.040 RAZEM	26.040
42	KNR 2-31 0106-d.4 03	Warstwa oddziająca zaopieczana mechanicznie - 6 cm grubości po zaopieczaniu 26	m ² m ²	26.000 RAZEM	26.000

Ln.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 2-31 0114-d.4 01	Podbudowa z kruszwa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zaokrągleniu 20 cm	m ²		
	26		m ²	26.000	
44	NNRKB 231 d.4 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej or. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m2	m ²	RAZEM	26.000
	26		m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
45	KNR 2-31 1510-d.4 02	Transport wewnętrzny kruszwa lamaneo pojazdami samowładocznymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem ręcznym	t		
	11*0.12*1.5*1.8		t	3.564	
				RAZEM	3.564
46	KNR 2-01 0221-d.4 04	Wkopy jamiste wykonwane koparkami podsiebiernymi 0.25 m3 na odkład w runie kat. III	m ³		
	1.2*1.5*1.5*13		m ³	35.100	
				RAZEM	35.100
47	KNR 2-01 0229-d.4 02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w runie kat. III	m ³		
	1.2*1.5*1.5*13		m ³	35.100	
				RAZEM	35.100
48	KNR 2-02 0203-d.4 02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m3 - z zastosowaniem pomp do betonu	m ³		
	(0.6*0.6*0.4)*13+(0.75*0.25*0.25)*13		m ³	2.481	
				RAZEM	2.481
49	KNR-W2-02 d.4 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budowlanych i budowli - pręty zbrojone o śr. do 7 mm	t		
	0.145		t	0.145	
				RAZEM	0.145
50	KNR 0-21 4001-d.4 06	Konstrukcje szkieletowe - słup ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szer. do 140 mm	m ² ściany		
	1		m ² ściany	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W2-02 d.4 1217-01	Narożniki z kątownika 40x40x5 mm	m		
	13		m	13.000	
				RAZEM	13.000
52	KNR 0-21 4005-d.4 01	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 160 mm	mb		
	13*2.5		mb	32.500	
				RAZEM	32.500
53	KNR-W2-02 d.4 0402-01/02	Wieżba dachowa o układzie ielkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachówka karpówka podwójnie o rozpiętości 5.625 m - ekstrapolacja	m ²		
	24		m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
54	KNR-W2-02 d.4 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
	24		m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
55	KNR-W2-02 d.4 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
	0.77		m ³	0.770	
				RAZEM	0.770
56	KNR-W2-02 d.4 0408-01	Mecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
	0.31		m ³	0.310	
				RAZEM	0.310
57	KNR-W2-02 d.4 0406-01	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
	0.37		m ³ drew.	0.370	
				RAZEM	0.370
58	KNR-W2-02 d.4 0406-03	Ramy okienne i płatywie długości do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	J.m	Poszcz.	Razem
		0.3	m ³ drew.	0.300	
				RAZEM	0.300
59	KNR-W2-02 d.4 0501-02	Pokrycie dachów papa na podłożu drewnianym dwuwarstwowo	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
60	KNR-W2-02 d.4 0513-04	Pokrycie dachów dachówka - karpiówka ceramiczna w koronke	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
5		4. Mała architektura - ławki			
61	KNR-2-31 0101- d.5 01	Mechaniczne wykonanie korwy na całej szerokości jezdni i chodników w obrębie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		2.2*1.2*8	m ²	21.120	
				RAZEM	21.120
62	KNR-W2-01 d.5 0402-02	Zaopieczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych włosem wibracyjnym samociężnym 9 t- kat. gruntu III-IV	m ²		
		21	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
63	KNR-2-31 0407- d.5 04	Obroża betonowa o wymiarach 30x8 cm na podwoje piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa	m		
		2.2*1.2*8	m	42.240	
				RAZEM	42.240
64	KNR-2-31 0105- d.5 03	Podwoja piaskowa z zaopieczaniem mechanicznym - 3 cm grubości warstw po zaopieczaniu	m ²		
		2.2*1.2*8	m ²	21.120	
				RAZEM	21.120
65	KNR-2-31 0106- d.5 03	Warstwa oddziałująca zaopieczana mechanicznie - 6 cm grubości po zaopieczaniu	m ²		
		21.12	m ²	21.120	
				RAZEM	21.120
66	NNRNB 231 d.5 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej ar. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m ²	m ²		
		21.12	m ²	21.120	
				RAZEM	21.120
67	KNR-2-21 0607- d.5 01	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetonowych - podpory żelbetowe	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000