
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Zatwierdzam:

Przedmiar 4/06/2018

Obiekt	REWITALIZACJA TERENU WOKÓŁ RUIN ZAMKU W RADZIKACH DUŻYCH
Budowa	DZ. NR 605/9, 605/2, 605/4, 605/9, 605/7, 606/1 , OBREB 0012, GM. WĄPIELSK, JED. EW. 041206_2
Inwestor	GMINA WĄPIELSK, WĄPIELSK 20, 87-337 WĄPIELSK
Biuro kosztorysowe	Projektowanie i Nadzory Budowlane Kamil Maciejewski

Sporządził mgr inż. Kamil Maciejewski

25.06.2018

REWITALIZACJA TERENU WOKÓŁ RUIN ZAMKU W RADZIKACH DUŻYCH

Przedmiotem zamierzenia jest rewitalizacja terenu wokół ruin zamku w Radzikach Dużych na dz. nr 605/9, 605/2, 605/4, 605/9, 605/7, 606/1 obręb 0012 gm. Wąpielsk. Rewitalizacja polega na :

- rozbiórka istniejącej nawierzchni utwardzonej,
- utwardzeniu drogi dojazdowej do szkoły i ruin zamku kostką brukową niefazowaną,
- utwardzenie i położenie kostki typu Starobruk na ścieżkach prowadzących do Szkoły Podstawowej i Gimnazjum,
- wykonanie ścieżki typu Hanse Grand prowadzącej do ruin zamku,
- dostawa i montaż ławek parkowych,
- utworzenie trawników na pozostałej części terenu,
- ogrodzenie murów panelem ogrodzeniowym systemowym w kolorze zielonym,
- montaż tablicy informacyjnej przed ruinami zamku,
- wymiana bramy wjazdowej wraz z nowym ogrodzeniem terenu,
- utwardzenie placu manewrowego żwirem płukany oraz utworzenie otoczek wokół drzew z wysypaniem kory,
- utwardzenie terenu i wykonanie klombu zieleni przed budynkiem Gimnazjum.

Roboty rozbiórkowe.

- Istniejące utwardzenie terenu przeznaczone do rozbiórki :
- drogi dojazdowe z płyt betonowych o pow. ok. 350,0 m²,
- droga dojazdowa do szkoły z kostki betonowej o pow. 50,0 m²,
- droga dojazdowa o nawierzchni gruntowej o pow. ok. 160,0 m²
- Ogrodzenie z siatki wys. 1,50m wokół ruin dł. ok. 50,0 m,
- Ogrodzenie wokół szkoły z bramą wjazdową dł. ok. 35,0m i brama wjazdowa szer. 5,0 m.

Utwardzeniu drogi dojazdowej do szkoły i ruin zamku kostką brukową niefazowaną.

Na projekcie PZT pokazano usytuowanie wjazdu, istniejącej drogi dojazdowej wewnętrznej, z zaznaczeniem szerokości i rodzajów konstrukcji nawierzchni. Wjazd na działkę istniejący bez zmian, projektuje się utwardzenie zjazdu - konstrukcja jak na drodze dojazdowej. Na granicy działki wjazd posiada szerokość ok. 5 m. Projektuje się zachowanie ogólnej geometrii wewnętrznego układu komunikacyjnego drogi dojazdowej. Gabaryty drogi dojazdowej bez zmian, średnia szerokość 4,20m. Obecna nawierzchnia - tłuczniowa. Projektowane jest utwardzenie z kostki brukowej niefazowanej.

Konstrukcja nawierzchni :

- kostka brukowa niefazowana gr. 8cm,
- 3cm podsypka cem - piaskowa,
- 22cm podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C15/20,
- 10cm warstwa odsączająca z piasku.

Droga obramowana krawężnikiem betonowym 15/22 na ławie z oporem beton C12/15 - od strony projektowanego placu manewrowego i 15/30 na ławie z oporem beton C12/15 - od strony z działką sąsiednią .

Niweletę podłużną dostosować do istniejącego terenu.

Pow. dogi dojazdowej ok. 210,0m²

Pow. zjazdu 85,0 m²

Utwardzenie i położenie kostki typu Starobruk na ścieżkach, drogach wewnętrznych prowadzących do Szkoły Podstawowej i Gimnazjum.

Na projekcie PZT pokazano usytuowanie dróg wewnętrznych oraz komunikacji. Projektowane jest zmiana nawierzchni istniejących ciągów komunikacyjnych oraz budowa nowych chodników i placów dla ruchu pieszego. Wszystkie utwardzenia dróg i chodników kostką typu Starobruk gr. 6cm i 8cm (zgodnie z rysunkami szczegółowymi) oraz część drogi dojazdowej z kostki brukowej niefazowanej. Gabaryty dróg wewnętrznych bez zmian, średnia szerokość dróg 3,0m, szerokość chodników średnio 1,6m i 1,5m. Obecna nawierzchnia dróg wewnętrznych - płyty betonowe i kostka betonowa.

Konstrukcja nawierzchni chodników i placu do ruchu pieszego :

- kostka typu Starobruk gr. 6cm,
- 4cm podsypka cem - piaskowa,
- 10cm warstwa odsączająca z piasku.

Chodniki obramowane obrzeżem betonowym 8/30 na ławie z piasku wraz z remontem istniejących schodów i wymianą balustrady stalowej wys. 1,10m.

Konstrukcja nawierzchni dróg wewnętrznych:

- kostka typu Starobruk gr. 8cm, częściowo kostka brukowa niefazowana gr. 8cm,
- 3cm podsypka cem - piaskowa,
- 22cm podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C15/20,
- 10cm warstwa odsączająca z piasku.

Droga obramowana krawężnikiem betonowym 15/22 na ławie z oporem beton C12/15.

Niweletę podłużną dostosować do istniejącego terenu. Odprowadzenie wód opadowych na własny teren nieutwardzony.

Zestawienie powierzchni :

Chodnik szer. 1,6m ok. 45,0m², schody pow. ok. 8,0m², 8 stopni + balustrada stalowa

Plac dla ruchu pieszego ok. 375,0m²

Opaska wokół budynku ok. 70,0m²

Drogi wewnętrzne szer. 3,0m o naw. z kostki typu Starobruk ok. 290,0m²

Drogi wewnętrzne szer. 3,0m o naw. kostki brukowej niefazowanej ok. 75,0m²

Wykonanie ścieżki typu Hanse Grand prowadzącej do ruin zamku.

Projektowana jest ścieżka między drogą wewnętrzną a ruinami typu Hanse Grand. Ścieżka szerokości 2,0m. Lokalizacja zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

REWITALIZACJA TERENU WOKÓŁ RUIN ZAMKU W RADZIKACH DUŻYCH

Konstrukcja ścieżki :

- 3cm Hanse Grand nawierzchnia mineralna 0/8mm
- 5cm Hanse Mineral warstwa dynamiczna 0/16mm
- 12cm podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm
- warstwa gruntowa.

Ścieżka obramowana obrzeżem betonowym 6x25x100cm na ławie z betonu C12/15.

Pow. drogi typu Hanse Grand 20,0m²

Dostawa i montaż ławek parkowych w ilości 4szt..

Utworzenie trawników wraz z nasadzeniami.

Projektowany teren zielony zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Istniejące utwardzenie terenu - naw. częściowo tłuczniowa i gruntowa. W projekcie zastosowano nawierzchnie trawiaste, charakteryzujące się niską, zwartą i elastyczną darnią, wytrzymałą na intensywną eksploatację. Przed założeniem trawnika wykonać niwelację terenu i nawieźć teren 30 - 35 cm warstwą urodzajnej ziemi. Warstwa powierzchniowa przed siewem powinna być wyrównana. Na kilka dni przed założeniem trawnika można wysiać nawóz wieloskładnikowy. Po upływie 3 - 4 dni wysiać trawę siewnikami rzutowymi, przykryć ziemią, wyrównując ją lekko broną. Następnie należy ugnieść powierzchnię gładkim walcem. Siew można przeprowadzić od kwietnia do września. Później nie powinno się siać, gdyż młoda trawa winna się przed mrozami dostatecznie ukorzenić i rozrosnąć. Po skończonych zabiegach obficie podlać trawnik. Gdy darń osiągnie wysokość 3-5cm, powierzchnię młodego trawnika należy uwałować lekkim walcem w celu wyrównania terenu. Po dwóch, trzech dniach można wykonać pierwsze koszenie do ok. 5cm.

Pielęgnacja:

- podlewanie trawnika jest istotnym elementem pielęgnacji. Należy to robić tak, aby woda przenikała na głębokość 7-10cm. Lepiej podlewać trawnik rzadziej, ale obficie.
- koszenie powinno być wykonywane regularnie, gdy wysokość roślin przekroczy 5cm. Podczas upalnego lata dobrze jest kosić w godzinach popołudniowych i wyżej niż zwykle.
- nawożenie można przeprowadzić w dwóch ratach: wiosną, przed rozpoczęciem wzrostu, a resztę w końcu IX lub na początku X i stosować dawkę nawozu wieloskładnikowego. Jeśli w ciągu dwóch dni po nawożeniu nie spadnie deszcz, trzeba podlać trawnik obficie tak, aby nawóz wraz z wodą dostał się do gleby.
- odchwaszczanie
- miejscowe dosiewanie trawy
- wałowanie
- napowietrzanie

W miejscach wskazanych na projekcie zagospodarowania terenu wykonać nasadzenia krzewów w ilości ok 30-40 szt. Rodzaj krzewów ustalić z inwestorem.

Pow. projektowanych terenów zielonych ok. 670,0m²

Ogrodzenie murów panelem ogrodzeniowym systemowym.

Ogrodzenie panelowe wys. 1,50m. Panele zgrzewane są z drutów pionowych i poziomych ? 5 mm w formę kraty o oczkach 50x200 mm. Cechą charakterystyczną tego typu paneli są wzdłużne przetłoczenia, które znacząco zwiększają sztywność ogrodzenia oraz podnoszą jego walory estetyczne. Liczba przetłoczeń, jaką posiadają panele, jest odpowiednio dobrana do ich wysokości w celu zachowania właściwej stabilności i sztywności. Wysokości paneli nie mniej niż 1500 mm, szerokość paneli jest stała i wynosi 2500 mm. Panele mają posiadać wzdłużne przetłoczenia w ilości nie mniej niż 3. Ogrodzenie w kolorze wybranym przez inwestora.

Słupki ogrodzeniowe:

Słupki wykonane są z kształtownika prostokątnego 60x40 mm, zamkniętego od góry kapturkiem z tworzywa sztucznego. Wysokość słupków dostosowana jest do wymiarów poszczególnych paneli (2000 mm). Rozstaw osiowy słupków w ogrodzeniu panelowym wynosi 2590 mm. Słupki w standardowej wersji przeznaczone są do zabetonowania w ziemi. Stopa betonowa o wymiarach 30x 30 cm posadowiona na głębokości nie mniejszej niż 100cm (beton klasy C12/15).

Obejmy montażowe:

Obejmy montażowe służą do połączenia paneli ze słupkami ogrodzeniowymi. Kształt obejmy zapewnia trwale i solidne zamocowanie elementów ogrodzenia. Wyróżnia się trzy typy obejm: końcowe, pośrednie i narożne. Obejmy skręcane są za pomocą ocynkowanych śrub, nakrętek i podkładek M8. Liczba obejm zakładanych na słupki zależy od wysokości ogrodzenia, w tym przypadku nie mniej niż 4. Zabezpieczenie antykorozyjne. Ogrodzenie panelowe ocynkowane ogniowo.

Montaż tablicy informacyjnej przed ruinami zamku.

Tablica informacyjna o konstrukcji drewnianej. Wymiary, wysokość i szerokość ustalić z inwestorem

Wymiana bramy wjazdowej wraz z nowym ogrodzeniem terenu.

Projektowana jest wymiana istniejącej bramy wjazdowej szer. 4,0m wraz z furtką szer. min. 1,0m. oraz wykonaniem nowego ogrodzenia zgodnie z rysunkiem projektu zagospodarowania terenu. Brama wjazdowa, furtka i ogrodzenie stalowe ocynkowane w kolorze czarnym. Wysokość ogrodzenia 1,5m.

Utwardzenie placu manewrowego żwirem płukany oraz utworzenie otoczków wokół drzew z wysypaniem kory.

Plac manewrowy zlokalizowany w miejscu istniejącego. Obecnie nawierzchnia placu częściowo tłuczeń, częściowo nawierzchnia gruntowa i trawiasta. Wykonać niwelację terenu. Projektowana jest nowa nawierzchnia placu z żwiru płukanego. Cały plac manewrowy obramowany krawężnikiem 22/30 na ławie z oporem betonowym C12/15, od strony drogi dojazdowej krawężnik najazdowy 15/22cm na ławie z oporem betonowym C12/15.

Konstrukcja nawierzchni placu manewrowego :

- żwir płukany 0/16mm gr. śr. 8-10cm,
- żwir płukany 0/32mm gr. 15cm,
- warstwa odsączająca z piasku gr. 10cm.

Dookoła istniejących drzewa na całym terenie będącym przedmiotem opracowania wykonać obramowania z kory. Średnia szerokość 0,5m licząc od pnia drzew. Pod korą wykonać izolację z geowłókniny. Grubość kory 7-5cm.

Pow. placu manewrowego ok. 630,0m²

REWITALIZACJA TERENU WOKÓŁ RUIN ZAMKU W RADZIKACH DUŻYCH

5.10 Wykonanie klombu zieleni przed budynkiem Gimnazjum.

Klomb zieleni o średnicy ok. 6m - lokalizacja zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Klomb stanowił będzie stożek - maksymalna wysokość (w centralnej części) 0,5m. Ogólna powierzchnia ok. 30,0m². Roślinność zastosowana na obszarze klombu :

Róża Rosa - 5szt

Cyprysik nutkajski 'Pendula' Chamaecyparis nootkatensis 'Pendula' 1szt

Buk pospolity 'Purpurea' Fagus sylvatica 'Purpurea' 1szt

Gajowiec żółty Galeobdolon luteum - 10szt

Rdest pokrewny 'Superbum' Bistorta affinis 'Superbum' 4szt

Magnolia Soulange'a Magnolia soulangeana 1szt

Floks sztydasty (płomyk sztydasty) Phlox subulata 10szt

Zakres prac:

o nawiezenie ziemi,

o uformowanie stożka z łagodnym spadkiem do zewnątrz,

o posadzenie roślin,

o równomierne obsypanie powstałego klombu 5-10 cm warstwą kory,

o obsypanie terenu wokół klombu kamieniem ozdobnym,

Dopuszczalne modyfikacje: wyższy lub niższy stożek (przy proporcjonalnym zmniejszeniu lub zwiększeniu ilości potrzebnej ziemi). Rozmieszczenie roślin ustalić z inwestorem. Istnieje możliwość zamiany roślin po akceptacji inwestora.

Ruiny zamku wpisane są do rejestru zabytków województwa kujawsko - pomorskiego pod nr A/1705 decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Bydgoszczy z dnia 01.07.1958. W razie natrafienia, w trakcie prac ziemnych na obiekty archeologiczne należy przerwać prace, teren zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić odpowiednie Służby Ochrony Zabytków. Wszystkie prace budowlane w rejonie ruin zamku prowadzić pod nadzorem archeologicznym. Projektowane prace związane z rewitalizacją terenu wokół ruin zamku nie ingerują w konstrukcję zabytku.

REWITALIZACJA TERENU WOKÓŁ RUIN ZAMKU W RADZIKACH DUŻYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I Utwardzenie drogi dojazdowej do szkoły i ruin zamku kostką brukową nefazowaną.		
		1.1 Roboty rozbiórkowe		
1	KNR 2-31 0802/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni gruntowej z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm		
		170	m2	170,000
		razem	m2	170,000
2	KNR 2-31 0802/04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 10cm		
		(Krotność= 10)		
		170	m2	170,000
		razem	m2	170,000
		1.2 Utwardzenie drogi dojazdowej szer. 4,20m		
3	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych		
		0,2	ha	0,200
		razem	ha	0,200
4	KNR 2-01 0239/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km		
		(170+30)*0,35	m3	70,000
		razem	m3	70,000
5	KNR 2-31 0401/02	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe		
		4,5+45+44	m	93,500
		razem	m	93,500
6	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki		
		(4,5+45+44)*0,05	m3	4,675
		razem	m3	4,675
7	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej		
		45	m	45,000
		razem	m	45,000
8	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej		
		4,5*2+45	m	54,000
		razem	m	54,000
9	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie		
		200	m2	200,000
		razem	m2	200,000
10	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm		
		200	m2	200,000
		razem	m2	200,000
11	KNR 2-31 0109/02	Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm		
		(Krotność= 10)		
		200	m2	200,000
		razem	m2	200,000
12	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej nefazowanej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej		
		Nr ST: D.05.03.23 D.04.06.07		
		(3,91*44,5)	m2	173,995
		razem	m2	173,995
		II Utwardzenie i położenie kostki typu Starobruku na ścieżkach, drogach wewnętrznych prowadzących do Szkoły Podstawowej i Gimnazjum		
		2.1 Roboty rozbiórkowe		
13	KNR 2-31 0811/02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin piaskiem		
		45	m2	45,000
		razem	m2	45,000
14	KNR 2-31 0805/01	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce piaskowej		
		310	m2	310,000
		razem	m2	310,000
15	KNR 2-31 0805/01	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6cm na podsypce piaskowej - opaska koło budynku		
		65	m2	65,000
		razem	m2	65,000

REWITALIZACJA TERENU WOKÓŁ RUIN ZAMKU W RADZIKACH DUŻYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR 2-31 0815/01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej 45	m2	45,000
		razem	m2	45,000
17	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu i ziemi spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w miejsce wskazane przez inwestora Nr ST: D.01.02.04 45*0,15+310*0,08+65*0,6+45*0,05	m3	72,800
		razem	m3	72,800
2.2. Utwardzenie dróg wewnętrznych szer. 3,0m				
18	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych (290+70)/1000	ha	0,360
		razem	ha	0,360
19	KNR 2-01 0239/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km - chodnik (290+70)*0,35	m3	126,000
		razem	m3	126,000
20	KNR 2-31 0401/02	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 20+5+4,2+11+20+3,7+31+4,5+24+14+3+3+3+5,5+5,1+7,3+12,5+6+14,3+7+12,5+7,8+1+11+3,2	m	239,600
		razem	m	239,600
21	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki (20+5+4,2+11+20+3,7+31+4,5+24+14+3+3+3+5,5+5,1+7,3+12,5+6+14,3+7+12,5+7,8+1+11+3,2)*0,05	m3	11,980
		razem	m3	11,980
22	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej 20+5+4,2+11+20+3,7+31+4,5+24+14+3+3+3+5,5+5,1+7,3+12,5+6+14,3+7+12,5+7,8+1+11+3,2	m	239,600
		razem	m	239,600
23	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie 360	m2	360,000
		razem	m2	360,000
24	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm 360	m2	360,000
		razem	m2	360,000
25	KNR 2-31 0109/02	Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm (Krotność= 10) 360	m2	360,000
		razem	m2	360,000
26	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej nefazowanej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D.05.03.23 D.04.06.07 2,71*25	m2	67,750
		razem	m2	67,750
27	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki typu Starobruk grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D.05.03.23 D.04.06.07 2,71*(35+56)	m2	246,610
		razem	m2	246,610
2.3 Place manewrowe dla ruchu pieszego				
28	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych (470)/1000	ha	0,470
		razem	ha	0,470
29	KNR 2-01 0239/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km - chodnik (470)*0,15	m3	70,500
		razem	m3	70,500
30	KNR 2-31 0401/02	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod obrzeża 1+22+15,6+0,6+0,9+10+15+9,7+0,1+0,5+2,1+11+10,1+2,1	m	100,700
		razem	m	100,700
31	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1+22+15,6+0,6+0,9+10+15+9,7+0,1+0,5+2,1+11+10,1+2,1	m	100,700
		razem	m	100,700

REWITALIZACJA TERENU WOKÓŁ RUIN ZAMKU W RADZIKACH DUŻYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie		
		470	m2	470,000
		razem	m2	470,000
33	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki typu starobruk grubości 6cm szarej, układane na podspyce cementowo-piaskowej Nr ST: D.05.03.23 D.04.06.07		
		470	m2	470,000
		razem	m2	470,000
		2.4 Chodnik		
34	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych		
		(27*1,6)/1000	ha	0,043
		razem	ha	0,043
35	KNR 2-01 0239/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km - chodnik		
		27*1,6*0,15	m3	6,480
		razem	m3	6,480
36	KNR 2-31 0401/02	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe		
		27*2	m	54,000
		razem	m	54,000
37	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		27*2	m	54,000
		3+3+8*1,8	m	20,400
		razem	m	74,400
38	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie		
		27*1,6	m2	43,200
		razem	m2	43,200
39	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki typu starobruk grubości 6cm szarej, układane na podspyce cementowo-piaskowej wraz z montażem i dostawą nowej balustrady na schodach Nr ST: D.05.03.23 D.04.06.07		
		27*1,6	m2	43,200
		8	m2	8,000
		razem	m2	51,200
		III Wykonanie ścieżki typu Hanse Grand prowadzącej do ruin zamku		
40	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych		
		20/1000	ha	0,020
		razem	ha	0,020
41	KNR 2-01 0239/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km - chodnik		
		20*0,23	m3	4,600
		razem	m3	4,600
42	KNR 2-31 0401/02	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe		
		9+9,7+2	m	20,700
		razem	m	20,700
43	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 6x25x100cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		9+9,7+2	m	20,700
		razem	m	20,700
44	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki		
		(9,7+9)*0,05	m3	0,935
		razem	m3	0,935
45	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie		
		20	m2	20,000
		razem	m2	20,000
46	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 12cm		
		20	m2	20,000
		razem	m2	20,000
47	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z Hanse Mineral warstwa dynamiczna 0/16mm (analogia)		
		20	m2	20,000
		razem	m2	20,000

REWITALIZACJA TERENU WOKÓŁ RUIN ZAMKU W RADZIKACH DUŻYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
48	KNR 2-31 0114/07	Warstwa Hanse Grand nawierzchnia mineralna 0/8mm (analogia) 20	m2	20,000
		razem	m2	20,000
		IV Utworzenie trawników na pozostałej części terenu wraz z nasadzeniami		
		4.1 Tereny zielone - trawniki		
49	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 670/1000	ha	0,670
		razem	ha	0,670
50	KNNR 1 0526/01	Rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim wraz z dostawą 670*0,35	m3	234,500
		razem	m3	234,500
51	KNR 2-21 0401/05	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III 670	m2	670,000
		razem	m2	670,000
52	KNR 2-21 0702/06	Pielęgnacja mechaniczna trawników dywanowych na terenie płaskim 670	m2	670,000
		razem	m2	670,000
		4.2 Nasadzenia		
53	KNR 2-21 0302/05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z całkowitą zaprawą dołów	szt	40,000
54	KNR 2-21 0216/02	Ręczna uprawa gleby przy zastosowaniu nawozów zielonych - grunt kategorii III	m2	40,000
55	KNR 2-21 0216/02	Ręczna uprawa gleby przy zastosowaniu nawozów zielonych - rozdrobniona kora sosnowa do mulczowania obsadzonych powierzchni dołów (miąższość 15cm na każdy dół)	m2	40,000
56	KNR 2-31 0118/01	Pielęgnacja - 10 krotne podlewanie analogia	m2	40,000
57	KNR 2-21 0216/02	Ręczna uprawa gleby przy zastosowaniu nawozów zielonych - grunt kategorii III	m2	40,000
		V Ogrodzenie murów panelem ogrodzeniowym systemowym srebrnym		
		5.1 Ogrodzenie		
58	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym (6+6+2,5+14+10)*0,35	m3	13,475
		razem	m3	13,475
59	KNR 2-01 0312/02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 0,4m w gruncie kategorii III 85	dół	85,000
		razem	dół	85,000
60	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym (6+6+2,5+14+10)*0,4*0,5	m3	7,700
		razem	m3	7,700
61	KNR 2-02 0202/01	Dostawa i montaż prefabrykowanej podmurówki pod ogrodzenie panelowe (analogia) 85	mb	85,000
		razem	mb	85,000
62	KNR 2-02 1803/04	Ogrodzenie stalowe ocynkowane malowane farbami ochronnymi dwukrotnie wys. 1,5m - ogrodzenie panelowe - kolor zielony 85	m	85,000
		razem	m	85,000
		VI Mała architektura		
63		Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	szt	1,000
64		Dostawa i montaż ławek parkowych	szt	4,000
		VII Wymiana bramy wjazdowej wraz z nowym ogrodzeniem terenu.		
		7.1 Ogrodzenie terenu		
65	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym		

REWITALIZACJA TERENU WOKÓŁ RUIN ZAMKU W RADZIKACH DUŻYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(1,7+42+21+9)*0,3*0,4	m3	8,844
		razem	m3	8,844
66	KNR 2-01 0312/02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 0,4m w gruncie kategorii III (1,7+42+21+9)	dół	73,700
		razem	dół	73,700
67	KNR 2-02 0202/01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu - murek ogrodzenia (1,7+42+21+9)/2,5*1*0,4*0,4 0,3*0,2*(1,7+42+21+9)	m3	4,717
		razem	m3	4,422
			m3	9,139
68	KNR 2-02 1914/04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko - cokół ogrodzenia 0,3*(1,7+42+21+9)*2+(1,7+42+21+9)*0,2	m2	58,960
		razem	m2	58,960
69	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej - fundament ogrodzenia stal fi 6mm gładka (1,7+42+21+9)*4*0,222/1000	t	0,065
		razem	t	0,065
70	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej - cokół ogrodzenia, 4 x fi 10mm (1,7+42+21+9)*4*0,615/1000	t	0,181
		razem	t	0,181
71	KNR 2-02 1803/04	Ogrodzenie stalowe ocynkowane malowane farbami ochronnymi dwukrotnie wys. 1,5m - ogrodzenie stalowe - kolor czarny. Wzór ogordzenia ustalić z inwestorem (1,7+42+21+9)	m	73,700
		razem	m	73,700
72	KNR 2-02 1808/07	Brama wjazdowa światło przejazdu 4,0m na słupkach stalowych RK100x100x4 wraz z furtką - światło przejścia 1,0m. Wzór i kolor ustalić z inwestorem - analogia	kpl	1,000
		VIII Utwardzenie placu manewrowego żwirem płukany oraz utworzenie otoczek wokół drzew z wysypaniem kory		
		8.1 Utwardzenie placu manewrowego		
73	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 700/1000	ha	0,700
		razem	ha	0,700
74	KNR 2-31 0401/02	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 21,6+32+21	m	74,600
		razem	m	74,600
75	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki (21,6+32+21)*0,05	m3	3,730
		razem	m3	3,730
76	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 21,6+32+21	m	74,600
		razem	m	74,600
77	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie 700	m2	700,000
		razem	m2	700,000
78	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 700	m2	700,000
		razem	m2	700,000
79	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 700	m2	700,000
		razem	m2	700,000
		8.2 Otoczaki		
80	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 12*5/1000	ha	0,060
		razem	ha	0,060
81	KNR 2-01 0312/02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 0,4m w gruncie kategorii III 12*5	dół	60,000

REWITALIZACJA TERENU WOKÓŁ RUIN ZAMKU W RADZIKACH DUŻYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	dół	60,000
82	KNR 9-11 0201/02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi ręcznie z montażem obrzeża w kolorze zielonym 12*5	m2	60,000
		razem	m2	60,000
83	KNR 2-01 0610/07	Podsypka filtracyjna z kory (analogia) 12*5*0,3	m3	18,000
		razem	m3	18,000
		IX Wykonanie klombu zieleni przed budynkiem Dworu		
84	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 30/1000	ha	0,030
		razem	ha	0,030
85	KNNR 1 0526/01	Rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim 30*0,35	m3	10,500
		razem	m3	10,500
86		Dostawa ziemi urodzajnej pod trawniki i nasadzenia wraz z plantowaniem 30*0,60	m3	18,000
		razem	m3	18,000
87	KNR 2-28 0702/01	Umocnienia czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną - siatka na krety (analogia) 30	m2	30,000
		razem	m2	30,000
88	KNR 2-01 0307/02	Odpajanie i przewóz taczkami gruntu kategorii III na odległość do 10m 30*0,60	m3	18,000
		razem	m3	18,000
89	KNR 2-01 0307/02	Odpajanie i przewóz taczkami gruntu kategorii III na odległość do 10m 30*0,60	m3	18,000
		razem	m3	18,000
90	KNR 2-21 0302/06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,7m z całkowitą zaprawą dołów - Róża Rosa	szt	5,000
91	KNR 2-21 0302/06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,7m z całkowitą zaprawą dołów - Cyprysik nutkajski 'Pendula' Chamaecyparis nootkatensis 'Pendula'	szt	1,000
92	KNR 2-21 0302/06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,7m z całkowitą zaprawą dołów - buk pospolity 'Purpurea' Fagus sylvatica 'Purpurea' - wys. min. 2,5m	szt	1,000
93	KNR 2-21 0302/06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,7m z całkowitą zaprawą dołów -Gajowiec żółty Galeobdolon luteum	szt	10,000
94	KNR 2-21 0302/06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,7m z całkowitą zaprawą dołów - Rdest pokrewny 'Superbum' Bistorta affinis 'Superbum'	szt	4,000
95	KNR 2-21 0302/06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,7m z całkowitą zaprawą dołów - Magnolia Soulange'a Magnolia soulangeana	szt	1,000
96	KNR 2-21 0302/06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,7m z całkowitą zaprawą dołów - Floks sztydasty (piomyk sztydasty) Phlox subulata	szt	10,000
97	KNR 2-21 0216/02	Ręczna uprawa gleby przy zastosowaniu nawozów zielonych - grunt kategorii III	m2	30,000
98	KNR 2-21 0216/02	Ręczna uprawa gleby przy zastosowaniu nawozów zielonych - rozdrobniona kora sosnowa do mulczowania obsadzonych powierzchni dołów (miąższość 15cm na każdy dół	m2	30,000
99	KNR 2-31 0118/01	Pielęgnacja - 10 krotne podlewanie analogia	m2	30,000
100	KNR 2-21 0216/02	Ręczna uprawa gleby przy zastosowaniu nawozów zielonych - grunt kategorii III	m2	30,000
		X Roboty uzupełniające		
101		Inwentaryzacja geodezyjna		

REWITALIZACJA TERENU WOKÓŁ RUIN ZAMKU W RADZIKACH DUŻYCH

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
102		Nadzór archeologiczny	szt	1,000