Andrzej Cempel - Projekty, kosztorysy
63-400 Ostrów Wlkp. ul. Powstania Styczniowego 4
tel/fax. 62-5922411

Przedmiar robót

„Remont konserwatorski skansenu, rewaloryzacja parku i remont Oddziału Literackiego Muzeum Okręgowego Ziemi Kaliskiej w Kaliszu – Dworek Marii Dąbrowskiej w Russowie" obejmujący budowę portierni, modernizację i przebudowę ogrodzenia, remont budynku „Dworek Marii Dąbrowskiej", remont drewnianych zabytkowych zabudowań wraz z zagospodarowaniem terenu, małą architekturą i niezbędną infrastrukturą.

Obiekt lub rodzaj robót: **Rewaloryzacja parku**

Lokalizacja: **Russów 49, 62-817 Żelazków, działka nr 198/21, obr. 0015, jednostka ewidencyjna: 300711_2**

Nazwa i kod CPV:
45212313-3 Roboty budowlane w zakresie muzeów
45212120-3 Roboty budowlane w zakresie parków tematycznych
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

Inwestor: **Muzeum Okręgowe Ziemi Kaliskiej**
Kościuszki 12, 62-821 Kalisz

Jednostka opracowująca kosztorys: **Andrzej Cempel - Projekty, kosztorysy 63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Powstania Styczniowego 4, tel/fax 62-5922411**

Narzuty:	Koszty pośrednie	60,00%R+ 60,00%S
	Zysk	10,00%(R+Kp(R))+10,00%(S+Kp(S))
	VAT	23,00%

Data opracowania:
2017-04-24

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż Andrzej Cempel

.....

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Należy postepować zgodnie w przepisami o gospodarce odpadami - wykonywac selekcję odpadów z rozbiórek - elementy możliwe do wbudowania zużyć na budowie, pozostałe podzielić na złom - oddać na złomowisko, stłuczka szklana, tworzywa sztuczne do sortowni odpadów, drewno przeznaczyć na opał. Dopuszcza się do wykonywania podbudowy z wykorzystaniem materiałów z rozbiórek i istniejących podbudów, pod warunkiem akceptacji przez inspektora nadzoru. Możliwe jest wykorzystanie odpadów w rozbiórek ścieżek do zasypywania umocnienia brzegów stawów pod warunkiem akceptacji inspektora nadzoru. Dopuszcza się wykorzystanie istniejącej podbudowy pod parking pod warunkiem zgody inspektora nadzoru. Można wykorzystać humus z korytaowania zatoki parkingowej do posypywania trawników.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys uzgodniony z zamawiającym.

Tabela elementów scalonych

1 Rewaloryzacja parku

Narzuty: Koszty pośrednie 60,00%R+ 60,00%S
Zysk 10,00%(R+Kp(R))+10,00%(S+Kp(S))
VAT 23,00%

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1.1	**Parking**	
1.1.1	Rozbiórki	
1.1.2	Roboty ziemne	
1.1.3	Utwardzenia	
1.2	**Opłotowanie**	
1.2.1	Rozbiórki	
1.2.2	Naprawa istniejącego płotu - front	
1.2.3	Nowy płot murowany - front	
1.2.4	Nowa brama - front	
1.2.5	Nowy płot z siatki i brama	
1.2.6	Nowy płot - zagroda	
1.2.7	Nowy płot drewniany	
1.2.8	Nowy płot wiklinowy	
1.3	**Oczyszczanie stawów i renowacja zastawek**	
1.3.1	Odmulanie stawów i czyszczenie przepustów	
1.3.2	Naprawa zastawek	
1.3.3	Faszynowanie brzegów i nowa balustrada	
1.4	**Utwardzanie ścieżek w parku**	
1.4.1	Rozbiórki	
1.4.2	Ścieżka żwirowa - wzmocniona	
1.4.3	Ścieżka żwirowa - parkowa	
1.4.4	Ścieżka gruntowa	
1.4.5	Obrzeża typu eko-bord	
1.5	**Nasadzenia**	
1.5.1	**Prace wstępne**	
1.5.1.1	Karczowanie	
1.5.1.2	Oczyszczanie terenu	
1.5.1.3	Przesadzenia	
1.5.1.4	Pielęgnacja	
1.5.2	**Przygotowanie terenu do nasadzenia**	
1.5.2.1	Nasadzenia ekspozycyjne	
1.5.2.2	Trawniki	
1.5.3	**Nasadzenia nowe**	
1.5.3.1	KLOMB	
1.5.3.2	Dom zielarki	
1.5.3.3	Przedogródek Kwiaty Wiejskie	
1.5.3.4	Pole roślin miododajnych i farbiarskich	
1.5.3.5	Pole Zbóż Chlebowych	
1.5.3.6	Warzywnik	
1.5.3.7	Nasadzenia Parkowe	
1.5.4	Trawniki	
1.5.5	Wykonanie nawadniania	
1.6	**Instalacja elektryczna - zewnętrzna**	
1.6.1	Wewnętrzna Linia Zasilająca WLZ	
1.6.2	Oświetlenie terenu terenu wejściowego	
1.6.3	Pomiary instalacji elektrycznej	

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
1 Rewaloryzacja parku			

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
Kody CPV: 45212313-3 Roboty budowlane w zakresie muzeów **45212120-3 Roboty budowlane w zakresie parków tematycznych** **45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych** **45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych** **45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych** **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne** **45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne** **45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń** **45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych** **„Remont konserwatorski skansenu, rewaloryzacja parku i remont Oddziału Literackiego Muzeum Okręgowego Ziemi Kaliskiej w Kaliszu – Dworek Marii Dąbrowskiej w Russowie”** **obejmujący budowę portierni, modernizację i przebudowę ogrodzenia, remont budynku „Dworek Marii Dąbrowskiej”, remont drewnianych zabytkowych zabudowań wraz z zagospodarowaniem terenu, małą architekturą i niezbędną infrastrukturą.**					
1 Rewaloryzacja parku					
1.1 Parking					
1.1.1 Rozbiórki					
1.1.1.1 KNNR 6/802/2 Rozebranie nawierzchni, żwir i tłuczeń grubość 15˙cm, mechanicznie	47		m2		
1.1.1.2 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4˙cm, mechanicznie	62		m2		
1.1.1.3 KNNR 6/802/6 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15˙cm, mechanicznie	62		m2		
1.1.1.4 KNNR 6/806/2 Rozebranie krawężników i obrzeży betonowych i kamiennych	46		m		
1.1.1.5 KNR 404/1103/3 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 5 samochodów na zmianę	20,900		m3		
1.1.1.6 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	20,900		m3		
1.1.1.7 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1˙km ponad 1˙km transportu	20,900	5	m3		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
1.1.2 Roboty ziemne					
1.1.2.1 KNR 201/202/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,40˙m3, grunt kategorii III	171,580		m3		
1.1.2.2 KNR 201/214/3 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5˙km odległości transportu, ponad 1˙km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10˙t	172	5	m3		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
1.1.3 Utwardzenia					
1.1.3.1 KNNR 6/101/2 (1) Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20˙cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	333		m2		
1.1.3.2 KNNR 6/104/1 (2) Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10˙cm, walec statyczny	333		m2		
1.1.3.3 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15˙cm	333		m2		
1.1.3.4 KNNR 6/109/1 Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10˙cm	333		m2		
1.1.3.5 KNR 11/317/2 Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80˙mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50˙mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ˙20	333		m2		
1.1.3.6 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	48		m		
1.1.3.7 KNNR 6/705/7 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, wydzielenie miejsca parkingowych	120		m2		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
1.2 Opłotowanie					
1.2.1 Rozbiórki					
1.2.1.1 KNR 404/814/1 Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej, Fi do 14 mm - rozebranie przęseł	162,000		szt		
1.2.1.2 KNR 404/102/3 Rozebranie płotu z cegły wraz z czapkami i daszkiem	10,254		m3		
1.2.1.3 KNR 404/302/1 Rozebranie fundamentu betonowego	19,680		m3		
1.2.1.4 KNKRB 6/808/3 Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach	650		m		
1.2.1.5 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	30		m3		
1.2.1.6 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	30		m3		
1.2.1.7 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1˙km ponad 1˙km transportu	30	5	m3		
1.2.1.8 Kalkulacja indywidualna Utylizacja odpadów	30		m3		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
1.2.2 Naprawa istniejącego płotu - front					
1.2.2.1 KNR 404/505/4 Rozebranie czapek betonowych	3,11		m2		
1.2.2.2 KNR 404/814/1 Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej, Fi do 14 mm - rozebranie przęseł	138,000		szt		
1.2.2.3 KNRW 202/124/9 Słupy z cegieł budowlanych pełnych, zaprawa cementowa, wymiar: 1x1 1/2 cegła	4,60		m		
1.2.2.4 KNRW 401/303/4 Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowej, grubości 1/2 cegły - naprawa uszkodzonych fragmentów	4		m2		
1.2.2.5 KNR 1901/203/18 Czapka betonowa o grubości 3,5-7cm i wymiarach 36x48cm	23		szt		
1.2.2.6 KNRW 202/1211/3 Montaż przęseł żeliwnych o szerokości 290cm i wysokości 100cm, pręty 12mm co 12,5mm, kolor czarny, mocowane łącznikami stalowymi do słupków.	64		m2		
1.2.2.7 KNRW 202/901/5 Tynkowanie ceglanych elementów płotu	86,562		m2		
1.2.2.8 KNRW 202/1519/2 (2) Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi x2	90		m2		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
1.2.3 Nowy płot murowany - front					
1.2.3.1 KNRW 201/203/1 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1˙km, koparka 0,15˙m3, grunt kategorii I-II	27,200		m3		
1.2.3.2 KNR 201/214/3 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5˙km odległości transportu, ponad 1˙km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10˙t	27	5	m3		
1.2.3.3 KNRW 202/201/1 (2) Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6˙m, beton podawany pompą	27,200		m3		
1.2.3.4 KNRW 202/604/1 (1) Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	25,50		m2		
1.2.3.5 KNRW 202/606/2 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - dylatacja fundamentu co 10cm	2,880		m2		
1.2.3.6 KNRW 202/103/4 Ściany z cegieł budowlanych, zaprawa cementowa, grubość 1-ej cegły	23,548		m2		
1.2.3.7 KNRW 202/124/9 Słupy z cegieł budowlanych pełnych, zaprawa cementowa, wymiar: 1x1 1/2 cegła	47,56		m		
1.2.3.8 KNR 1901/203/18 Daszek betonowy o grubości 8-13cm, szerokość 36cm i długości 50cm	162		szt		
1.2.3.9 KNR 1901/203/18 Czapka betonowa o grubości 3,5-7cm i wymiarach 36x48cm	29		szt		
1.2.3.10 KNRW 202/1211/3 Montaż przęseł żeliwnych o szerokości 290cm i wysokości 100cm, pręty 12mm co 12,5mm, kolor czarny, mocowane łącznikami stalowymi do słupków.	81		m2		
1.2.3.11 KNRW 202/901/5 Tynkowanie ceglanych elementów płotu	116,301		m2		
1.2.3.12 KNRW 202/1519/2 (2) Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi x2	120		m2		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
1.2.4 Nowa brama - front					
1.2.4.1 KNRW 201/301/1 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1˙km, grunt kategorii I-II	0,256		m3		
1.2.4.2 KNRW 202/201/1 (2) Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6˙m, beton podawany pompą	0,256		m3		
1.2.4.3 KNRW 202/604/1 (1) Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	0,32		m2		
1.2.4.4 KNRW 202/124/10 Słupy i filarki międzyokienne z cegieł budowlanych pełnych, zaprawa cementowa, wymiar: 1 1/2x1 1/2 cegła	3,40		m		
1.2.4.5 KNRW 202/1221/3 Brama z kształtowników stalowych, rozwierna, dwuskrzydłowa, szerokość 4,0m, wysokość 1,2-1,6m z siłownikami otwierana pilotem	6		m2		
1.2.4.6 KNR 1901/203/18 Czapka betonowa o grubości 4-9cm i wymiarach 50x50cm	2		szt		
1.2.4.7 KNRW 202/901/5 Tynkowanie ceglanych elementów płotu	5,440		m2		
1.2.4.8 KNRW 202/1519/2 (2) Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi x2	7		m2		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
1.2.5 Nowy płot z siatki i brama					
1.2.5.1 KNRW 202/1804/11 Ogrodzenie panelowe zgrzewane, rozstaw słupków 2,5m, panel ogrodzeniowy 2500 x 1430mm, oczko 200x50, druty ocynkowane, poziome o wymiarze 15 x 6 mm, pionowe o średnicy 5 mm, słupki prostokątne 40x60x1,5mm h=200cm zabetonowane w gruncie w otworach fi30cm i głębokości 45cm betonem C12/15, kolor zielony	630		m		
1.2.5.2 KNRW 202/1808/2 Bramy dwuskrzydłowe ze słupami oraz kompletem zawiasowo-zamkowym, wymiary 400x150cm, odstęp między profilami pionowymi: 110 mm, słupek 80x80x2mm, fundament 60x60x80cm beton C12/15, kolor zielony	1		kpl		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
1.2.6 Nowy płot - zagroda					
1.2.6.1 KNNR 10/708/6 Ogrodzenie pastwisk, żerdzie + słupki drewniane, rozstaw słupków max 2˙m, żerdzie w 3 rzędach +2 x furtka przesuwna otwierana przez odsunięcie ruchomych okrąglaków wsuwanych między podwójne słupki	20		m		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
1.2.7 Nowy płot drewniany					
1.2.7.1 KNNR 2/1605/1 Płot ze sztachetek – słupki o wysokości ponad ziemią około 120 cm z krawędziaków 8x10 cm z dwoma poziomymi prostokątnymi latami 6x8 cm. Sztachetki wycinane z desek o grubości około 4..4,5 cm o szerokości 8..12 cm, tępo zaostrzone u góry	158		m2		
1.2.7.2 Kalkulacja indywidualna Furtka o szerokości 90…100 cm o podobnej konstrukcji, łaty wzmocnione skośnym zastrzałem. Zawias kuty – robota kowalska podobnie jak skobel zamykający, unoszony z uchwytem między sztachetkami na wysokości około 90 cm	4		szt		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
1.2.8 Nowy płot wiklinowy					
1.2.8.1 Kalkulacja indywidualna Niski płotek z cienkich witek, wyplatany metodą koszykową wysokość ok. 60cm	68		mb		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
1.3 Oczyszczanie stawów i renowacja zastawek					
1.3.1 Odmulanie stawów i czyszczenie przepustów					
1.3.1.1 KNR 221/102/4 Oczyszczenie stawów z namułów, spycharkami	2 613		m3		
1.3.1.2 KNNRS 6/1302/4 Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, przepust do Fi 0,6˙m, grubość namułu do 50% jego średnicy	56		m		
1.3.1.3 KNR 1901/107/8 Pompowanie wody od stawów - koszt pracy pompy	623		m-g		
1.3.1.4 KNR 201/202/4 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,60˙m3, grunt kategorii I-II - wywóz namułów	2 613		m3		
1.3.1.5 KNR 401/108/4 Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km - wywóz namułów	2 613	5	m3		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
1.3.2 Naprawa zastawek					
1.3.2.1 KNRW 401/701/3 Odbicie tynków do 5˙m2, tynki cementowe	60		m2		
1.3.2.2 KNRW 202/901/1 Tynki zwykłe kategorii II, ściany płaskie i powierzchnie poziome ręcznie	60		m2		
1.3.2.3 C 2/402/1 Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian w miejscach łatwodostępnych, o powierzchni do 2,0 m2	30		m2		
1.3.2.4 KNR 404/405/1 Rozebranie drewnianych klap	9,000		m2		
1.3.2.5 KNNRW 3/407/1 Stopnie z desek o grubości 40mm z mocowaniem do muru - schody w zastawkach	15		szt		
1.3.2.6 KNRW 202/406/1 Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180˙cm2 - obramowanie zastawek	0,22		m3		
1.3.2.7 Kalkulacja indywidualna Zastawka Kanałowa Ręczna typu MNICH - stal węglowa ocynkowana i dodatkowo malowana zawieradła deska sosnowa impregnowana - 2 szt. - dostawa i montaż	2		szt		
1.3.2.8 KNR 222/601/3 Ścianki i przepierzenia drewniane, obicia jednostronnie, deski grubości 30˙mm, modrzewiowe impregnowane ciśnieniowo - obicie zastawek + daszek z zawiasem R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	40		m2		
1.3.2.9 KNRW 401/1210/10 (1) Malowanie konstrukcji drewnianej lazurą ochronną do drewna x2	40		m2		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
1.3.3 Faszynowanie brzegów i nowa balustrada					
1.3.3.1 KNRW 401/203/2 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojonych ścian o grubości do 20˙cm - analogia - naprawa ściany oporowej przy drodze oraz przepustów między stawami	4		m3		
1.3.3.2 Kalkulacja indywidualna Mocowanie podstaw słupów za pomocą kotew chemicznych do betonu	10		szt		
1.3.3.3 KNNR 10/708/6 Barierka, żerdzie + słupki drewniane 4 szt., żerdzie w 2 rzędach i balustrada h=1,1m	10		m		
1.3.3.4 KNNR 10/502/2 (1) Wykonanie opasek pojedynczych i podwójnych z kiszek faszynowych, Fi˙15˙cm, wykonanie z brzegu	908		m		
1.3.3.5 KNNR 10/401/8 (1) Wykonanie narzutu piaskowo - kamienno - glinowego, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut nadwodny, nakłady podstawowe	350		m3		
1.3.3.6 KNNR 10/401/8 (2) Wykonanie narzutu piaskowo - kamienno - glinowego, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut nadwodny, nakłady na transport technologiczny	350		m3		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
1.4 Utwardzanie ścieżek w parku					
1.4.1 Rozbiórki					
1.4.1.1 KNNR 6/802/2 Rozebranie nawierzchni, żwir i tłuczeń grubość 15˙cm, mechanicznie	1 009		m2		
1.4.1.2 KNNR 6/806/2 Rozebranie krawężników i obrzeży betonowych i kamiennych	1 780		m		
1.4.1.3 KNR 404/1103/3 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 5 samochodów na zmianę	231,450		m3		
1.4.1.4 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	231,450		m3		
1.4.1.5 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1˙km ponad 1˙km transportu	231,450	5	m3		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
1.4.2 Ścieżka żwirowa - wzmocniona					
1.4.2.1 KNR 201/301/1 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, kategoria gruntu I-II	24,000		m3		
1.4.2.2 KNR 201/214/3 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5˙km odległości transportu, ponad 1˙km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10˙t	24	5	m3		
1.4.2.3 KNNR 6/101/2 (1) Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20˙cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	240		m2		
1.4.2.4 KNNR 6/112/5 Warstwa wyrównawcza z pospółki 0-31,5 po zagęszczeniu 10˙cm	240		m2		
1.4.2.5 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 12˙cm	240		m2		
1.4.2.6 Kalkulacja indywidualna Warstwa nawierzchniowa wzmocniona gr. 4cm - wysokiej jakości kamienie naturalne, grys i lepiszcze ekologiczne	240		m2		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
1.4.3 Ścieżka żwirowa - parkowa					
1.4.3.1 KNR 201/202/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,40˙m3, grunt kategorii III	86,200		m3		
1.4.3.2 KNR 201/214/3 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5˙km odległości transportu, ponad 1˙km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10˙t	86	5	m3		
1.4.3.3 KNNR 6/101/2 (1) Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20˙cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	769,000		m2		
1.4.3.4 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 12˙cm	769		m2		
1.4.3.5 Kalkulacja indywidualna Warstwa dynamiczna 0/16mm gr. 5cm - kamień naturalny, łupek wysokogórski i spoiwo gresowe	769		m2		
1.4.3.6 Kalkulacja indywidualna Warstwa nawierzchniowa 0/11 mm gr.3 cm - nawierzchnia mineralna, wodoprzepuszczalna, naturalnie stabilizowana	769		m2		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
1.4.4 Ścieżka gruntowa					
1.4.4.1 KNR 201/301/1 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, kategoria gruntu I-II	146,400		m3		
1.4.4.2 KNR 201/214/3 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5˙km odległości transportu, ponad 1˙km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10˙t	146	5	m3		
1.4.4.3 KNNR 6/101/2 (1) Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20˙cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	732		m2		
1.4.4.4 KNNR 6/104/1 (1) Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10˙cm, walec wibracyjny	732		m2		
1.4.4.5 KNRW 202/606/2 Mata przeciwkorzenna dobrze przepuszczające wodę	732		m2		
1.4.4.6 Kalkulacja indywidualna Warstwa dolna 10cm, glina - piasek - pospółka żwirowa 1:3:5	732		m2		
1.4.4.7 Kalkulacja indywidualna Warstwa górna 4cm, glina - piasek - pospółka żwirowa 2:3:5	732		m2		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
1.4.5 Obrzeża typu eko-bord					
1.4.5.1 Kalkulacja własna Montaż obrzeża ogrodowego przy nawierzchni trawiastej - obrzeża typu ekobord	3 415		m		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
1.5 Nasadzenia					
1.5.1 Prace wstępne					
1.5.1.1 Karczowanie					
1.5.1.1.1 KNR 221/107/3 Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	45,000		szt.		
1.5.1.1.2 KNR 221/107/4 Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	58,000		szt.		
1.5.1.1.3 KNR 221/110/1 Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	70,000		szt.		
1.5.1.1.4 KNR 221/110/6 Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	18,000		szt.		
1.5.1.1.5 KNR 221/110/2 Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10,000		szt.		
1.5.1.1.6 KNR 221/110/7 Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	13,000		szt.		
1.5.1.1.7 KNR 221/110/3 Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5,000		szt.		
1.5.1.1.8 KNR 221/110/8 Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,000		szt.		
1.5.1.1.9 KNR 221/110/4 Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6,000		szt.		
1.5.1.1.10 KNR 221/110/9 Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7,000		szt.		
1.5.1.1.11 KNR 221/110/10 Karczowanie drzew twardych - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,000	5,00	szt.		
1.5.1.1.12 KNR 221/110/10 Karczowanie drzew twardych - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt.		
1.5.1.1.13 KNR 503/1401/2 Usunięcie krzewów miękkich R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	551,000		m2		
1.5.1.1.14 KNR 201/106/7 Ręczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12,000		szt.		
1.5.1.1.15 KNR 201/106/7 Frezowanie pni R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20,000		szt.		
1.5.1.1.16 KNR 201/110/1 Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	62,000		m3		
1.5.1.1.17 KNR 201/111/2 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3 000,000		m2		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
1.5.1.2 Oczyszczanie terenu					
1.5.1.2.1 KNR 221/101/1 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10,000		m3		
1.5.1.2.2 KNR 221/101/4 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10,000		m3		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
1.5.1.3 Kody CPV: 77310000-6 Przesadzenia					
1.5.1.3.1 KNR 221/105/5 Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.51-1.00 m w celu przesadzenia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	36,000		szt.		
1.5.1.3.2 KNR 211/1102/6 Transport lądowy drzewa do przesadzenia na odległość do 0.5 km (załadunek i wyładunek ręczny)	32,000		szt		
1.5.1.3.3 KNR 211/1102/6 Transport lądowy kołków drewnianych o śr. 10-15 cm - dodatek za każde dalsze 0.5 km nie dalej jak na odległość 3 km (załadunek i wyładunek ręczny)	32,000	4,00	szt		
1.5.1.3.4 KNR 221/303/6 Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	36,000		szt.		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
1.5.1.4 Kody CPV: 77313000-7 Pielęgnacja					
1.5.1.4.1 KNR 221/104/2 USUNIĘCIE POSUSZU, ZŁAMANYCH GAŁĘZI, CIĘCIA PIELĘGNACYJNE R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	85,000		szt.		
1.5.1.4.2 KNR 221/104/2 WPROWADZNIE PODPÓR DLA DRZEW R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt.		
1.5.1.4.3 KNR 221/104/2 USUNIĘCIE ODROSTÓW KORZENIOWYCH I BOCZNYCH R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,000		szt.		
1.5.1.4.4 KNR 221/701/1 Pielęgnacja krzewów liściastych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	17,000		szt.		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
1.5.2 Kody CPV: 77310000-6 Przygotowanie terenu do nasadzenia					
1.5.2.1 Nasadzenia ekspozycyjne					
1.5.2.1.1 KSNR 1 0105-02 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych.	0,057		ha		
1.5.2.1.2 KNR 221/411/4 Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat. III z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 20 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	568,000		m2		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
1.5.2.2 Trawniki					
1.5.2.2.1 KSNR 1 0105-02 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych.	1,764		ha		
1.5.2.2.2 KNR 221/217/2 Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) (założono 30% całości terenu) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	882,000	0,30	m3		
1.5.2.2.3 KNR 221/217/4 Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony) (założono 70% całości terenu) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	882,000	0,70	m3		
1.5.2.2.4 KNR 221/202/1 Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	17 640,000	0,30	m2		
1.5.2.2.5 KNR 221/218/3 Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim z wypoziomowaniem - średnio 10 cm ziemi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	882,000		m3		
1.5.2.2.6 KSNR 1 0311-01 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	17 640,000		m2		
1.5.2.2.7 Kalkulacja własna Montaż obrzeża ogrodowego przy korze i nawierzchni trawiastej R= 1,050 M= 1,000 S= 1,000	1 181,000		m		
1.5.2.2.8 KNR AT-04 0101-03 Warstwa z geowłókniny o szer. 3,2 m pod korę	2 300,000		m2		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
1.5.3 Kody CPV: 77310000-6 Nasadzenia nowe					
1.5.3.1 KLOMB					
1.5.3.1.1 KNR 221/414/9 Obsadzenie kwietników krzewami róż R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20,000		szt.		
1.5.3.1.2 KNR 221/414/6 Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 20 szt./m2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	200,000		m2		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
1.5.3.2 Dom zielarki					
1.5.3.2.1 KNR 221/414/2 Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 4,65 szt./m2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	65,000		m2		
1.5.3.2.2 KNR 221/415/1 Wykonanie zielnika siewem na całej powierzchni rzutem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	23,000		m2		
1.5.3.2.3 KNR 221/302/5 Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6,000		szt.		
1.5.3.2.4 KNR 221/302/4 Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8,000		szt.		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
1.5.3.3 Przedogródek Kwiaty Wiejskie					
1.5.3.3.1 KNR 221/414/2 Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 3,40 szt./m2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	29,000		m2		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
1.5.3.4 Pole roślin miododajnych i farbiarskich					
1.5.3.4.1 KNR 221/302/5 Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10,000		szt.		
1.5.3.4.2 KNR 221/415/1 Wykonanie siewem na całej powierzchni rzutem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	167,000		m2		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
1.5.3.5 Pole Zbóż Chlebowych					
1.5.3.5.1 KNR 221/216/2 Ręczna uprawa gleby przy zastosowaniu nawozów zielonych (kat. gruntu III) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	292,000		m2		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
1.5.3.6 Warzywnik					
1.5.3.6.1 KNR 221/414/7 Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 38,7 szt./m2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	50,040		m2		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
1.5.3.7 Nasadzenia Parkowe					
1.5.3.7.1 KNR 221/414/3 Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 10 szt./m2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	195,400		m2		
1.5.3.7.2 KNR 221/414/2 Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 3 szt./m2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	520,000		m2		
1.5.3.7.3 KNR 221/414/2 Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 3 szt./m2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	342,000		m2		
1.5.3.7.4 KNR 221/414/2 Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 6 szt./m2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	42,000		m2		
1.5.3.7.5 KNR 221/303/6 Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	115,000		szt.		
1.5.3.7.6 KNR 221/324/5 Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,000		szt.		
1.5.3.7.7 KNR 221/324/4 Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20,000		szt.		
1.5.3.7.8 KNR 221/303/4 Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	161,000		szt.		
1.5.3.7.9 KNR 221/414/9 Obsadzenie kwietników krzewami róż R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	121,000		szt.		
1.5.3.7.10 KNR 221/416/2 Obsadzenie stawów lub basenów kłączami roślin wodnych w skrzyniach drewnianych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	94,000		szt.		
1.5.3.7.11 Kalkulacja własna uproszczona Ściółkowanie korą warstwą ok. 5 cm (materiał + robocizna) R= 1,050 M= 1,000 S= 1,000	2 300,000		m2		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
1.5.4 Kody CPV: 77310000-6 Trawniki					
1.5.4.1 KNR 221/404/4 Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,764		ha		
1.5.4.2 KNR 221/406/4 Wykonanie łąk parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem - Łąka kwietna przy spichlerzu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,074		ha		
1.5.4.3 KNR 221/414/8 Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi - np. szafirków drobnokwiatowych, szachownic kostkowych, krokusów, cebulic, przebiśniegów - rośliny wiosenne przy dworku od strony północnej obszar ok 450 m2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 000,000		szt.		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
1.5.5 Wykonanie nawadniania					
1.5.5.1 SYSTEM NAWADNIANIA ZGODNIE Z PRJEKTEM UWAGA: ROBOTY ZIEMNE PROWADZIĆ TAK BY ODZYSKAĆ DARNINĘ	1,000		kpl.		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
1.6 Instalacja elektryczna - zewnętrzna					
1.6.1 Wewnętrzna Linia Zasilająca WLZ					
1.6.1.1 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	82	0,45	m3		
1.6.1.2 KNNR 5/701/4 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	150		m3		
1.6.1.3 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	232,000	2,00	m		
1.6.1.4 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm AROT SRS60	39,000		m		
1.6.1.5 KNNR 5/707/4 Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	193,000		m		
1.6.1.6 KNNR 5/713/1 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	697,000		m		
1.6.1.7 KNNR 5/702/1 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	232,000	0,45	m3		
1.6.1.8 KNRW 510/601/13 Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (ponad 3 głowice w strefie montażowej) R= 0,700 M= 1,000 S= 1,000	8,000		szt.		
1.6.1.9 KNNR 5/403/1 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg zgodnie z projektem	6,000		szt.		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
1.6.2 Oświetlenie terenu terenu wejściowego					
1.6.2.1 Kalkulacja własna uproszczona Przeniesienie istniejacych latarń na nowe miejsce R= 1,050 M= 1,000 S= 1,000	4,000		szt		
1.6.2.2 KNNR 5/1203/11 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce do SO	12,000		szt.żył		
1.6.2.3 KNNR 5/701/5 Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	775,000	0,45	m3		
1.6.2.4 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	775,000	2,00	m		
1.6.2.5 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm AROT SRS60	4,250		m		
1.6.2.6 KNNR 5/713/1 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	765,000		m		
1.6.2.7 KNNR 5/707/1 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	775,000		m		
1.6.2.8 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	26,000		odc.		
1.6.2.9 KNNR 5/702/2 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	775,000	0,45	m3		
1.6.2.10 Zabezpieczenie wykopów	775,000		m		
1.6.2.11 KNNR 5/703/1 Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III - pod fundamenty latarni	20,000		m3		
1.6.2.12 KNNR 5/1007/2 Montaż latarń oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	23,000		kpl.		
1.6.2.13 KNNR 5/1007/2 Montaż słupa z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	1,000		kpl.		
1.6.2.14 KNNR 5/1008/3 Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia	2,000		kpl.		
1.6.2.15 KNNR 5/1003/3 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m	25,000		kpl.przew.		
1.6.2.16 KNNR 5/1203/11 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	100,000		szt.żył		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
1.6.3 Pomiary instalacji elektrycznej					
1.6.3.1 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	8,000		odc.		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	90,72
2.	Brukarze grupa III	r-g	151,1487
3.	Cieśle grupa II	r-g	28,18
4.	Ogrodnicy grupa I	r-g	1 039,974
5.	Robotnicy	r-g	5 521,9966
6.	Robotnicy grupa I	r-g	1 454,2393
7.	Robotnicy grupa II	r-g	210,8556
8.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (DS)	r-g	10 034,229
9.	Spawacze grupa II	r-g	9
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		18 540,343

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	1 Sterownik NEPTUN (zestaw: przepływomierz 5/4" do 7200l/h. deszczomierz, abonament w pierwszym sezonie, zasilacz) 1 szt		
	2 przepływomierz do NEPTUN 5/4" 3 szt		
	3 Dekoder do Neptun / IGarden - 5 sekcji 5 szt		
	4 Kabel ziemny 3x2x0.5mm 130 mb		
	5 Żelowy łącznik do kabli duży 3 szt		
	6 Żelowy łącznik do kabli mały 21 szt		
	7 RURA NAWADNIAJĄCA HDPE 50 mm PN6 130 mb		
	8 PE TRÓJNIK 50-50-50 FISH 2 szt		
	9 Pompa automatyczna jednofazowa XAMO 120B 1 szt		
	10 Pływający pobór wody z koszem ssawnym i wężem 2 m 1 szt		
	11 PE PRZELOT 50 -6/4" GZ FISH 3 szt		
	12 PE PRZELOT 50-6/4"GW FISH 1 szt		
	13 Zawór kulowy 1,1/2" GW 3 szt		
	14 KOLEKTOR Trójnik - 1" GZ/GZ/GW 21 szt		
	15 -- Przyłącze do kompresora (zestaw) 3 szt		
	16 SKRZYNKA JUMBO MAX - Easy Open 3 szt		
	17 ELEKTROZAWÓR IRRITROL 700 ULTRAFLOW 1"GW, z regulacją przepływu 21 szt		
	18 PE PRZELOT 32-1"GZ FISH 18 szt		
	19 Filtr dyskowy Irritec 2" (120 mesh) 20m3/h 3 szt		
	20 PE PRZELOT 50- 2" GW 6 szt		
	21 Zraszacz turbinowy IRRITROL 550R SC wyposażony w sprzęgło 116 szt		
	22 DYSZA rotacyjna IRRITROL 360° 6 szt		
	23 DYSZA rotacyjna IRRITROL 45-270° 30 szt		
	24 Zraszacz statyczny IRRITROL I-PRO Pop-Up 12" 36 szt		
	25 BLUE FLEX HOSE RURA IRRITROL 175 mb		
	26 BLUE FLEX KOLANO 3/4"GZ wkręcane 148 szt		
	27 BLUE FLEX PRZELOT 1/2"GZ wkręcane 36 szt		
	28 BLUE FLEX PRZELOT 3/4"GZ wkręcane 112 szt		
	29 PE TRÓJNIK 32-3/4"GW-32 FISH 97 szt		
	30 PE KOLANO 32-3/4"GW FISH 30 szt		
	31 PE KOLANO 25-3/4"GW FISH 3 szt		
	32 PE TRÓJNIK 25-3/4"GW-25 FISH 17 szt		
	33 PE TRÓJNIK 25-25-25 FISH 5 szt		
	34 PE TRÓJNIK 25-32-25 IRRITEC 3 szt		
	35 PE TRÓJNIK 32-32-32 FISH 10 szt		
	36 DRIP 16 -Kompensacja 33cm Linia kroplująca 16 Drip-Linia STRONG (100mb) 14 szt		
	37 Szpilka Drip-Line 16 1 500 szt		
	38 PP KOREK - 16 OKULAR do Drip-Line 25 szt		
	39 QJ TRÓJNIK 16-16-16 25 szt		
	40 PE PRZELOT 25-16 IRRITEC 15 szt		
	41 PE PRZELOT 25 - śrubunek 1"GW IRRITEC 2 szt		
	42 Filtr siatkowy z reduktorem ciśnienia 2.8bar RainBird 1" 3 szt		
	43 RURA NAWADNIAJĄCA LDPE 20mm 120 mb		
	44 PE TRÓJNIK 25-20-25 FISH 2 szt		
	45 PE KOREK 20 FISH 3 szt		
	46 Dysza wbijana 2 x 45 stopni 50 szt		
	47 PE PRZELOT 32 - śrubunek 1"GW IRRITEC 1 szt		
	48 PE PRZELOT 25-20 FISH 1 szt		
	49 PE TRÓJNIK 25-32-25 IRRITEC 5 szt		
	50 PE PRZELOT 32-25 FISH 1 szt		
	51 ZK RURA NAWADNIAJĄCA LDPE 25mm. PN6 STRONG 500 mb		
	52 ZK RURA NAWADNIAJĄCA LDPE 32mm. PN6 STRONG 1 800 mb	kpl.	1
2.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	1,5
3.	Agrowłóknina pod korę	m2	2 472,5
4.	azofoska	t	0,91934
5.	Bale igl.obrzyn.wymiar.gr.50-100mm kl.I	m3	0,5
6.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m3	0,12
7.	BARWINEK POSPOLITY	szt.	1 716
8.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,92
9.	Bergenia Sercowata	szt.	277,2
10.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	24,54
11.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	31,92784
12.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	33,7995
13.	Bez Czarny	szt.	17,85
14.	Bluszcz Pospolity	szt.	1 128,6
15.	Brama stalowa malowana proszkowo, dwuskrzydłowa, rozwierana, szerokości 4,0 metry wysokość 1,2-1,6 m z siłownikami otwierana na pilota	szt	1

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
16.	Bramy dwuskrzydłowe ze słupami oraz kompletem zawiasowo-zamkowym, wymiary 400x150cm, odstęp między profilami pionowymi: 110 mm, słupek 80x80x2mm, kolor zielony	kpl	1
17.	Brzoza Brodawkowata 'Fastigiata'	szt.	3,15
18.	Buk Pospolity	szt.	2,1
19.	Bukszpan wieczniezielony Buxus sempervirens	szt.	1,05
20.	byliny wg. spisu nasadzeń dla Domu zielarki	szt.	332,475
21.	byliny wg. spisu nasadzeń dla Klombu	szt.	4 400
22.	byliny wg. spisu nasadzeń dla Przedogródka Kwiaty Wiejskie	szt.	108,46
23.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	4 957,0308
24.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A-V32,5 luze	t	0,0768
25.	Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	0,052
26.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	6,1272
27.	Czapka betonowa o grubości 3,5-7cm i wymiarach 36x48cm	szt	54
28.	Darnina	m2	199,76
29.	Daszek betonowy o grubości 8-13cm, szerokość 36cm i długości 50cm	szt	162
30.	Deski grubości 30˙mm, modrzewiowe impregnowane ciśnieniowo.	m3	1,12
31.	Deski igl. obrz. wym. nas.gr.28-45mm,kl.II	m3	0,345
32.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III	m3	0,21965
33.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m3	0,13728
34.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,864
35.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	m3	0,15
36.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	1,392
37.	deski iglaste obrzynane nasycone gr. 19-25 mm kl.III	m3	2,726
38.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,16474
39.	Drewno opałowe	kg	87,788
40.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	32,778
41.	drzewa lub krzewy	szt.	1,02
42.	drzewa z przesadzenia	szt.	
43.	Dzika Róża	szt.	14,7
44.	Farba chlorok. do grunt.przeciwr.og.st.bia	dm3	63
45.	Farba silikonowa nawierz. na tynki-biała	dm3	86,8
46.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	81,06
47.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II'	m2	325,5
48.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm	m2	3,744
49.	fundament prefabrykowany	szt	6
50.	Fundament żelb.B71 do słupów ulicznych	szt	24
51.	glina	m3	0,846
52.	Grab Pospolity	szt.	57,75
53.	Grusza 'Komisówka'	szt.	5,25
54.	Grusza 'Pstrągówka'	szt.	2,1
55.	Grzybień Biały (Lilia Wodna) 'Richardsonii'	szt.	46,2
56.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	8,64
57.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	13,92
58.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	73,92256
59.	Jabłoń 'Antonówka Zwykła'	szt.	6,3
60.	Jabłoń 'Kosztela'	szt.	3,15
61.	Jałowiec nadbrzeżny 'Blue Pacific'	szt.	8,4
62.	Jałowiec Płożący 'Glauca'	szt.	21
63.	Janowiec Barwierski	szt.	10,5
64.	Jarząb Pospolity	szt.	2,1
65.	Jaśminowiec Wonny	szt.	43,05
66.	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 3x 4 mm2, 0,6/1 kV	m	1 601,6
67.	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 4 mm2, 0,6/1 kV	m	488,4
68.	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 10 mm2, 0,6/1 kV	m	533,5
69.	Kiszki z faszyny wiklinowej	m	926,16
70.	Klon Jawor	szt.	1,05
71.	Kołki faszynowe fi 10-15	szt	2 814,8
72.	KONWALIA MAJOWA	szt.	2 149,4
73.	końcówki kablowe	szt	40
74.	Kostka betonowa "Polbruk" grubości 80˙mm, typ˙20	szt	14 675,31
75.	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,2332
76.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,15318
77.	Kruszywo łamane 0-31,5	t	320,862
78.	Lazura ochronna do drewna	dm3	16
79.	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza	kg	77,46
80.	Lilak meyera 'Palibin' Syringa meyeri 'Palibin'	szt.	3,15
81.	Lilak Meyera 'Palibin'	szt.	66,15
82.	Listwy i łaty igl.wymiar.dł.2,4-6,3m,kl.II	m3	7,9
83.	Łączniki stalowe do mocowanie płotu	kpl	51,91358
84.	Mata przeciwkorzenna dobrze przepuszczające wodę	m2	951,6
85.	maty słomiane	m2	412
86.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	14,4287
87.	MIESZANKA bodziszek łąkowy, chaber bławatek, koniczyna, mak polny, nagietek, mak kalifornijski, łubin trwały, wiechlina łąkowa, kostrzewa owcza - lub gotowe mieszanki łąk kwietnych	kg	7,4

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
88.	Modrzew Europejski	szt.	2,1
89.	Montaż oprawy LED 36W na istniejącym i przeniesionym słupie	kpl	6
90.	Nakrętka samozrywalna	szt	1 033,2
91.	nasadzenia - wg. zestawienia nasadzeń Warzywnik	szt.	2 130,2028
92.	nasiona - mieszanka - wg. zestawienia nasadzeń Pole roślin miododajnych i farbiarskich	kg	0,2505
93.	nasiona - mieszanka - wg. zestawienia nasadzeń Pole Zbóż Chlebowych	t	3,504
94.	nasiona traw	kg	317,52
95.	nasiona wg. spisu i nasadzeń dla Domu zielarki	kg	0,03519
96.	Obrzeże ogrodowe z mocowaniem	m	6 894
97.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	48,96
98.	opaski kablowe OKi	szt	8
99.	opaski kablowe typu Oki	szt	75,06
100.	opaski kablowe typu Oki'	szt	77,5
101.	opaski kablowe typu Oki''	szt	61,2
102.	Palisada do drzew x 3 + taśma + blaszki + rygiel	szt.	160,65
103.	Pałka Wodna	szt.	52,5
104.	Panel ogrodzeniowy 2500 x 1430mm, oczko 200x50, druty ocynkowane, poziome o wymiarze 15 x 6 mm, pionowe o średnicy 5 mm.	szt	252
105.	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400	m2	59,386
106.	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	8,4582
107.	Papa asfaltowa podkładowa na włók. dod.SBS	m2	0,088
108.	Piasek	m3	55,3446
109.	piasek	m3	25,984
110.	piasek'	m3	86,8
111.	Piasek naturalny kopany	m3	131,259
112.	Piasek uszlachetniony	m3	0,144
113.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m3	29,52
114.	projektory oświetleniowe	kpl.	2
115.	przewody izolowane jednożyłowe	m	26
116.	przewody kabelkowe	m	26
117.	Przęsło płotowe żeliwne o szerokości 290cm i wysokości 100cm, kolor czarny	m2	145
118.	Rokitnik Pospolity	szt.	8,4
119.	Rokitnik pospolity 'Leikora'	szt.	1,05
120.	rośliny cebulkowe np. szafirków drobnokwiatowych, szachownic kostkowych, krokusów, cebulic, przebiśniegów	szt.	1 050
121.	Rozcieńczalnik do wyr.chlorokauczuk.og.st.	dm3	8,82
122.	rozdzielnice (zestawy)	szt	6
123.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	7,746
124.	Róża ' Red Leonardo'	szt.	48,3
125.	Róża Burbońska 'Souvenir De La Malmaison'	szt.	78,75
126.	Róża Rabatowa 'Red Leonardo'	szt.	21
127.	Rura HDPE d63	m	43,25
128.	saletrzak 20.5 %	t	0,00292
129.	Słup oświetleniowy	kpl	1
130.	Słup oświetleniowy z oprawą LED 36W	kpl	17
131.	Słupki drewniane Fi˙12-14˙cm długości 2˙m	szt	2,58
132.	Słupki drewniane niekorowane Fi˙12-14˙cm długości 2˙m	szt	16
133.	słupki drewniane śr. 70-110 mm	m3	0,3642
134.	Słupki z rur prostokątnych 40x60x1,5mm	szt	258,3
135.	sól potasowa 38-42 %	t	0,00584
136.	superfosfat 11.5 %	t	0,00584
137.	szpilki do geowłókniny	szt.	216,2
138.	Środek impreg-grzyb.Drewnochron	dm3	2
139.	Śruba hakowa	szt	1 033,2
140.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,9624
141.	Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,08325
142.	Tawuła Wczesna	szt.	15,75
143.	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m3	12
144.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	105,894
145.	torf ogrodniczy	m3	4
146.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	8
147.	wazelina techniczna	kg	28,4427
148.	wazelina techniczna'	kg	6,975
149.	wazelina techniczna''	kg	27,6165
150.	Wierzba Purpurowa 'Nana'	szt.	19,95
151.	Wierzba purpurowa 'Nana'	szt.	1,05
152.	woda	m3	65,4526
153.	Woda	m3	2,77
154.	Woda przemysłowa	m3	36,963
155.	Woda z rurociągów	m3	26,2572
156.	Zaprawa cementowa M-12	m3	3,02365
157.	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m3	5,22908
158.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m3	0,54738
159.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,41094
160.	Zasypka z piasku, gliny i kamieni	m3	358,75

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
161.	ziemia kompostowa	m3	3,478
162.	Ziemia urodzajna - humus	m3	882
163.	ziemia urodzajna (humus)	m3	61,823
164.	ziemia urodzajna (humus)'	m3	117,008
165.	Złączka	szt	1 291,5
166.	Żerdzie drewniane iglaste Fi˙10-11˙cm	mb	64

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	15,87
2.	Betoniarka wolnospadowa spal.	m-g	0,2
3.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	51,2295
4.	Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g	168,328
5.	Frezarka do pni	m-g	70
6.	Kop.j-nacz.kołowa 0.40m3 (1)	m-g	224,87391
7.	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	144,66225
8.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	62,775
9.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	43,875
10.	Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	17,63568
11.	Piła do cięcia płytek	m-g	8,325
12.	piła motorowa łańcuchowa	m-g	199,09
13.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	21,25
14.	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	1,92192
15.	Pompa przepon.elektr.26-35m3/h	m-g	623
16.	przesadzarka na ciągniku (1000 mm)	m-g	12,24
17.	przyczepa dłużycowa 4,5 t	m-g	33,48
18.	Przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	7,1551
19.	Przyczepa samowył.do ciąg.8,0t	m-g	134,155
20.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	33,0554
21.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	12,9006
22.	Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	12,01214
23.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	636,05016
24.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	414,541
25.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	1,92
26.	Sprężarka pow.ele.4-5m3/min(1)	m-g	23,87
27.	Spych.gąsienicowa 110kW (1)	m-g	8,3424
28.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	327,5496
29.	środek transportowy	m-g	36,8641
30.	Ubijak spalinowy 200˙kg	m-g	17,649
31.	Walec statyczny samojezd.8t(1)	m-g	52,4087
32.	Walec wibrac.jednoos,ogum.0,6t	m-g	9,7356
33.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	28,129
34.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	43,80377
35.	zaprzęg jednokonny	k-g	63,2678
36.	Zestaw spawalniczy tlen-acet.	m-g	9
37.	Zrywarka przyczepna	m-g	8,3424
38.	Żuraw samoj.kołowy 7-10t (1)	m-g	4,16835
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		3 583,6764