

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45233140-2 Roboty drogowe
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Publicznego Parku Solankowego stanowiącą przebudową istniejącego Parku wraz z niezbędną infrastrukturą - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : dz nr 1576/95, 06-500 Mława, woj. mazowieckie
INWESTOR : Miasto Mława
ADRES INWESTORA : ul.Stary Rynek 19, 06-500 Mława
BRANŻA : ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Lisiński,
DATA OPRACOWANIA : 27.08.2019r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : Sekocenbud, ceny średnie II kwartał 2019r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R + Kp(R)$, $S + Kp(S)$
VAT [V]	% $\Sigma(R + Kp(R) + Z(R), M, S + Kp(S) + Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Podpis podmiotu opracowującego kosztorys

Podpis inwestora

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1 Podkład sytuacyjny - wysokościowy w skali 1:500
- 1.2 Uzgodnione rozwiązania techniczne
- 1.3 Uzgodnienia z właścicielem obiektu
- 1.4 Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami
- 1.5 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 kwietnia 2004r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- 1.6 Zlecenie inwestora
- 1.7 Pomiar techniczne dla celów projektowych wykonane w terenie
- 1.8 Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 33/19 z dnia 18.07.2019 znak GPP.6733.1.10.2019.MD wydana przed Burmistrza Miasta Mława

II. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest "Budowa publicznego parku solankowego stanowiącą przebudowę istniejącego parku wraz z niezbędną infrastrukturą". Park zaprojektowano na działce nr 1576/95 jednostka ewidencyjna: 141301_1 Mława, obręb 0010 Miasto Mława.

III. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Obecnie teren działki nr 1576/95 jest niezabudowany. Teren w ukształtowaniu jest płaski, bez znacznych różnic wysokościowych. Działka nie jest obecnie zabudowana, jej teren jest płaski. Podczas wizji lokalnej nie stwierdzono obiektów przeznaczonych do rozbiórki lub adaptacji. Na terenie realizacji inwestycji występują drzewa, krzewy. Działka jest częściowo ogrodzona.

IV. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Projektowany publiczny park solankowy, zaprojektowany na działce nr 1576/95 jednostka ewidencyjna: 141301_1 Mława, obręb 0010 Miasto. Wejścia na teren projektowanego parku zlokalizowane są od północnej, północno-wschodniej, wschodniej, południowej oraz zachodniej strony parceli. Odprowadzenie wód opadowych odbywać się będzie na przyległy teren zielony. Projektowana inwestycja nie wpływa negatywnie na środowisko. W projektowanych ciągach komunikacyjnych zaprojektowano ustawienie ławek, koszy na śmieci oraz koszy na psie odchody zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Wzdłuż projektowanych ciągów pieszych zaprojektowane zostały oprawy oświetleniowe. W terenie inwestycji zaprojektowano wykonanie czterech punktów czerpalnych do podlewania projektowanej zieleni, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. W północnej części parku zaprojektowano wykonanie fontanny o średnicy 3,2m z jedną dyszą główną, komorą nie ogrzewaną oraz zewnętrzną szafą sterującą fontanną. Fontannę wykonać zgodnie z częścią rysunkową projektu. W centralnej części parku zaprojektowano okrągłą scenę z podjazdem dla osób niepełnosprawnych o promieniu zewnętrznych 4,5m. Przed projektowaną sceną zaprojektowano utwardzenie z kostki betonowej szlachetniej płukanej ograniczonej obrzeżami, na której przewidziano widownię z ławkami. Na terenie inwestycji zaprojektowano wykonanie zieleni niskiej w postaci kwiatów sezonowych zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Projektowane kwiaty sezonowe zaprojektowano w postaci koła o promieniu 5,0m oraz półkola o promieniu 14,5m. W skład kwiatów sezonowych będą wchodzić kwiaty i nasadzenia identyczne jak w Parku Miejskim w Mławie. Ostateczne gatunek, gęstość posadzonych kwiatów sezonowych ustalić z inwestorem. Projektowane nasadzenia mogą być takie jak: jaskry, piwonie, irysy, konwalie, fiołki, stokrotki, ostróżka, hortensja, chabry, mieczyki. Powierzchnia do obsadzenia kwiatami sezonowymi wynosi 210m². Przed głównymi wejściami na teren parku zaprojektowano tablice informacyjne. Na terenie działki 1576/95 zaprojektowano regulację istniejącego zbiornika -wykonać zgodnie z częścią rysunkową opracowania. Istniejące ogrodzenie od strony wschodniej przewidziano do rozebrania zgodnie z projektem wykonawczym. W terenie inwestycji zaprojektowano nowe ogrodzenie panelowe wys. 2,60m bez cokołu w kolorze zielonym RAL 6005, Ogrodzenie porośnięte roślinnością pnącą zimozieloną np. bluszcz pospolity - ostateczny wybór roślinności pnącej ustalić z inwestorem. Projektowane ogrodzenie zlokalizowane pomiędzy istniejącą stacją trafo a projektowaną sceną. Na terenie projektowanego parku solankowego przewidziano drzewa, krzewy, do wycinki zgodnie z opracowaniem "inventaryzacja zieleni", wszystkie drzewa, krzewy nie ujęte w opracowaniu przeznaczone są do usunięcia. Projektowane utwardzenie w formie ciągu pieszego o szerokości 2,0 i 1,5m zaprojektowano z nawierzchni typu HanseGrand Royal w kolorze beżowo-żółtym - lub rozwiązanie równoznaczne.

W terenie inwestycji zaprojektowano główne ciągi piesze wg przekroju I-I dokumentacji projektowej w następującym układzie warstw:

- Kostka brukowa szlachetna płukana gr. 6cm w kolorze szarym ograniczona obrzeżem 6x20x100 w kolorze szarym
- Podsypka cementowo-piaskowa w stosunku 1:4 gr. 3cm
- Podbudowa piaskowa gr. 10cm zagęszczona do Id=0,96
- Grunt rodzimy

W terenie inwestycji zaprojektowano ciągi piesze wg przekroju II-II dokumentacji projektowej w następującym układzie warstw:

- Nawierzchnia mineralna, wodoprzepuszczalna, naturalnie stabilizowana, w kolorze beżowo żółtym nawierzchnia zagęszczona mechanicznie 0 - 8 mm gr. 3 cm HanseGrand Royal lub rozwiązanie równoznaczne, ograniczona obrzeżem typu eko-bord
- warstwa dynamiczna zagęszczona mechanicznie 0 - 16mm gr. 5 cm HanseMineral lub rozwiązanie równoznaczne
- Podbudowa z kruszywa łamanego 0 - 31.5mm gr. 12 cm, zagęszczona mechanicznie do Id=0,96
- Grunt rodzimy zagęszczony mechanicznie do Id=0,96

W terenie inwestycji zaprojektowano ciągi piesze/pieszo-jezdne wg przekroju III-III dokumentacji projektowej w następującym układzie warstw:

- Nawierzchnia trawiasta na kruszywie łamane mineralne twarde o frakcji 31,5-63mm gr. 15cm wymieszane z gruntem próchnicznym, zagęszczona mechanicznie do Id=0,96, ograniczona obrzeżem typu eko-bord
- Grunt rodzimy zagęszczony mechanicznie do Id=0,96

W terenie inwestycji zaprojektowano strefę relaksu w następującym układzie warstw:

- Nawierzchnia trawiasta - mieszanek traw
- rajgras angielski (trzy odmiany) - 60%
- wiechlina łąkowa - 40%
- Warstwa wegetatywna 15cm
- gleba rodzima 50%
- piasek gruboziarnisty 0,50 - 1,00mm 30%
- torf odkwaszony pH 5,6 - 6,5 20%
- Siatka przeciw kretom z nylonu o wielkości oczka 19x19mm
- Warstwa z pospółki gr. 6cm
- Grunt rodzimy zagęszczony mechanicznie do Id=0,96

V. USTALENIE DOTYCZĄCE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA

Obszar oddziaływania obiektu ustalono na podstawie:

- Ustawy Prawo budowlane Dz. U. 2016 nr 0 poz. 290, art 3,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. (Dz. U. 2002 Nr 75, poz. 690) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i usytuowanie, § 13.1, § 23.1, § 60,
- Prawo własności, uregulowane w kodeksie cywilnym, art. 140 do art. 154, art. 155 do art. 194, art. 195 do art. 221, art. 222 do art. 231

Obszar oddziaływania obiektu mieści się na działce 1576/95

VI. PRZYŁĄCZA I INSTALACJE W TERENIE INWESTYCJI

Projektuje się wykonanie następujących elementów:

- " Przyłącza wodociągowe - według odrębnego opracowania
- " Instalacja elektro-energetyczna

CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Rodzaj i przeznaczenie budynku:

Przedmiotem inwestycji jest "Budowa publicznego parku solankowego stanowiącą przebudowę istniejącego parku wraz z niezbędną infrastrukturą". Park zaprojektowano na działce nr 1576/95 jednostka ewidencyjna: 141301_1 Mława, obręb 0010 Miasto Mława.

1.2. Lokalizacja, sposób zabudowy i orientacja.

Projektowany publiczny park solankowy, zaprojektowany na działce nr 1576/95 jednostka ewidencyjna: 141301_1 Mława, obręb 0010 Miasto. Wejścia na teren projektowanego parku zlokalizowane są od północnej, północno-wschodniej, wschodniej, południowej oraz zachodniej strony parceli. W centralnej części działki parku solankowego zaprojektowano scenę. Scena zostanie wybudowana metodą tradycyjną

1.3. Informacja geotechniczna

Scena posadowiona będzie bezpośrednio na gruntach nośnych. Posadowienie projektowanej sceny na głębokości 1,00m poniżej projektowanego poziomu terenu.

Rodzaj warunków gruntowych:

proste warunki gruntowe - występujące w przypadku warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, równoległych do powierzchni terenu, nie obejmujących gruntów słabonośnych, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadawiania oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych,

Kategoria geotechniczna:

pierwsza kategoria geotechniczna, która obejmuje posadawianie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych, takich jak:

- a) 1- lub 2-kondygnacyjne budynki mieszkalne i gospodarcze,
- b) ściany oporowe i rozparcia wykopów, jeżeli różnica poziomów nie przekracza 2,0m,
- c) wykopy do głębokości 1,2 m i nasypy budowlane do wysokości 3,0 m wykonywane w szczególności przy budowie dróg, pracach drenażowych oraz układaniu rurociągów;

a) Opis techniczny dla Sceny

2.0. DANE O OBIEKCIE - SCENA

2.1. Ukształtowanie bryły:

Obiekt jest bryłą zwartą na bazie koła.

2.2. Wymiary gabarytowe obiektu:

Szerokość (wymiar elewacji frontowej): 9,0 m;

Długość (wymiar elewacji boczny): 9,0 m;

2.3. Liczba kondygnacji nadziemnych obiektu: brak, nie dotyczy

2.4. Podpiwniczenie obiektu: brak, nie dotyczy

2.5. Powierzchnia zabudowy obiektu: 60,92 m²

2.6. Powierzchnia netto kondygnacji obiektu:

- przyziemie: 60,92 m²

2.7. Wysokość obiektu: 0,45 m

2.8. Kubatura brutto obiektu: 28,61m³

2.9. Liczba użytkowników: nie określa się

2.10. Rodzaj ogrzewania: brak, nie dotyczy

2.11. Standard wyposażenia: wykończony.

2.12. Poziom posadzki: 141,75 m n.p.m

3.0. OPIS BUDOWLANY

3.1 Forma architektoniczna obiektu. Funkcja obiektu budowlanego,

Forma architektoniczna obiektu.

Projektowana scena jest otwarta, niezadaszona.

Funkcja obiektu budowlanego.

Obiekt wykorzystywany będzie, jako scena letnia.

3.2. Dane dotyczące konstrukcji.

Rodzaj konstrukcji: konstrukcja żelbetowa w technologii tradycyjnej. Ściany żelbetowe z betonu klasy C30/37 XF3 W8gr. 20cm.

Fundamenty:

Zaprojektowano ławy fundamentowe Ł1 o szerokości 40cm. Ławę Ł1 zaprojektowano wysokości 30cm. Ławy zazbroić prętami podłużnymi w postaci 4szt #12mm połączonych strzemionami fi 6mm co 25cm. Do betonowania ław użyć betonu klasy C30/37 XF3 W8.

Ściany

Ściany fundamentowe wewnętrzne

Zaprojektowano w następującym układzie warstw:

- ściana żelbetowa gr. 20cm z betonu klasy C30/37 XF3 W8 zbrojona siatką krzyżowo zbrojoną z prętów #8 co 12 cm

Ściany fundamentowe zewnętrzne poniżej poziomu gruntu

Zaprojektowano w następującym układzie warstw, licząc od strony wewnętrznej budynku:

- ściana żelbetowa gr. 20cm z betonu klasy C30/37 XF3 W8 zbrojona siatką krzyżowo zbrojoną z prętów #8 co 12 cm

Ściany fundamentowe zewnętrzne w linii cokołu

Zaprojektowano w następującym układzie warstw, licząc od strony wewnętrznej budynku:

- ściana żelbetowa gr. 20cm z betonu klasy C30/37 XF3 W8 zbrojona siatką krzyżowo zbrojoną z prętów #8 co 12 cm

3.3. Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w obiekcie:

3.3.1. Izolacja:

ławy fundamentowe:

- brak

ściany fundamentowe:

- brak

przyziemie:

- pozioma posadzki - izolacja przeciwwilgociowa 2x folia PE 0,3mm

3.5.2. Podłogi i posadzki w następującym projektowanym wykończeniu:

1/1 - Posadzka betonowa przemysłowa gr. 15cm zatarta na gładko, utwardzona powierzchniowo, beton klasy C30/37 XF3 zbrojona 20kg/m3 włóknem stalowym 50/l

Uwaga:

Wszystkie podłogi wykonać w układzie warstw podanym na rysunkach przekrojów

3.6.5. Schody zewnętrzne.

Schody na scenę wykonać z kostki brukowej szlachetnej gr. 6cm wykonać według układu warstw zgodnych z przekrojem I-I

3.6.9. Opaska wokół obiektu.

Projektowana opaska o szerokości 150cm z Kostki brukowej szlachetnej, płukanej gr. 6 cm w kolorze szarym ograniczona obrzeżami granitowymi 6x20x100cm w kolorze szarym.

3.6.10. Dostępność obiektu dla osób niepełnosprawnych

Obiekt przystosowany dla osób niepełnosprawnych. Zaprojektowano podjazd dla osób niepełnosprawnych. Projektowany park przystosowany dla osób niepełnosprawnych.

b) Opis techniczny dla Fontanny

2.0. DANE O OBIEKCIE - FONTANNA

2.1. Ukształtowanie bryły:

Obiekt jest bryłą zwartą na bazie koła.

2.2. Wymiary gabarytowe obiektu:

Szerokość (wymiar elewacji frontowej): 3,20 m;

Długość (wymiar elewacji boczny): 3,20 m;

2.5. Liczba kondygnacji nadziemnych obiektu: brak, nie dotyczy

2.6. Podpiwniczenie obiektu: brak, nie dotyczy

2.5. Powierzchnia zabudowy obiektu: 8,04 m²

2.6. Powierzchnia netto kondygnacji obiektu: brak, nie dotyczy

2.7. Wysokość obiektu: 0,40 m

2.8. Kubatura brutto obiektu: 3,21m³

2.9. Liczba użytkowników: nie określa się

2.10. Rodzaj ogrzewania: brak, nie dotyczy

2.11. Standard wyposażenia: wykończony.

2.12. Poziom posadzki: brak, nie dotyczy

2.13. Zestawienie powierzchni poszczególnych pomieszczeń obiektu:

brak, nie dotyczy

3.0. OPIS BUDOWLANY

3.1 Forma architektoniczna obiektu. Funkcja obiektu budowlanego,

Forma architektoniczna obiektu.

Projektowana fontanna jest otwarta, niezadaszona. Fontanna utrzymana jest w stylu wiktoriańskim, z bortnicą zdobioną delikatnym ornamentem typu owalo wykorzystywanym w architekturze klasycznej. Wykonana z rekonstruowanego piaskowca. Pracuje w obiegu zamkniętym. Przewidziane jest ręczne dozowanie preparatów do filtracji i uzdatniania wody

Funkcja obiektu budowlanego.

Obiekt wykorzystywany będzie, jako fontanna wykorzystywana w okresie letnim.

3.2. Dane dotyczące konstrukcji.

Rodzaj konstrukcji: Konstrukcja wykonana jest z typowego laminatu dostarczonego przez producenta, bortnica zdobiona delikatnym ornamentem

tem typu owolo wykorzystywanym w architekturze klasycznej. Technologię fontanny dostarcza producent, materiały podstawowe do wykonania fontanny:

- Bortnica fontannowa Windsor 320 o średnicy 320cm;
- Posadzka "wisząca" z płyt piaskowcowych na stelażu nierdzewnym
- Niecka z laminatu;
- Pompa obrazów wodnych na obniżone napięcie: 12 lub 24V
- Reflektory podwodne 12V z transformatorem: 1 komplet;
- Materiały montażowe: rozdzielacze, rury, kable, dławiki, przejścia basenowe, złączki hydrauliczne i zawory;
- Szafa sterująca fontanną

Fundamenty:

Pod fontanną zaprojektowano zgodnie z wytycznymi producenta i dostawcy fontanny płytę fundamentową gr. 20 cm zbrojoną podwójną siatką z prętów krzyżowo - zbrojonych o średnicy #8mm w rozstawie co 24cm. Do betonowania płyty fundamentowej fontanny zastosować beton klasy C20/25 W8

3.5.2. Podłogi i posadzki w następującym projektowanym wykończeniu:

Płyty denne posadzki fontanny wykonać zgodnie z częścią rysunkową projektu. Posadzkę układać na stelażu ze stali nierdzewnej (podwójne-dno)

Uwaga:

Wszystkie podłogi wykonać zgodnie z wytycznymi producenta

UWAGA!

Do wykonania robót budowlanych należy (art. 10 ustawy Prawo budowlane) stosować wyroby dopuszczone do powszechnego użytku lub jednostkowego obrotu i stosowania w budownictwie.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ETAP I			
1.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - analogia geodezyjne wytyczenie	kpl		
d.1.1	0111-01				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - inwentaryzacja geodezyjna powyko-	kpl		
d.1.1	0111-01	nawcza całości dla etapu I			
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 2-25	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie	m ²		
d.1.1	0308-02				
		1,60*(69+29)	m ²	156,800	
				RAZEM	156,800
4	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcj	m ³		
d.1.1	0108-19	żwiroteonowych i żelbetowych na odległość do 1 km			
		156,80*0,06	m ³	9,408	
				RAZEM	9,408
5	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcj	m ³		
d.1.1	0108-20	za każdy następny 1 km			
		Krotność = 9			
		156,80*0,06	m ³	9,408	
				RAZEM	9,408
6	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną - ścięcie drzew >10lat, różnej średnicy, według	szt.		
d.1.1	0103-05	inwentaryzacji i zestawienia tabelarycznego			
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
7	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm), , ścięcie drzew młodszych niż	szt.		
d.1.1	0103-01	10lat, przyjęto szacunkową ilość drzew zgodnie z inwentaryzacją			
		21+21+21+31+32+14+61+12	szt.	213,000	
				RAZEM	213,000
8	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1.1	0105-05				
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
9	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1.1	0105-01				
		213	szt.	213,000	
				RAZEM	213,000
10	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha		
d.1.1	0108-01				
		(61,6+155,80+68,70+105,10+44+142,90+104,15+162+68,70)/10000	ha	0,091	
				RAZEM	0,091
11	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
d.1.1	0110-01				
		42,30	m ³	42,300	
				RAZEM	42,300
12	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	m ³		
d.1.1	0110-04				
		Krotność = 8			
		42,30	m ³	42,300	
				RAZEM	42,300
13	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1.1	0110-02				
		20,50	mp	20,500	
				RAZEM	20,500
14	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1.1	0110-03				
		76,50	mp	76,500	
				RAZEM	76,500
15	KNR 2-01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp		
d.1.1	0110-05				
		Krotność = 16			
		20,50+76,50	mp	97,000	
				RAZEM	97,000
16	KNR 2-01	Usunięcie wierzchniej warstwy ziemi o grubości do 5 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.1	0126-01				
		8329,90	m ²	8329,900	
				RAZEM	8329,900
17	KNR 4-01	Wywóz ziem samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat.	m ³		
d.1.1	0108-06				
		-			
		8329,90*0,05	m ³	416,495	
				RAZEM	416,495
18	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km -	m ³		
d.1.1	0108-08				
		Krotność = 9			
		8329,90*0,05	m ³	416,495	
				RAZEM	416,495

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1.1	KNR 4-01 0108-06	Zakup i dostarczenie ziemi urodzajnej samochodami samowyladowczymi do wykonania trawników (8329,90-587,50)*0,10	m ³ m ³	774,240	
				RAZEM	774,240
20 d.1.1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³ m ³	774,240	
		774,240		RAZEM	774,240
21 d.1.1	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³ m ³	774,240	
		774,240		RAZEM	774,240
22 d.1.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ² m ²	7742,400	
		8329,90-587,50		RAZEM	7742,400
23 d.1.1	KNR 2-21 0404-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	ha ha	0,774	
		7742,40/10000		RAZEM	0,774
24 d.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV, w strefie relaksu (wzmocniona nawierzchnia trawiasta)	m ² m ²	587,500	
		587,50		RAZEM	587,500
25 d.1.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pospółka w strefie relaksu (wzmocniona nawierzchnia trawiasta)	m ³ m ³	35,250	
		587,50*0,06		RAZEM	35,250
26 d.1.1	KNR 2-02 1106-07	Analogia ułożenie siatki przeciw kretom	m ² m ²	587,500	
		587,50		RAZEM	587,500
27 d.1.1	KNR 4-01 0108-06	Zakup i dostarczenie ziemi urodzajnej (wartwa wegetatywna zgodnie z projektem wykonawczym gr. 15cm) samochodami samowyladowczymi do wykonania trawników	m ³ m ³	88,125	
		587,50*0,15		RAZEM	88,125
28 d.1.1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³ m ³	88,125	
		88,125		RAZEM	88,125
29 d.1.1	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³ m ³	88,125	
		88,125		RAZEM	88,125
30 d.1.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ² m ²	587,500	
		587,50		RAZEM	587,500
31 d.1.1	KNR 2-21 0404-04	Wykonanie trawników parkowych zgodnie z projektem wykonawczym z mieszanką traw z nawożeniem	ha ha	0,059	
		587,50/10000		RAZEM	0,059
1.2	Regulacja zbiornika				
32 d.1.2	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przypowierzchniowych robotach ziemnych - analogia geodezyjne wytyczenie i regulacja zbiornika	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.2	KNR 2-01 0413-02	Wyrównanie terenu w czaszy zbiornika po karczowaniu - kat.gr.III	ha ha	0,007	
		(5,50*11,90)/10000		RAZEM	0,007
34 d.1.2	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm	m ² m ²	249,100	
		4,70*(7,50*2+19*2)		RAZEM	249,100
35 d.1.2	KNR 2-31 1402-06	Mechaniczne ścinanie poboczy - za każde dalsze 5 cm grub.	m ² m ²	249,100	
		4,70*(7,50*2+19*2)		RAZEM	249,100
36 d.1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruntu z terenu przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³ m ³	47,318	
		(250+5,50*11,90)*0,15		RAZEM	47,318

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 (250+5,50*11,90)*0,15	m ³ m ³	 47,318	
				RAZEM	47,318
38 d.1.2	KNR 4-01 0108-06	Zakup i dostarczenie ziemi samochodami samowyładowczymi do wykonania składowiska zbiornika 250*0,45	m ³ m ³	 112,500	
				RAZEM	112,500
39 d.1.2	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 112,50	m ³ m ³	 112,500	
				RAZEM	112,500
40 d.1.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 112,50	m ³ m ³	 112,500	
				RAZEM	112,500
41 d.1.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 250	m ² m ²	 250,000	
				RAZEM	250,000
42 d.1.2	KNR 2-21 0404-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 250/10000	ha ha	 0,025	
				RAZEM	0,025