

KOSZTORYS OFERTOWY

<i>Inwestor:</i>	Miasto Mława, Stary Rynek 19, 06-500 Mława
<i>Nazwa zamierzenia budowlanego:</i>	WZMOCNIENIE NATURALNEJ RETENCJI NA TERENIE POMIĘDZY UL. WARSZAWSKĄ I UL. OGRODOWĄ W MŁAWIE.
<i>Działki:</i>	932/2, 959/15, 959/16, 959/17, 959/18, 959/22 obręb 10 Miasto Mława, jednostka ewidencyjna 141301_1 Mława
<i>Kody CPV:</i>	a) CPV 45100000-8- Przygotowanie terenu pod budowę, b) CPV 45110000-1- Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne, c) CPV 45233120-6 – Roboty w zakresie budowy dróg, d) CPV 45232452-5 - Odbudowa i konserwacja rowów melioracyjnych e) CPV 77312000-0 - Udrażnianie i czyszczenie rowów melioracyjnych f) CPV 90913100-1 - Usługi czyszczenia zbiorników g) CPV 31527200-8 – Oświetlenie zewnętrzne

Autor opracowania			
Projektant	mgr inż. Adam Stypik	POM/0294/POOD/11 w sp. drogowej	

Gdańsk 06.2026 r.

SPIS TREŚCI

1.0.	OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT – STAN ISTNIEJĄCY	3
2.0.	OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT – STAN PROJEKTOWANY	3
2.1.	CIĄGI PIESZE.....	3
2.1.1.	Zaprojektowane konstrukcje zamierzenia budowlanego.....	4
2.1.2.	Konserwacja i czyszczenie rowów.....	5
2.1.3.	Konserwacja i czyszczenie zbiornika.....	5
2.1.4.	Rozbiórki.....	5
2.2.	MAŁA ARCHITEKTURA.....	5
2.2.1.	Ławki.....	5
2.3.	OŚWIETLENIE.....	6
2.4.	ZIELEŃ DROGOWA.....	7
2.4.1.	Projektowana zieleń.....	7
3.0.	KOSZTORYS OFERTOWY	9

1.0. Ogólna charakterystyka robót – stan istniejący

W stanie istniejącym teren pomiędzy ulicą Warszawską i Ogrodową w Mławie (działki nr 932/2, 959/15, 959/16, 959/17, 959/18, 959/22) jest nieużytkowany i porośnięty nieregularną roślinnością. Z zainwentaryzowanych drzew wyróżnić można olchy i graby oraz wierzby. Znaczna część terenu porośnięta jest chwastami i samosiejkami. W trakcie inwentaryzacji stwierdzono również występowanie powalonych gałęzi i drzew.

W północnej części działki 959/22 zlokalizowany jest zbiornik wodny o powierzchni około 1400 m².

Zbiornik jest zaniedbany i wymaga oczyszczenia oraz umocnienia skarp.

Zbiornik zasilany jest wodą płynącą istniejącym rowem os strony wschodniej, wylot ze zbiornika po stronie zachodniej do istniejącego rowu. Docelowo wody z istniejących rowów włączają się do rzeki Seracz w rejonie Al.Św Wojciecha przy skrzyżowaniu z ul.K.K.Baczyńskiego.

Na terenie objętym inwestycją zainwentaryzowano rowy. Rowy zarośnięte są chwastami i zamulone.

W obszarze opracowania występuje podziemna sieć elektroenergetyczna. Planowana inwestycja nie ingeruje w istniejącą sieć podziemną.

Dostęp do terenu objętego inwestycją jest obecnie możliwy jedynie z parkingu przy Państwowej Akademii Nauk Stosowanych.

2.0. Ogólna charakterystyka robót – stan projektowany

Zakres robót obejmuje:

- oczyszczenie istniejącego zbiornika wodnego,
- oczyszczenie istniejących rowów,
- wykonanie ciągów pieszych z kruszywa,
- wykonanie przepustów na istniejących rowach pod ciągami pieszymi
- wykonanie niecek retencyjnych
- montaż ławek i koszy na śmieci,
- montaż słupów oświetlenia zasilanych solarnie,
- oczyszczenie terenu inwestycji z gałęzi i powalonych drzew powalonych drzew,
- koszenie samosiewów i chwastów na terenie objętym inwestycją,
- nasadzenia nowej zieleni.

2.1. Ciągi piesze.

Zaprojektowano rewitalizację terenu działek 932/2, 959/15, 959/16, 959/17, 959/18, 959/22 zlokalizowanych na południe od ul.Warszawskiej w Mławie. W ramach rewitalizacji terenu przewiduje się:

- oczyszczenie istniejącego zbiornika wodnego,
- oczyszczenie istniejących rowów,
- wykonanie ciągów pieszych z kruszywa,
- wykonanie dwóch furtek w ciągu istniejących ogrodzeń,
- wykonanie przepustów na istniejących rowach pod ciągami pieszymi,
- wykonanie niecek retencyjnych
- montaż ławek i koszy na śmieci,
- montaż słupów oświetlenia zasilanych solarnie,
- oczyszczenie terenu inwestycji z gałęzi i powalonych drzew powalonych drzew,
- koszenie samosiewów i chwastów na terenie objętym inwestycją,
- nasadzenia nowej zieleni.

Ciągi piesze zaprojektowano o szerokości 2,0 m i nawierzchni mineralnej wodoprzepuszczalnej złożonej z kamienia naturalnego, łupków wysokogórskie oraz ekologicznego lepiszcza wiążącego. Górna warstwa frakcji 0/8 o grubości

3 cm ułożona na warstwie dynamicznej 0/16 o gr. 5 cm. Ciągi pieszce ograniczyć obrzeżami betonowymi 8x30 cm na ławie betonowej z betonu C12/15.

Pod ciągami pieszymi w miejscach istniejących rowów zaprojektowano wykonanie przepustów z rur karbowanych PEHD o średnicy 60 cm. Przepusty posadowić na fundamencie z kruszywa o gr. 20 cm. Pod ławami ułożyć geotkaninę wzmacniającą – separacyjną.

Wzdłuż ciągów pieszych przy przepustach wykonać balustrady z bali drewnianych wg rysunku konstrukcyjnego. Balustrady zabezpieczyć poprzez ich impregnację lakierobejcą w kolorze brązowym. Bale skręcać wkretami ciesielskimi ze stali nierdzewnej.

Nad przepustami zamiast obrzeży jako opór nawierzchni z kruszywa ułożyć pas z kostki granitowej 8/11 cm na ławie betonowej z betonu C12/15.

Dojście do terenu inwestycji zapewnione zostanie z dwóch miejsc – jedno od strony działki 932/2 a drugie z istniejącego placu zabaw na działce 959/21 (bez robót na dz. 959/21). Istniejące przesła ogrodzeniowe we wskazanych miejscach należy zdemontować a w ich miejsca wykonać furtki wraz z uzupełnieniem brakujących fragmentów ogrodzenia do istniejących przęseł. Furtki wykonać jako prefabrykowane o szerokości 1,2 m i wysokości 1,5 m z profili stalowych 40x40 z wypełnieniem furtki panelowym z drutu ocynkowanego o gr. minimum 5 mm malowanego proszkowo na kolor zielony z palety RAL 6005 lub inny zaakceptowany przez Inwestora. Furtki osadzać na słupkach z profili stalowych 60x60 mm ocynkowanych malowanych proszkowo na kolor zielony z palety RAL 6005 lub inny zaakceptowany przez Inwestora. Furtki wyposażać w zamek z klamką i wkładką patentową w systemie jednego klucza. Pozostałe fragmenty ogrodzenia wykonać z paneli ogrodzeniowych z drutu ocynkowanego o gr. min. 5 mm malowanego proszkowo na kolor RAL 6005. Słupki ogrodzeniowe z profili 60x60 mm ocynkowane malowane proszkowo.

Na działce 959/22 zaprojektowano wykonanie niecek retencyjnych obsadzonych zielenią hydrofitową. Niecki połączone drenami o średnicy 110 mm w otulinie z geowłókniny. Dreny układać w obsybcie żwirowej frakcji 16-31,5. Obsybka żwirowa otulona geotkaniną wzmacniającą – sepracayjną.

W najniższych punktach niecek zaprojektowano przelewy wyniesione 25 cm powyżej dna niecki. Studzienki przelewów Przelewy wykonać z rur PP SN 8 o średnicy 425 mm. Z dnem prefabrykowanym. Studzienki przelewowe zwieńczyć wpustem żeliwnym kopułkowym.

Całość terenu oczyścić z powalonych drzew i gałęzi oraz gruzu betonowego, ceglanego i kamiennego. Teren przerośnięty korzeniami przekopać.

Istniejące pozostałości przepustów należy rozebrać

Gruz betonowy z oczyszczenia terenu należy wywieźć z zutylizować. Gruz kamienny nadający się do ponownego użycia można ponownie wykorzystać na terenie inwestycji.

2.1.1. Zaprojektowane konstrukcje zamierzenia budowlanego.

Konstrukcję ciągów pieszych zaprojektowano wyłącznie do ruchu pieszego. Na trasie projektowanych ciągów pieszych wykonać korytowanie o głębokości około 25 cm. W korycie ułożyć geotkaninę wzmacniającą separacyjną oraz warstwę pospółki o gr. 20 cm. Na warstwie pospółki wykonać podbudowę z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 oraz warstwę dynamiczną i górną warstwę z mieszanki mineralnej

Zaprojektowane konstrukcje nawierzchni:

Konstrukcja ciągów pieszych:

- | | |
|---|--------|
| • nawierzchnia mineralna 0/8 stabilizowana mechanicznie | 3 cm, |
| • podbudowa z kruszywa 0/16 (warstwa dynamiczna) | 5 cm, |
| • podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 z kruszywem C _{90/3} | 10 cm, |
| • ulepszone podłoże z pospółki | 20 cm |
| • geotkanina wzmacniająca - separacyjna | |

2.1.2. Konserwacja i czyszczenie rowów.

Istniejące rowy przewidziano do odmulenia (średnio 20 cm grubości), oczyszczenia i umocnienia dna i skarp. Na dnie rowów zabić kołki drewniane o średnicy 5-7 cm w rozstawie co 50 cm. Pomiędzy kołkami ułożyć kiskę faszynową. Skarpy rowów uformować z nachyleniem 1: 1.5 i umocnić darniną. Samosiejki z rowów usunąć. W miejscach oznaczonych na planie sytuacyjnym dno i skarpy rowów umocnić brukiem kamiennym naturalnym o gr. 15 cm na podbudowie z betonu C12/15.

2.1.3. Konserwacja i czyszczenie zbiornika.

Istniejący zbiornik należy oczyścić z gałęzi, pni, zalegającego gruzu i odmulić dno. Z uwagi na trudnodostępny teren zaleca się czyszczenie zbiornika pływającymi kosiarkami amfibijnymi lub amfibiami samojezdnymi oraz sprzętem ręcznym. Szczegółowy wybór technologii oczyszczenia i odmulenia leży po stronie Wykonawcy wyłonionego w przetargu.

Skarpy zbiornika ukształtować o nachyleniu 1:1.5 oraz umocnić roślinną siatką kokosową. Siatkę kokosową mocować do skarpy szpilekami stalowymi lub drewnianymi w ilości 2-4 szt. szpilek na m² siatki. Siatkę układać z zakładką min 20 cm pomiędzy pasmami.

Dno zbiornika po obrysie umocnić kołkami drewnianymi o średnicy 8-10 cm w dwóch rzędach. Pomiędzy kołkami ułożyć kiskę faszynową. Kołki w rozstawie co 50 cm, odległość pomiędzy rzędami równa 10 cm.

Na dnie zbiornika po obrysie ułożyć roślinną siatkę kokosową o średnicy 50 cm obsadzoną roślinnością wodną.

W miejscu połączenia zbiornika z rowem przewidziano remont istniejącej zastawki. Nową zastawkę wykopnąć jako drewnianą z desek i bali dębowych. Za zastawką w rowie wykonać narzut z kamienia hydrotechnicznego frakcji 80-150. Od strony zbiornika za zastawką wykonać kosze gabionowe o szerokości 50 cm. Kosze gabionowe z drutu ocynkowanego o średnicy min 4 mm, wymiary siatki 10x10 cm. Wypełnienie koszy kamieniem hydrotechnicznym.

2.1.4. Rozbiórki.

Przewiduje się rozbiórki w zakresie.

- rozbiórka przęseł istniejących ogrodzeń,
- usunięcia zakrzywień i powalonych drzew i krzewów,
- rozbiórki pozostałości przepustów
- czyszczenia terenu z gruzu,
- zdjęcie humusu.

Gruz betonowy z oczyszczenia terenu należy wywieźć z zutylizować w oparciu o ustawę o odpadach. Gruz kamienny nadający się do ponownego użycia można ponownie wykorzystać na terenie inwestycji.

2.2. Mała architektura.

W ramach wykonania urządzeń małej architektury planuje się montaż ławek i koszy na śmieci.

Zaprojektowano kosze o konstrukcji stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo na kolor czerwony z palety RAL. Kosz montowany na słupku stalowym ocynkowanym w kolorze czarnym na fundamencie punktowym 15x15x40 cm z betonu klasy C12/15.

2.2.1. Ławki.

Zaprojektowano ławki z oparciem o konstrukcji podstawy z odlewów żeliwnych malowanych proszkowo na kolor czarny RAL 9005. Siedzisko i oparcie z desek z drewna iglastego malowanych na kolor palisander. Ławki kotwić do fundamentów betonowych z betonu klasy C12/15 wg rys. konstrukcyjnego.

2.3. Oświetlenie.

Zaprojektowano wykonanie nowego oświetlenia z oprawami typu „parkowego” zasilanego solarnie.

Stosować oświetlenie o parametrach nie gorszych niż:

- Słupy stalowe cynkowane malowane proszkowo na kolor czarny z palety RAL o wysokości 4 m.
- Fundament prefabrykowany betonowy 30x30x100 cm
- Oprawa z tworzywa sztucznego w kształcie kuli o średnicy 325 mm
- Rodzaj źródła światła; żarówka LED
- Moc lampy 12W
- Strumień świetlny 1000 lm,
- Temperatura barwowa: 4000 k,
- Min żywotność 50 000 h,
- Stopień ochrony IP 67,
- Moduł fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy min 200W,
- Napięcie Vmpp: 18,6 V
- Prąd Impp: 10,75 A
- Napięcie Voc: 22,96 V
- Prąd Isc: 11,52 A
- Waga: 13,8 kg
- Wymiary: 1320 x 990 x 32 mm
- Akumulator żelowy 100 Ah na napięcie 12v wraz z obudową hermetyczną
- Kontroler MPPT

2.4. Zieleń drogowa.

2.4.1. Projektowana zielen

Na przedmiotowym obszarze zaprojektowano nowe nasadzenia zieleni niskiej i wysokiej. Na obszarach projektowanej zielni niskiej należy ułożyć ziemię urodzajną o gr 10 cm. Pod nasadzeniami wykonać ściółkowanie korą o gr. 5 cm.

W tabeli 1 przedstawiono wykaz materiału roślinnego do nasadzeń, tj.:

1. Liczbę porządkową
2. nazwę w j. polskim i łacińskim
3. charakterystykę materiału roślinnego do nasadzeń
4. wymagania

Tabela 1. Wykaz materiału roślinnego do nasadzeń.

1	2	3	4
Lp.	Nazwa	Charakterystyka	Wymagania
1	Tatarak trawiasty „Ogon” (<i>Acorus gramineus</i>)	Niewielka, oryginalna bylina, która pokrojem przypomina trawę. Jej ozdobą są pasiaste, złocisto-zielone liście, układające się w piękne wachlarze. Gatunek ten pochodzi ze wschodniej Azji i Japonii, gdzie porasta brzegi zbiorników wodnych oraz podmokłe tereny. Tatarak 'Ogon' rozrasta się poprzez podziemne kłącza, tworząc efektowne, zwarte kępy. Maksymalnie osiąga około 30 cm wysokości. Posiada długie, wąskie, sztywne, złocisto-zielone liście o przewieszających się końcach. Zarówno liście, jak i kłącza wydzielają charakterystyczny, przyjemny aromat. Bylina kwitnie od czerwca do lipca, wytwarzając niepozorne, zielonkawe kwiatostany w formie kolby. Tatarak trawiasty 'Ogon' stanowi zjawiskową ozdobę wilgotnych rabat. Doskonale sprawdzi się na brzegach zbiorników wodnych.	Wysokość 20-30 cm, pojemnik C1,5 15 szt. /m ²
2	Kosaciec żółty (<i>Iris pseudacorus</i>) Kosaciec syberyjski (<i>Iris sibirica</i>)	Kosaciec bardzo dobrze czuje się zarówno w wodzie jak i na stanowisku zaledwie wilgotnym - można go sadzić tam, gdzie występują wahania poziomu wody w stawie lub sadzawce, lub na pograniczu lądu i wody.	pojemnik P11 5 szt. /m ²
3	Dereń biały (<i>Cornus alba</i>)	Krzew wysokości do 2–3 m. Rozrasta się szeroko dzięki pokładającym się i zakorzeniającym gałęziom. Na wolnych przestrzeniach i na glebach wilgotnych tworzy z biegiem lat szerokie, gęste kępy..	Wysokość 20-30 cm, pojemnik C3 2 szt. /m ²
4	Wierzba biała (<i>Salix alba</i>)	Wierzba biała, w. srebrna, w. pospolita (<i>Salix alba</i> L.) – gatunek drzewa należący do rodziny wierzbowatych. Rodzimy obszar jej występowania jest Europa, Azja i Afryka Północna (Algieria, Maroko), rozprzestrzenia się też gdzie indziej[4]. Nie występowała w Skandynawii, Irlandii i Szkocji, ale została tam sprowadzona i jest sadzona jako roślina ozdobna. W Polsce pospolita na całym terytorium. Zazwyczaj rośnie na brzegach rzek, przy rowach bądź innych miejscach o bardzo wilgotnym podłożu.	Obwód 12-14 cm z bryłą korzeniową. silny system korzeniowy, przerośnięta bryła korzeniowa

5	Krwawnica pospolita (<i>Lythrum salicaria</i>)	Krwawnica charakteryzuje się wyprostowanymi łodygami, na których gęsto rozmieszczone są liście ułożone naprzeciwległe. Krwawnica 'Robert' kwitnie od lipca do września, wówczas na wierzchołkach pędów pojawiają się różowo czerwone kwiaty, które są chętnie odwiedzane przez motyle. W porównaniu do innych odmian krwawnica, odmiana 'Robert' jest bardziej zwarta i kwitnie dużo obficie. W warunkach stałej wilgoci np. w strefie bagiennej oczka wodnego może osiągnąć do 60-90 cm wysokości	Wysokość 20-30 cm, pojemnik C2 4 szt. /m ²
6	Tawułka – różne kolory – odmiany niskie (<i>Astilbe</i>)	Tawułki ogrodowe to niezwykle dekoracyjne rośliny, które wspaniale ozdobią nasz ogród, szczególnie cieniste zakątki. Cechują się ażurowymi listkami i gęstymi, wiechowatymi kwiatostanami. Bylina o kępiastym pokroju i osiąga 50-100 cm wysokości. Łodygi ma sztywne, lekko czerwone i pokryte włoskami. Liście tawułka japońska ma błyszczące, ciemnozielone i ząbkowane. Kwiatostany pojawiają się nieco w innym terminie niżeli pozostałe gatunki. Kwitnienie zaczyna się już w maju i trwa do czerwca. Gęste kwiatostany mogą mieć barwę białą, różową lub purpurową	pojemnik C2 10 szt. /m ²
7	Funkia Fortune'a (<i>Hosta fortunei</i>)	Funkia Fortune'a to niezawodna roślina ozdobna, która wprowadza do ogrodu niepowtarzalny urok. Jej sercowate liście zmieniają kolor w trakcie sezonu: wiosną są jasnozielone, a latem nabierają złocistego odcienia z kontrastującym, ciemnozielonym marginesem. Bylina osiąga wysokość od 40 do 50 cm, tworząc efektowne kępy idealne do półcienia lub cienia. Latem zdobią ją subtelne, lawendowe kwiaty.	pojemnik C2 2 szt. /m ²

3.0. Kosztorys ofertowy

Lp.	Numer	Wyszczególnienie	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
	Specyfikacji Technicznej	elementów rozliczeniowych	Nazwa	Ilość	zł	zł
1	2	3	4	5	6	7
	D-01.01.01.	ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOSCIOWYCH				
1		Obsługa geodezyjna inwestycji	kpl	1.000		
	D-01.02.01	USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW				
2		Karczowanie krzaków i poszycia wraz z wywiezieniem pozostałości	ha	0.1500		
3		Usunięcie powalonych drzew i gałęzi	m3	40.000		
	D-01.02.02	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU LUB DARNINY				
4		Usunięcie humusu o gr. 15 cm - odkład na terenie inwestycji (z powierzchni 2150 m2)	m3	322.5		
	D-01.02.04	ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG				
5		Rozbiórka prześel ogrodzenia w istniejącym ciągu	mb	5.0		
6		Rozbiórka pozostałości przepustów betonowych i kamiennych	m3	15.0		
7		Wywóz gruzu betonowego i kamiennego z rozbiórek i oczyszczania terenu na odległość do 10 km	m3	30.0		
	D-02.01.01.	WYKONANIE WYKOPÓW				
8		Wykopy wraz z załadunkiem i transportem mas ziemnych wraz odwiezieniem na odkład na terenie inwestycji i rozplantowaniem	m3	450.3		
	D-02.03.01	WYKONANIE NASYPÓW				
9		Wykonanie nasypów z gruntu G1 dowiezonego	m3	291.2		
	D-03.01.03c	CZYSZCZENIE URZĄDZEŃ WODNYCH				
10		Czyszczenie zbiornika z gałęzi, namuły i gruzu	m2	1400.0		
	D-03.01.02	PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI				
11		Przepust z rur PEHD karbowanych o średnicy 60 cm	mb	17.0		
12		Fundament przepustu piaskowo - żwirowy o gr. 20 cm	m3	4.3		
13		Podsypka zapierająca piaskowo - żwirowa	m3	3.4		
14		Zasyпка przepustów z kruszywa mrozoodpornego frakcji 0/32	m3	21.3		
15		Ułożenie geotkaniny separacyjno - wzmacniającej pod przepustami	m2	77.0		
16		Wykonanie balustrady przy przepustach z bali drewnianych	mb	24.0		

	D-03.02.01	DRENAŻ				
17		Ułożenie rury drenarskiej fi 110 w otulinie z geowłókniny	mb	144.0		
18		Obsypka drenu ze żwiru frakcji 16-31.5	m3	86.4		
19		Ułożenie geotkaniny separacyjno - wzmacniającej	m2	547.2		
20		Studzienka PP 425 z wpustem żeliwnym kopułkowym	kpl	7.0		
	D-04.01.01.	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA				
21		Wykonanie koryta pod konstrukcję ciągów pieszych o średniej gr. 25 cm	m2	880.0		
22		Wywóz gruntu z korytowania na odkład wraz z rozplantowaniem	m3	220.0		
23		Profilowanie i zagęszczanie podłoża gruntowego - ręczne	m2	880.0		
	D-04.02.01.	WARSTWA MROZOCHRONNA				
24		Ulepszone podłoże z pospółki o grubości 20 cm	m2	880.0		
25		Ułożenie geotkaniny separacyjno - wzmacniającej pod ciągami pieszymi	m2	1 453.2		
	D-04.04.02.	PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ				
26		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/16 o gr. 5 cm (warstwa dynamiczna)	m2	880.0		
27		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 0/31,5 o gr. 10 cm	m2	880.0		
	D-04.06.01A.	PODBUDOWA Z BETONU CEMENTOWEGO				
28		Podbudowa z betonu cementowego klasy C12/15 o gr. 10 cm - pod umocnienie brukiem kamiennym	m2	151.2		
	D-05.01.03	NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA				
29		Nawierzchnia mineralna z kruszywa 0/8 o gr. 3 cm stabilizowana mechanicznie	m2	880.0		
	D-05.03.01	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ				
30		Nawierzchnia z kostki granitowej 8/11	m2	0.4		
31		Wykonanie ław betonowych z betonu klasy C12/15	m3	0.1		
	D-06.01.01	UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW				
32		Umocnienie skarp darnią	m2	660.0		
33		Umocnienie skarp brukiem kamiennym o gr. 15 cm spoinowanym zaprawą cementową	m2	140.0		
34		Umocnienie dna rowów palikami i kiską faszynową	mb	331.0		
35		Umocnienie dna zbiornika kółkami drewnianymi i kiską faszynową	mb	150.0		
36		Umocnienie skarp zbiornika siatką kokosową wegetacyjną	m2	420.0		

37		Ułożenie wokół zbiornika vegetacyjnej faszyny kokosowej	mb	150.0		
38		Umocnienie niecek filtracyjnych kokosową matą vegetacyjną	m2	1 144.0		
39		Wykonanie zastawki o konstrukcji drewnianej	kpl.	1.0		
40		Umocnienie skarp koszami gabionowymi	szt.	8.0		
41		Wykonanie narzutu kamiennego za zastawką a kamienia hydrotechnicznego	m3	3.0		
	D-06.04.01	OCZYSZCZENIE ROWÓW I PRZEPUSTÓW				
42		Czyszczenie rowów z namułu o średniej gr. 20 cm	mb	313.0		
	D-08.03.01	OBRZEŻA BETONOWE				
43		Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	mb	802.0		
44		Wykonanie ław betonowych pod obrzeża betonowe z betonu klasy C12/15	m3	36.1		
	D-09.01.01	ZIELEŃ				
45		Czyszczenie i koszenie terenu inwestycji z chwastów i samosiejek	m2	11 500.0		
46		Humusowanie z obsianiem trawą	m2	3 080.0		
47		Nasadzenie drzew - wierzbą białą	szt.	4.0		
48		Nasadzenie krzewów i bylin - tatarak trawiasty	szt.	1 995.0		
49		Nasadzenie krzewów i bylin - kosaciec żółty i syberyjski	szt.	315.0		
50		Nasadzenie krzewów i bylin - dereń biały	szt.	700.0		
51		Nasadzenie krzewów i bylin - krwawnica pospolita	szt.	1 320.0		
52		Nasadzenie krzewów i bylin - tawułka różne kolory	szt.	2 500.0		
53		Nasadzenie krzewów i bylin - funkia Fourtunea	szt.	60.0		
54		Ściółkowanie terenu przekompostowaną korą o gr. 5 cm	m2	730.0		
	D-10.01.01	ROBOTY RÓŻNE				
		MAŁA ARCHITEKTURA				
55		Montaż ławek wraz z fundamentami	kpl.	11.0		
56		Montaż koszy na śmieci wraz z fundamentem	kpl.	8.0		
		OGRODZENIA				
57		Montaż furtki	kpl.	2.0		
58		Uzupełnienie ogrodzenia panelowego	mb	2.6		

		OŚWIETLENIE SOLARNE				
59		Montaż oświetlenia parkowego (kompletny punkt zawierający słup, fundament, panel słoneczny, akumulator, oprawę z żarówką oraz elementami sterującymi i pomocniczymi umożliwiającymi poprawne funkcjonowanie punktu oświetleniowego)	kpl.	8.0		
RAZEM KWOTA NETTO:						
Podatek VAT%:						
RAZEM KWOTA BRUTTO:						

Słownie zł:

.....

.....